

Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado B (cm)	Fundação (cm)	h0 / h1 (cm)	h1 / h2 (cm)	ne	ca	Bloco (cm)	Base tub. (cm)
E1	C25	870.0	1687.5	3.6	3.6	55	55	40	45	1	25	-40		
E2	C25	207.5	1340.0	4.0	3.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E3	C25	270.0	992.5	2.8	2.7	-	-	40	-	-	25	-40		
E4	C25	2150.0	992.5	1.9	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E5	C25	2790.0	992.5	1.9	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E6	C25	3430.0	992.5	2.0	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E7	C25	4070.0	992.5	1.9	1.7	-	-	40	-	-	25	-40		
E8	C25	867.5	1127.5	1.9	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E9	C25	2150.0	777.5	1.9	1.7	-	-	40	-	-	25	-40		
E10	C25	2790.0	777.5	1.9	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E11	C25	3430.0	777.5	2.0	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E12	C25	4070.0	777.5	1.9	1.8	-	-	40	-	-	25	-40		
E13	C25	207.5	525.0	2.7	2.7	-	-	40	-	-	25	-40		
E14	C25	542.5	525.0	1.5	1.3	-	-	40	-	-	25	-40		
P1	19x19	210.0	1685.0	7.2	6.1	55	55	40	45	1	25	-75		
P2	19x19	550.0	1685.0	15.8	13.1	130	55	40	45	2	25	-75		
P3	19x19	1190.0	1685.0	7.2	5.2	55	55	40	45	1	25	-75		
P4	19x19	1190.0	1505.0	9.2	7.4	55	55	40	45	1	25	-75		
P5	19x19	1425.0	1505.0	6.8	5.0	55	55	40	45	1	25	-75		
P6	19x19	1595.0	1505.0	4.9	3.4	55	55	40	45	1	25	-75		
P7	19x19	1830.0	1505.0	8.3	6.9	55	55	40	45	1	25	-75		
P8	19x19	2150.0	1505.0	8.3	7.1	55	55	40	45	1	25	-75		
P9	19x19	2470.0	1505.0	10.1	8.5	55	55	40	45	1	25	-75		
P10	19x19	2790.0	1505.0	8.2	7.0	55	55	40	45	1	25	-75		
P11	19x19	3110.0	1505.0	10.1	8.5	55	55	40	45	1	25	-75		
P12	19x19	3430.0	1505.0	8.2	7.0	55	55	40	45	1	25	-75		
P13	19x19	3750.0	1505.0	10.1	8.5	55	55	40	45	1	25	-75		
P14	19x19	4070.0	1505.0	8.5	7.3	55	55	40	45	1	25	-75		
P15	19x19	4390.0	1505.0	5.4	4.0	55	55	40	45	1	25	-80		
P16	14x28	4525.5	1382.5	2.9	0.4	55	55	40	50	1	25	-80		
P17	14x28	1427.5	1294.5	5.0	4.1	55	55	40	50	1	25	-80		
P18	14x28	1527.5	1294.5	5.1	4.1	55	55	40	50	1	25	-80		
P19	14x28	4392.5	1267.5	6.6	5.4	55	55	40	50	1	25	-80		
P20	14x28	4522.5	1267.5	3.1	1.6	55	55	40	50	1	25	-80		
P21	14x28	1187.5	1134.5	9.4	6.6	55	55	40	50	1	25	-80		
P22	14x28	1420.5	1127.5	5.8	4.7	55	55	40	50	1	25	-80		
P23	14x28	1595.0	1127.5	4.6	3.8	55	55	40	50	1	25	-80		
P24	14x28	1832.5	1134.5	8.0	5.4	55	55	40	50	1	25	-80		
P25	19x19	210.0	995.0	9.8	8.0	55	55	40	45	2	25	-75		
P26	19x19	550.0	995.0	16.1	13.3	130	55	40	45	2	25	-75		
P27	19x19	1190.0	995.0	12.8	9.1	130	55	40	45	2	25	-75		
P28	14x28	4522.5	1099.5	4.3	3.5	55	55	40	50	1	25	-80		
P29	14x28	1420.5	992.5	2.0	0.6	55	55	40	50	1	25	-80		
P30	14x28	1595.0	992.5	2.6	1.3	55	55	40	50	1	25	-80		
P31	19x19	1830.0	995.0	8.7	6.7	55	55	40	45	2	25	-75		
P32	19x19	2470.0	995.0	16.1	13.1	130	55	40	45	2	25	-75		
P33	19x19	3110.0	995.0	15.3	12.5	130	55	40	45	2	25	-75		
P34	19x19	3750.0	995.0	16.8	13.6	130	55	40	45	2	25	-75		
P35	19x19	4390.0	995.0	9.0	7.7	55	55	40	45	1	25	-75		
P36	19x19	210.0	775.0	15.7	12.8	130	55	40	45	2	25	-75		
P37	19x19	545.0	775.0	12.8	10.7	130	55	40	45	2	25	-75		
P38	19x19	1190.0	775.0	10.9	8.7	55	55	40	45	1	25	-75		
P39	14x28	1527.5	775.0	5.5	4.0	55	55	40	50	1	25	-80		
P40	19x19	1830.0	775.0	15.2	12.4	130	55	40	45	2	25	-75		
P41	19x19	2470.0	775.0	15.7	12.8	130	55	40	45	2	25	-75		
P42	19x19	3110.0	775.0	15.2	12.4	130	55	40	45	2	25	-75		
P43	19x19	3750.0	775.0	16.1	13.1	130	55	40	45	2	25	-75		
P44	19x19	4390.0	775.0	16.3	11.9	130	55	40	45	2	25	-75		
P45	19x19	4530.3	775.0	2.0	0.9	55	55	40	45	1	25	-75		
P46	14x28	1192.5	499.5	5.4	4.3	55	55	40	50	1	25	-80		
P47	14x28	1527.5	499.5	5.5	4.0	55	55	40	50	1	25	-80		
P48	19x19	210.0	275.0	5.9	4.9	55	55	40	45	1	25	-75		
P49	19x19	540.0	275.0	8.8	6.2	55	55	40	45	1	25	-75		
P50	19x19	870.0	275.0	8.3	7.1	55	55	40	45	1	25	-75		
P51	19x19	1190.0	275.0	7.4	5.7	55	55	40	45	1	25	-75		
P52	19x19	1510.0	275.0	11.1	6.2	55	55	40	45	2	25	-75		
P53	19x19	1830.0	275.0	10.1	8.5	55	55	40	45	1	25	-75		
P54	19x19	2150.0	275.0	8.1	6.9	55	55	40	45	1	25	-75		
P55	19x19	2470.0	275.0	10.0	8.5	55	55	40	45	1	25	-75		
P56	19x19	2790.0	275.0	8.1	7.0	55	55	40	45	1	25	-75		
P57	19x19	3110.0	275.0	10.0	8.4	55	55	40	45	1	25	-75		
P58	19x19	3430.0	275.0	8.1	7.0	55	55	40	45	1	25	-75		
P59	19x19	3750.0	275.0	9.9	8.4	55	55	40	45	1	25	-75		
P60	19x19	4070.0	275.0	8.5	7.2	55	55	40	45	1	25	-75		
P61	19x19	4390.0	275.0	7.3	6.3	55	55	40	45	1	25	-75		

Localização no eixo X

Coordenadas (cm)	Nome
207.5	E2, E13
210.0	P1, P25, P36, P48
540.0	P49
542.5	E14
545.0	P37
550.0	P2, P26
867.5	E8
870.0	E1, E3, P50
1187.5	P21
1190.0	P5, P4, P27, P38, P51
1192.5	P46
1370.5	P39
1377.5	P47
1420.5	P22, P29
1425.0	P5
1427.5	P17
1510.0	P52
1595.0	P6
1599.0	P30
1599.5	P23
1830.0	P7, P31, P40, P53
1832.5	P24
2150.0	P9, P32, P41, P55
2790.0	P10, E5, E10, P56
3110.0	P11, P33, P42, P57
3430.0	P12, E6, E11, P58
3750.0	P13, P34, P39, P49
4070.0	P14, E7, E12, P60
4390.0	P15, P35, P44, P61
4525.5	P16
4530.3	P45
4532.5	P28
4532.6	P20

Localização no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
1687.5	E1
1685.0	P1, P2, P3
1505.0	P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15
1340.0	E2
1294.5	P17, P18
1267.5	P19, P20
1134.5	P21, P24
1127.5	P22, P23
1038.0	P28
995.0	P25, P26, P27, P31, P32, P33, P34, P35
992.5	E3, P29, P30, E4, E5, E6, E7
777.5	E8, P36, E9, E10, E11, E12
775.0	P36, P37, P38, P40, P41, P42, P43, P44, P45
525.0	E13, E14
499.5	P46, P47
275.0	P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61

Estações

Símbolo	de	Quantidade
⊗	25	73

Tubulões

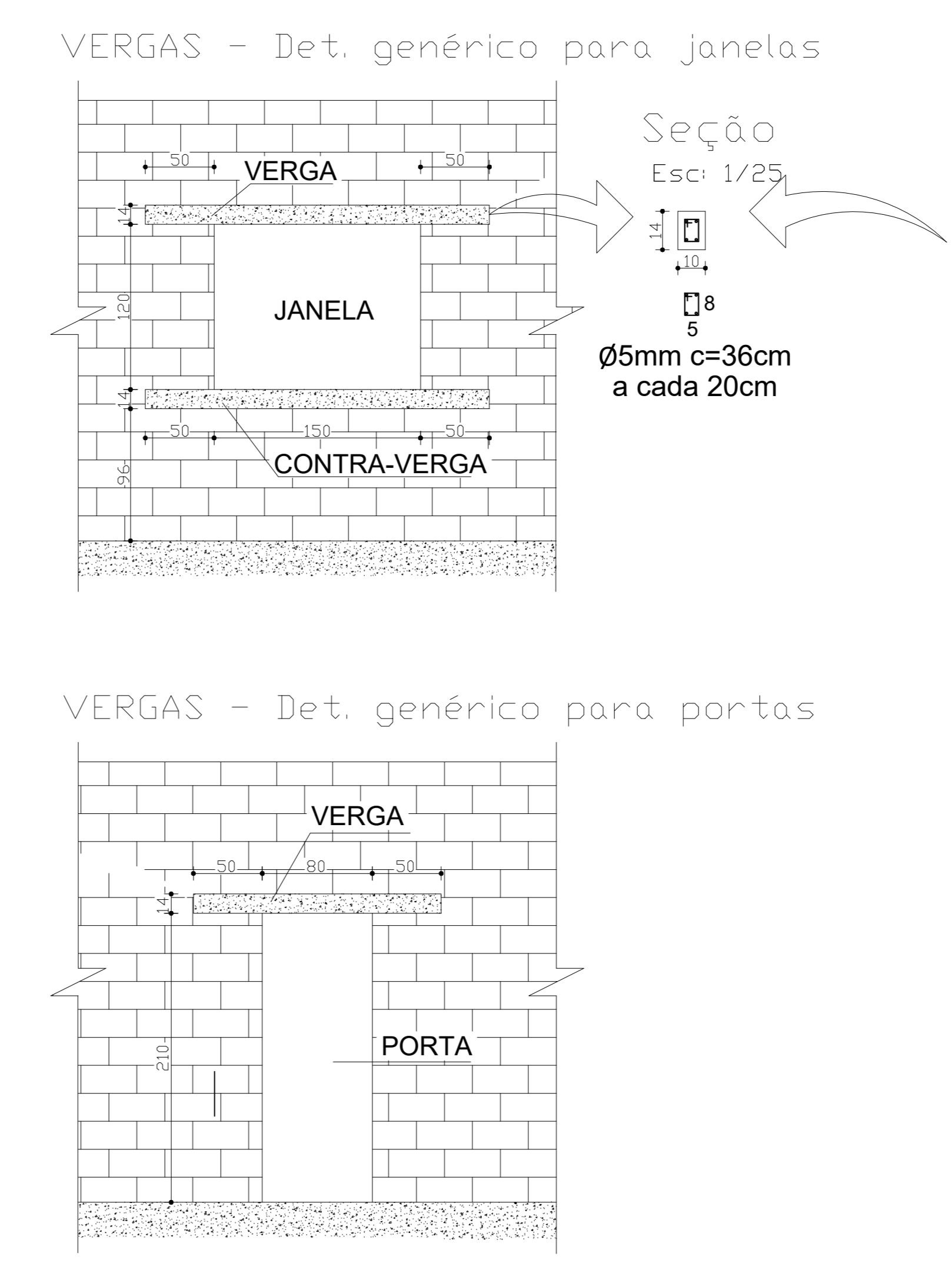
de	Quantidade
⊗	25
⊗	14

ESTACA ARMADAS ATÉ 2,5 METROS

ESTACA ø 25 cm
prof. = 2,00 M.
prof. = 3,00 M.
prof. = 4,00 M.
prof. = 5,00 M.
prof. = 6,00 M.
Estribo a cada 20 cm

Legenda dos blocos

escala 1:25



- NOTAS**
- CONFERIR MEDIDAS DOS NÍVEIS DA OBRA.
 - PROFUNDIDADE DAS ESTACAS, DEVERÁ SER CONFIRMADA POR ENG. DE FUNDAÇÕES COM ACESSO AO RELATÓRIO DE SONDAJENS.
 - DESCONTAR O FERRO NA PROFUNDIDADE DAS BROCAS.
 - USAR VIBRADOR EM TODAS AS CONCRETAGENS.
 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: ESTACAS FCK=20 MPa; BLOCOS FCK=25 MPa; DEMAS ESTRUTURAS: FCK=25 MPa.
 - SEGUIR ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.

Projeto Estrutural		Título		01/08		Folha	
UNESPAR - Universidades Estadual do Paraná				Proprietário			
Localização e Estacas : Detalhamento genérico Verga e Contra-verga.				Conteúdo			
Rua Hermínio Millis, S/N				Localização			
Lote 2175		Quadra 01		São Cristóvão		Bairro	
Município		União da Vitória - PR		Município			
Proprietário				Proprietário			
UNESPAR - Universidades Estadual do Paraná				Responsável técnico			
CNPJ: 05.012.896/0001-42				Engenheiro civil João Artur Casado			
CREA-PR 95.017/D				Data			
Indicada		Escala		Novembro/2019		Data	
				(44) 3423 4727 / 9965 5692		casado@projeto@unespar.com	

Casa do projeto