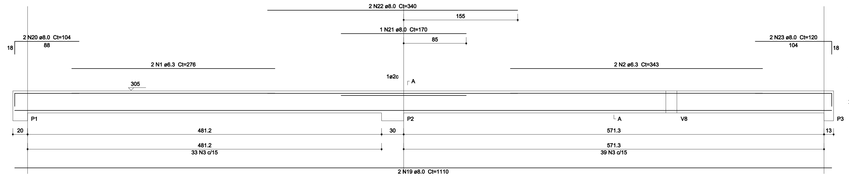
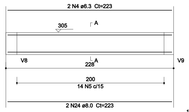
V1 (13 x 30)
ESC 1:25



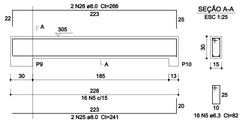
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2 (15 x 30)
ESC 1:25



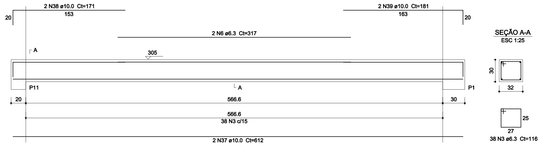
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3 (15 x 30)
ESC 1:25



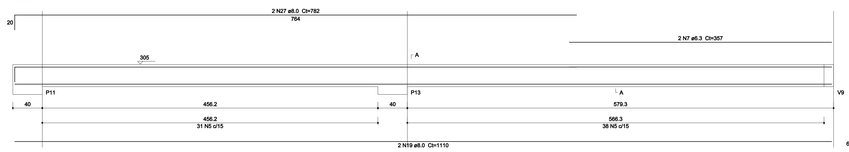
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6 (13 x 30)
ESC 1:25



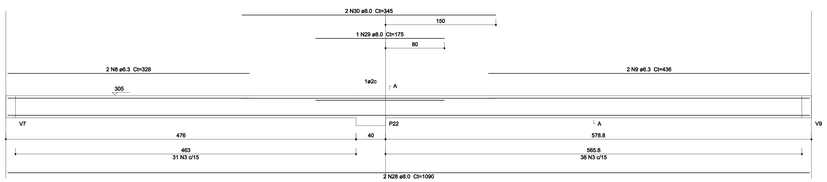
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4 (15 x 30)
ESC 1:25

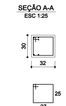


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

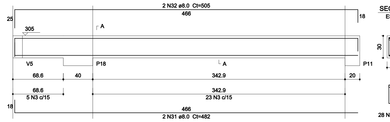
V5 (13 x 30)
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

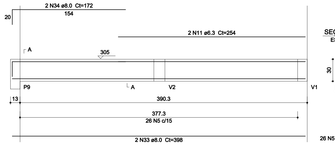


V7 (13 x 30)
ESC 1:25



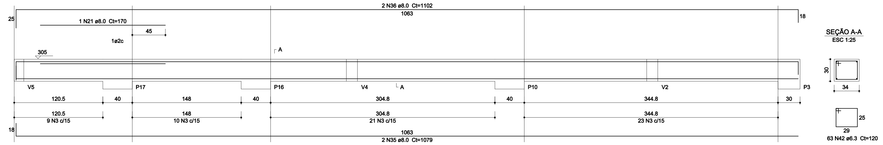
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8 (15 x 30)
ESC 1:25



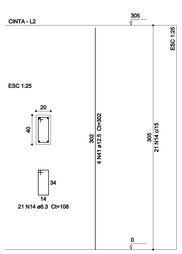
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9 (13 x 30)
ESC 1:25

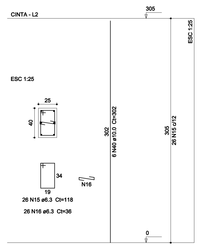


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

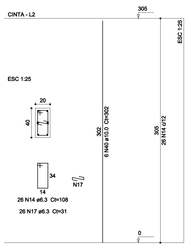
P11



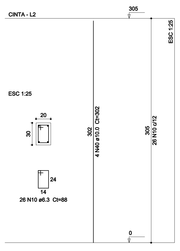
P13



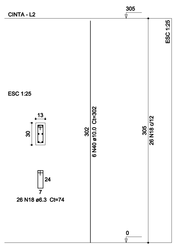
P16=P17=P18=P22



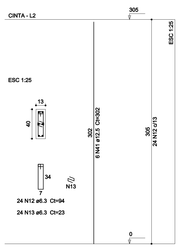
P2



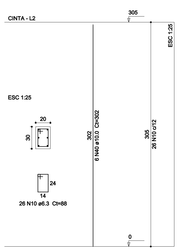
P3=P9



P10



P1



NOTAS:

1. CONCRETO FCK 25MPA.
2. CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
3. EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
4. ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS;
5. EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NEMHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
6. REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
7. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm
8. DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVERÁ SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES;
   ESTABILIDADE – EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO
   MOBILIDADE – TRABALHABILIDADE, FLUIDEZ E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
   COMPACIDADE – DENSIDADE
9. CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO
   E DA EXPOSIÇÃO AOS INTEMPERISMOS. A CURA DEVERÁ SER DE:
   7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ARI;
   14 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO;
   28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
   CONSERVAR LÂMINA DE ÁGUA SOBRE AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA.
10. RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
    VIGAS E PILARES=3,0cm
    VIGAS DE BALDRAME=3cm
    BLOCOS =5cm
    O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
11. FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: A/C=0,60
12. CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

Relação do aço

P1	P2	2xP3	
P10	P11	P13	
4xP16	V1	V2	
V3	V4	V5	
V6	V7	V8	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	276	552
	2	6.3	2	343	686
	3	6.3	195	118	19890
	4	6.3	2	1110	2220
	5	6.3	82	80	10250
	6	6.3	2	317	634
	7	6.3	2	357	714
	8	6.3	2	328	656
	9	6.3	2	436	872
	10	6.3	82	36	4579
	11	6.3	3	294	838
	12	6.3	104	21	2184
	13	6.3	24	23	552
	14	6.3	125	108	13500
	15	6.3	125	108	13500
	16	6.3	26	36	936
	17	6.3	106	31	3324
	18	6.3	82	74	3648
	19	8.0	4	1110	4440
	20	8.0	4	1110	4440
	21	8.0	2	170	340
	22	8.0	2	340	680
	23	8.0	2	223	446
	24	8.0	2	223	446
	25	8.0	2	241	482
	26	8.0	2	266	532
	27	8.0	2	782	1564
	28	8.0	2	782	1564
	29	8.0	2	170	170
	30	8.0	2	345	690
	31	8.0	2	505	1010
	32	8.0	2	505	1010
	33	8.0	2	398	796
	34	8.0	2	172	344
	35	8.0	2	1079	2159
	36	8.0	2	1102	2204
	37	10.0	2	612	1224
	38	10.0	2	171	342
	39	10.0	2	181	362
	40	10.0	82	302	10704
	41	12.5	10	302	3020
	42	6.3	198	120	16200

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	345.4	227.8
	8.0	194.4	84.4
	10.0	138.8	94.2
	12.5	30.2	32
PESO TOTAL			
CA50		404	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.90 m³
Área de forma total = 83.53 m²

COORDENAÇÃO DE PROJETOS PREDIAIS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

FUTURA CENTRAL DE TRIAGEM
Av. Aureliano de Figueiredo Pinto, 625

PROJETO ESTRUTURAL - Armaduras das Cintas

SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA — PABLO MENDES RIBEIRO
DIRETOR GERAL — ENG. JOÃO A. PANCINHA COSTA
COORDENADORA PROJETOS PREDIAIS — ARQ. DANIELA TAGLIEBER SPERB

PROJETO				PRANCHA
ALEXANDRE ESCOBAR				
DESENHO	ESCALA	DATA	REVISÃO	7/8
ALEXANDRE	INDICADA	NOV/2021	R00	