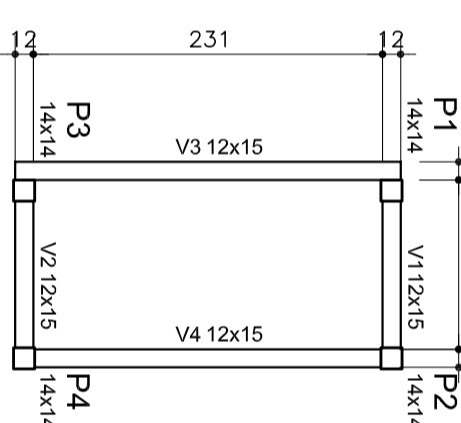


Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)
P1	14x14	0,5
P2	14x14	0,5
P3	14x14	0,5
P4	14x14	0,5

### PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS

ESCALA 1:30  
NOTA: Estacas 1 o 4 - ø 20



### FORMA DO PAV. SUPERIOR

ESCALA 1:30

Nome	Seção (cm)	Nível
V1	12x15	260
V2	12x15	260
V3	12x15	260
V4	12x15	260

Características das materiais

f<sub>cd</sub> (kg/cm<sup>2</sup>) 200

f<sub>ctd</sub> (kg/cm<sup>2</sup>) 212874

### FORMA DO PAVIMENTO TERREO

ESCALA 1:30



Nome	f <sub>cd</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	f <sub>ctd</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )
V1	200	212874
V2	200	212874
V3	200	212874
V4	200	212874

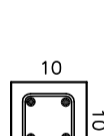
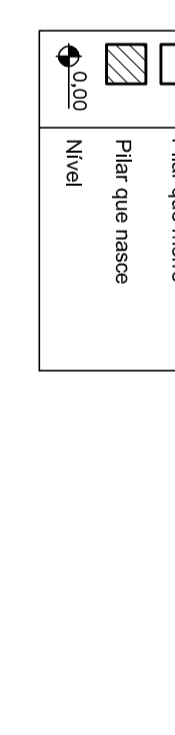
Características das materiais

f<sub>cd</sub> (kg/cm<sup>2</sup>) 200

f<sub>ctd</sub> (kg/cm<sup>2</sup>) 212874

### FORMA DO PAVIMENTO TERREO

ESCALA 1:30

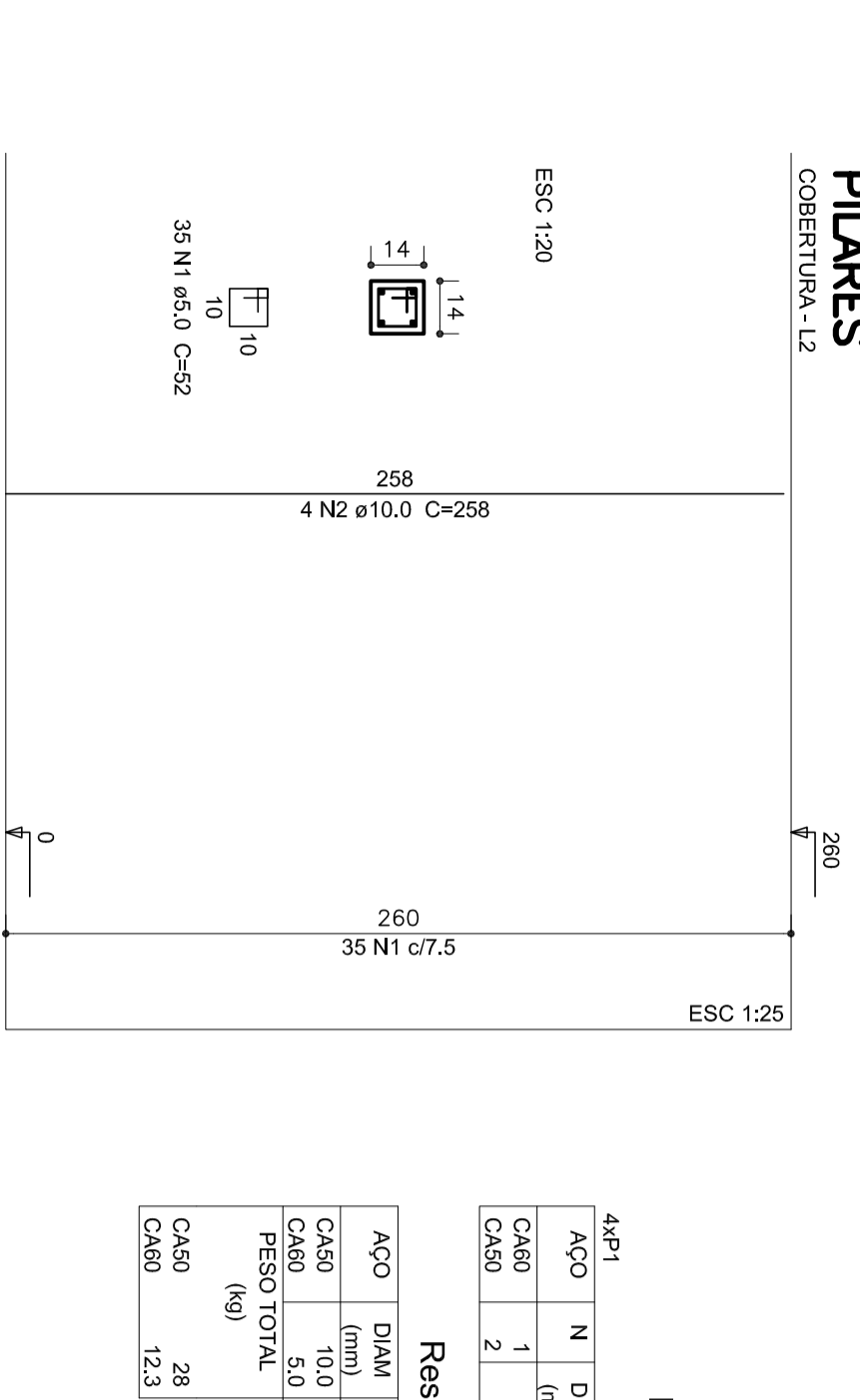


ARMADURA  
4 ø 8,0mm CA-50

ESTRIBO  
1 ø 5,0mm CA-60 B  
com 56cm c/ 15cm

DETALHE VC1 e VC4

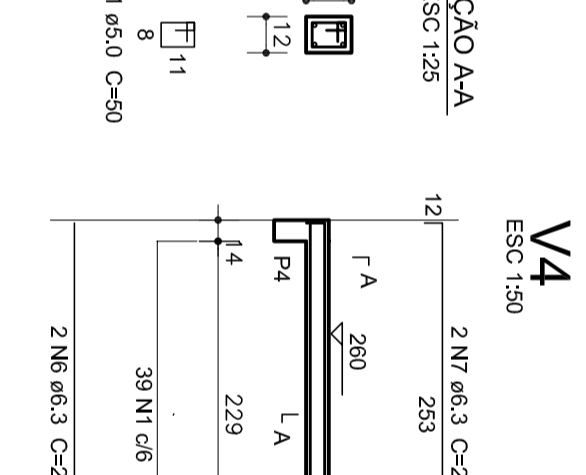
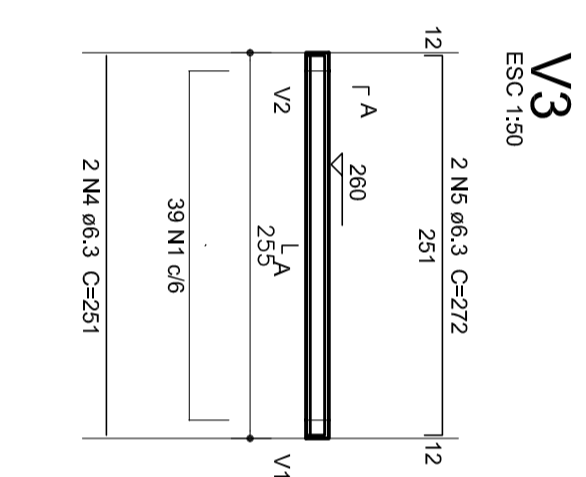
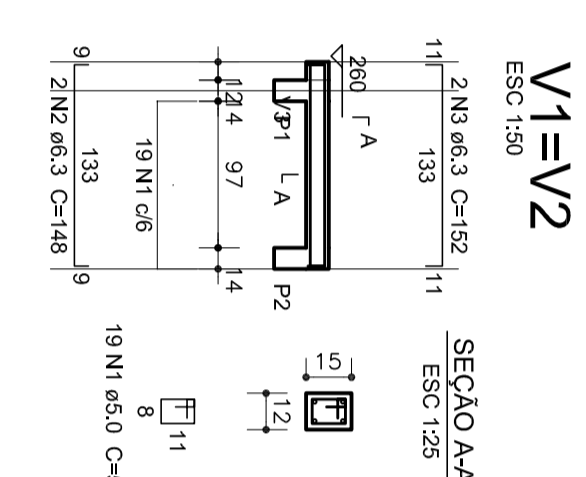
ESCALA 1:10



### Relação do aço

4xP1	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	1	5,0	140	52	7280
	2	2	10,0	16	258	4128
PESO TOTAL (kg)		28				
CA50		28				
CA60		12,3				

Volume de concreto (C-20) = 0,2 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 9,82 m<sup>2</sup>



### Relação do aço

2xV1	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	2	5,0	116	50	5800
	2	2	6,3	4	148	592
CA50	3	3	6,3	2	152	608
	4	4	6,3	2	251	502
CA60	5	5	6,3	2	272	544
	6	6	6,3	2	229	506
CA50	7	7	6,3	2	214	549
	8	8	6,3	2	214	549
PESO TOTAL (kg)		8,9				
CA50		8,9				
CA60		9,8				

Volume de concreto (C-20) = 0,14 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 3,3 m<sup>2</sup>

**COHAPAR** Companhia de Habitação do Paraná

**CASA 31**  
REBOUÇAS - VILA FAÇÃO

**MORAR BEM PARANÁ**

PROJETO DE REFORMA  
PROJETO ESTRUTURAL  
PLANTAS / FORMAS /  
PILARES / DETALHE E VIGA PAV. SUPERIOR.

EST 01 01 R 00

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REV	DATA	DESCRIÇÃO	REVISÕES
R00	24/04/2017	EMISSÃO INICIAL	

g:\vive\projeto\projeto\2017\velome\reboucas - v. facade - casa 31\_vest\_casa 31\_-\_00.dwg

FRANÇUA EST 01 01 REVISÃO R 00

AUTOR PROJETO	AUTOR DESENHO
R.MAINTOVANI	R.F.RUY

INDICADAS 24/04/2017

EST\_CASA\_31\_R00.dwg

HISTÓRICO

### NOTAS:

- 1 - CONFERRIR AS MEDIAS NA OBRA
- 2 - UNIDADES EM CENTÍMETROS (cm)
- 3 - CONCRETO FCK = 20,0 MPa
- 4 - AÇOS CA-50 e CA-60, a 20cm PROFUNDIDADE MÍNIMA = 1,50 m
- 5 - AS ESTACAS DEBEM TER A 20cm PROFUNDIDADE MÍNIMA = 1,50 m
- 6 - PROFUNDIDADE MÁXIMA DAS ESTACAS DEBEM SER DEFINIDAS EM FUNÇÃO DO TIPO DE SOLO.
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO/MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AO AUTOR DO PROJETO.
- 8 - O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS LAJES FICA A CARGO DA EMPRESA ESPECIALIZADA E RESPONSABILIZADA TÉCNICAMENTE QUE FORNECERÁ ART. ESPECÍFICA.

### NOTA: IMPERMEABILIZAÇÃO

- A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE MEMBRANA ESTAVEL E IMPERMEAVEL DE EMULSOÃO ASFÁLTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FORNECEDOR.  
NO BALDAMEADO OU ESPALHAMENTO E/OU APLICAÇÃO DE TERREO E/OU INTERFAÇE ESTRUTURA DE CONCRETO, DEVEM SER USADOS PRODUTOS DE BOM QUAIDADE, VISANDO BLOQUEAR A UMIDADE ASCENDENTE (SISTEMA RÍPIDO).  
2 - NAS PAREDES EXTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ 60cm EM TODO O PERÍMETRO DO PAVIMENTO TERREO, VISANDO BLOQUEAR A UMIDADE DEVIDA AOS EFEITOS DA ÁGUA DE RESPIRO.  
3 - NAS PAREDES INTERNAS SERÁ APLICADA SOBRE A ALVENARIA (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA), ATÉ A ALTURA DE 20cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.  
4 - NAS PAREDES E PISO DO BANHEIRO, (POSTERIORMENTE SERÁ EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA, E ASSINAMENTO DE AZULEJO), QUE VISA BLOQUEAR A SUGRIÇÃO IMPOSTA PELA ÁGUA DE PERCOUDAÇÃO, EM PERÍMETRO DO AMBIENTE E ATÉ A ALTURA DE 20cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO EM TODO O PERÍMETRO.