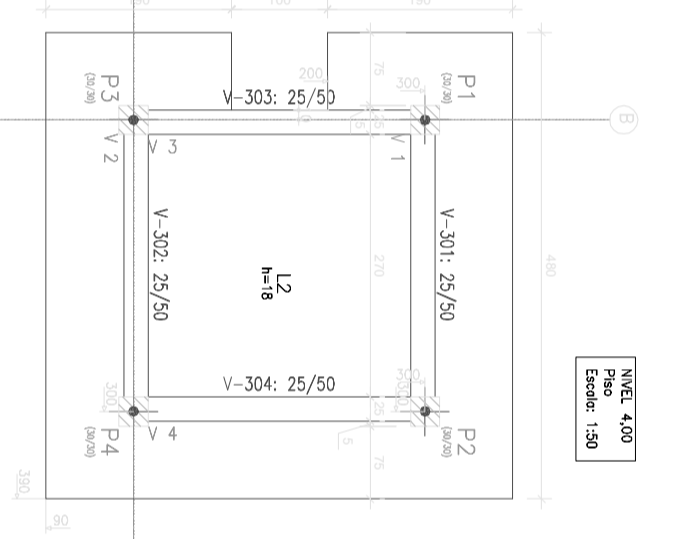
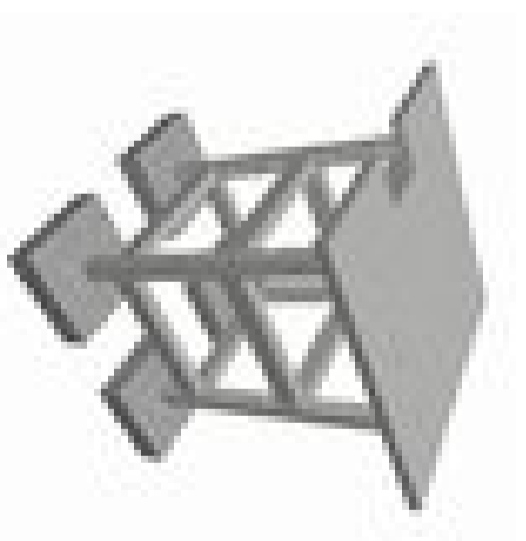


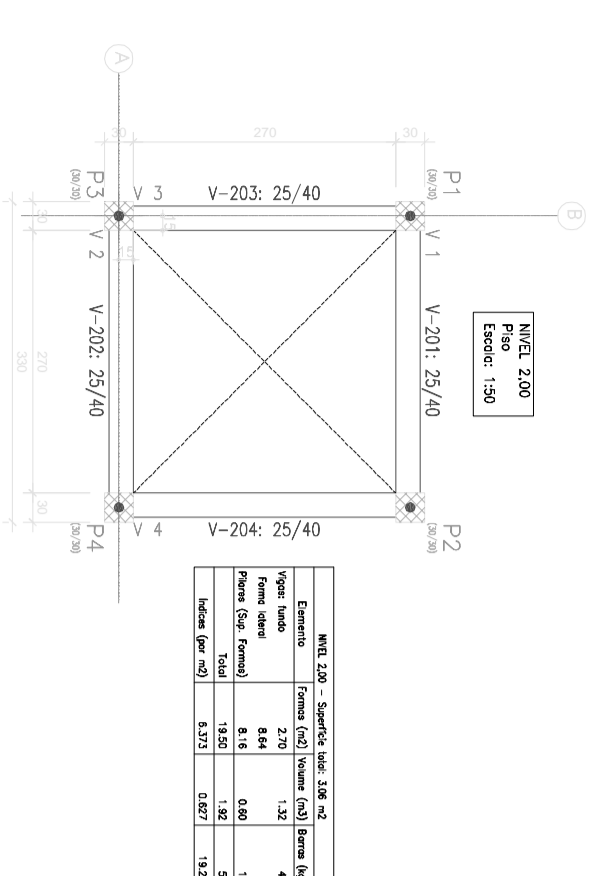
Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
P1-P2-P3-P4	1 912,5 4	380 180 380 180	1.400 13,5
	2 96,3 33	R 9	97 3001 7,8
	3 912,5 4	R 9	215 890 8,3
	4 912,5 4	R 9	120 480 4,6
	5 96,3 3	R 9	90 270 0,7
Resumo Aço			1.912,5 34,0
Pilares			912,5 109,6
Pilares			136,8 34
Pilares			109,6 140



Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6



Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
V-1x2	1 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	2 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	3 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	4 96,3 15	R 9	126 1,9
Total			2066 23,5



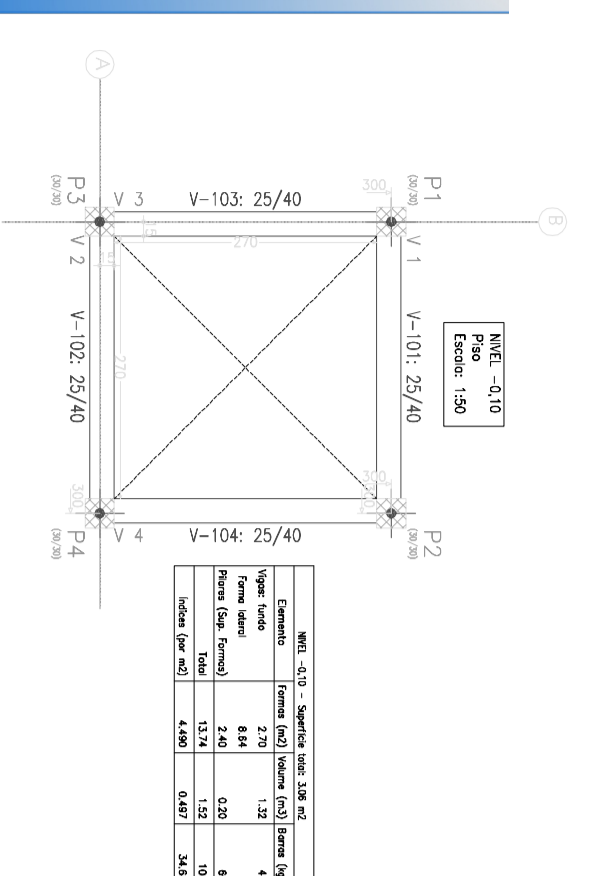
Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
V-1x2	1 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	2 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	3 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	4 96,3 15	R 9	126 1,9
Total			2066 23,5

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
V-1x2	1 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	2 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	3 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	4 96,3 15	R 9	126 1,9
Total			2066 23,5

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6



Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
V-1x2	1 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	2 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	3 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	4 96,3 15	R 9	126 1,9
Total			2066 23,5

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	Esquema (cm)	Comp. Total (kg)
V-1x2	1 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	2 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	3 912,5 2	R 380 180	794 7,4
	4 96,3 15	R 9	126 1,9
Total			2066 23,5

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6

Elemento	Pos. Dim. Q. (cm)	DoB. Retido (cm)	Comp. Total (kg)
Armadura longitudinal interior	1 910 19	12 VAR	582 5,6
	2 96 39	12 VAR	582 5,6
	3 96 39	12 VAR	582 5,6
	4 96 39	12 VAR	582 5,6
	5 96 39	12 VAR	582 5,6
	6 96 39	12 VAR	582 5,6
Total			3228 30,6

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTIMETROS, NUNCA EM METROS.
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL COM (f_{cd} > 25 MPa) (250 kg/m³)
- 3- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kg/m³.
- 4- COBERTURA DAS ARMADURAS CONFORME INDICADO.
- 5- CONFORME NBR-6118 REV. 2014, O CIMENTO DE 4cm DEVE SER GARANTIDO COM RIGOROSO CONTROLE DA QUALIDADE NA EXECUÇÃO DAS ARMADURAS E PRAÇÃO DOS ESPALHADORES.
- 6- AÇO CA-50
- 7- AS ARMADURAS QUE INTERFEREM COM OS FURROS DEVERÃO SER CORRIGIDAS E ADAPTADAS.
- 8- AS ENLAÇADAS DOS FERROS DEVERÃO SER ALTERNADAS.
- 9- CONFIRMAR PELO PROJETO HIDRÁULICO OS PONTOS DE PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.
- 10- AS SEPARAS DE CONCRETO DEVERÃO ESTAR ASSENTES EM ROCHA S3 E COBERTURA A PRESENTA ABERTURA ENTRE OS MATERIAS.
- 11- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO > 3,00 kgf/cm²
- 12- PARA EXECUÇÃO DE ESPRUMEROS DE CONCRETO ARMADO, CONSULTAR NBR 14.931, NBR 12.855 e NBR 7.212
- 13- RECOMENDAÇÕES PARA MINIMIZAR OS EFEITOS DA RETRAÇÃO HIDRÁULICA:
 - FAZOR AGUA / CIMENTO 0,25
 - UTILIZAR CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO
 - BAIXAR A TEMPERATURA DA MASSA DO CONCRETO ANTES DO SEU LANÇAMENTO, EM ESPECIAL NOS DE TEMPERATURA AMBIENTE ACIMA DE 30º, UNIDADE RELATIVA DO AR AMBIO DE 70 E A PRESENÇA DE VENTOS.
 - REALIZAR ORÇAMENTARIAMENTE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
- 14- NA EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVE-SE ORDEENAR TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118.
 - O PROJETO DE FORMAS E ESCORAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA OBRA.
 - AS CARGAS DEBEM SER PREVISTAS CONFORME A SEQUENCIA EXPLICITA DE CONCRETAGEM.
 - 15- O REATERO DAS FUNDAÇÕES DEVE SER COMPACTADO PARA MANTER A CAPACIDADE DO SOLO SOBRE AS SEPARAS 1,6 V/m³.

QUANTITATIVOS:
 CONCRETO C25 = 15,58 m³.
 FERRA = 87,40 m².
 AÇO C450 - 60 = 64,45 kg.

CORSPAN
 ESTRUTURAL
 Engenharia e Arquitetura

ALPESTRE
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 RESERVA-TÓRIO DE BOMBO INOCUO CP-50[®]
 BOMBA DE CONCRETO

FORMAS E ARMADURAS
 PLANTA E CORTES
 01/01