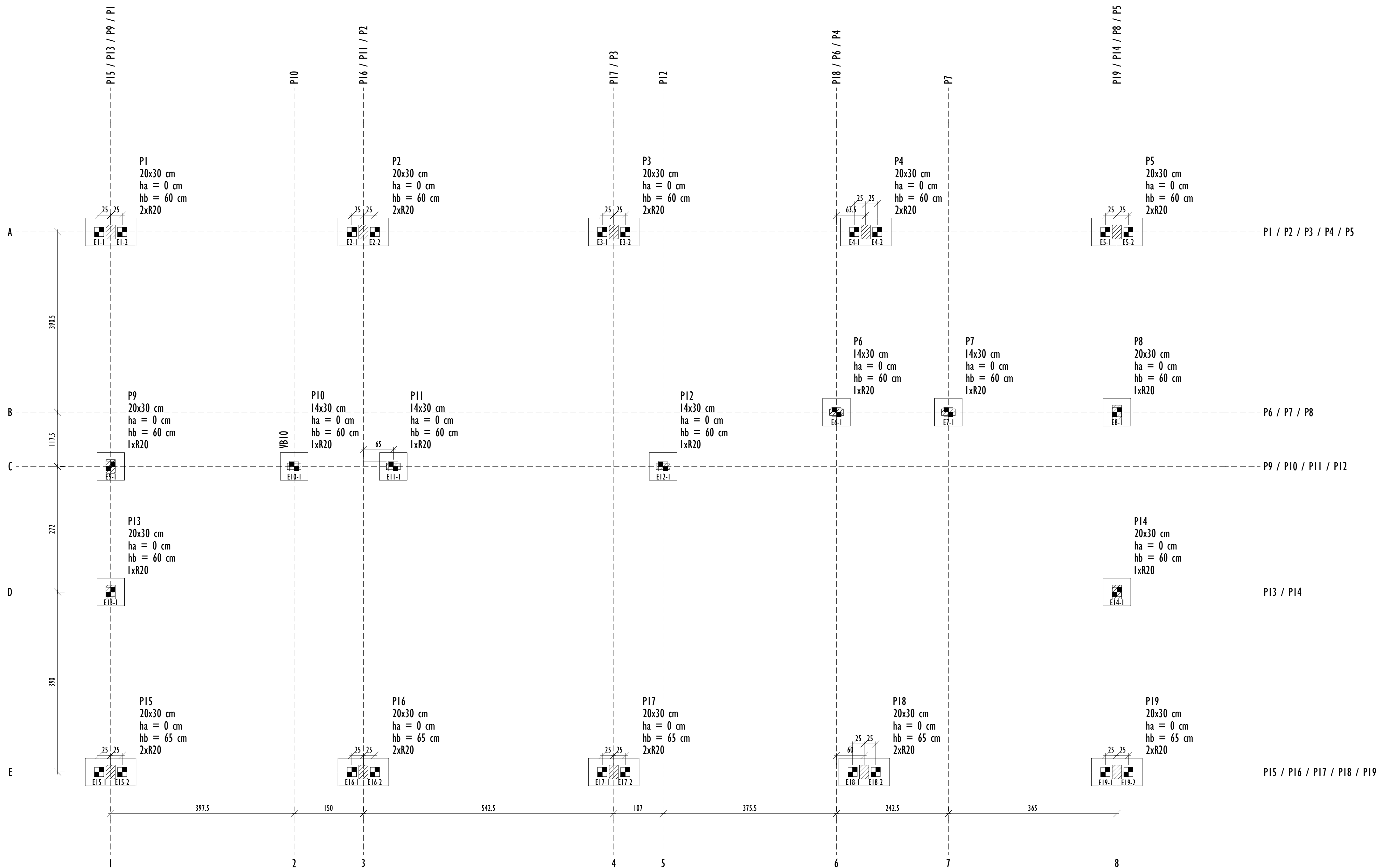




PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B16=B17=B18=B19 (2xR20)
B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14 (1xR20)



LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

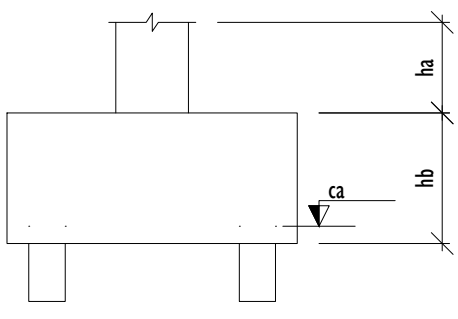


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar								Fundação				Bloco				
						Mx Máximo (t.f.m)		My Máximo (t.f.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	Base tub. (cm)		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo									
P1	20x30	10.00	1185.00	9.2	9.0	1.4	0.0	1.3	0.0	0.0	-0.9	0.9	0.0	110	60	0	60	2	R20	155	-	
P2	20x30	557.50	1185.00	11.5	11.3	2.0	-0.8	0.0	-0.4	1.2	0.0	1.0	-0.3	110	60	0	60	2	R20	155	-	
P3	20x30	1100.00	1185.00	10.6	10.5	2.3	-0.4	0.8	0.0	0.0	-1.0	0.8	-0.4	110	60	0	60	2	R20	155	-	
P4	20x30	1646.00	1185.00	14.8	12.6	0.6	-1.6	0.2	-0.2	0.0	-0.7	1.4	0.0	110	60	0	60	2	R20	155	-	
P5	20x30	2190.00	1185.00	8.2	7.6	1.1	0.0	0.0	-1.4	0.9	0.0	0.6	-0.4	110	60	0	60	2	R20	155	-	
P6	14x30	1582.50	794.50	8.0	6.6	0.0	-0.7	0.0	-0.8	1.6	0.0	1.1	-0.7	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P7	14x30	1825.00	794.50	7.0	5.6	0.0	-0.9	0.5	0.0	0.0	-1.4	0.2	-0.7	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P8	20x30	2190.00	794.50	5.3	5.1	0.4	-0.5	0.0	-0.4	0.7	0.0	0.3	-0.7	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P9	20x30	10.00	677.00	7.1	6.6	0.0	-1.1	0.8	0.0	0.0	-0.7	0.0	-1.3	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P10	14x30	407.50	677.00	3.1	2.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	0.4	-0.5	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P11	14x30	622.50	677.00	6.7	6.4	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.4	1.2	-0.5	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P12	14x30	1207.00	677.00	5.9	5.8	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.2	-0.4	1.5	-0.2	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P13	20x30	10.00	405.00	4.8	4.8	0.9	0.0	0.2	-0.3	0.2	-0.3	1.6	0.0	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P14	20x30	2190.00	405.00	4.4	4.1	0.7	-0.1	0.4	-0.1	0.2	-0.3	1.2	-0.5	60	60	0	60	1	R20	155	-	
P15	20x30	10.00	15.00	10.8	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	0.0	-0.4	110	60	0	65	2	R20	-50	-
P16	20x30	557.50	15.00	13.4	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	-0.9	110	60	0	65	2	R20	-50	-	
P17	20x30	1100.00	15.00	13.1	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.4	0.0	-1.0	110	60	0	65	2	R20	-50	-	
P18	20x30	1642.50	15.00	13.5	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.3	0.0	-1.0	110	60	0	65	2	R20	-50	-	
P19	20x30	2190.00	15.00	10.1	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	-0.4	110	60	0	65	2	R20	-50	-	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Símbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
	R20	20.00	20.00	29



Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P9, P13, P15
407.50	P10
557.50	P2, P16
622.50	P11
1100.00	P3, P17
1207.00	P12
1582.50	P6
1642.50	P18
1646.00	P4
1825.00	P7
2190.00	P5, P8, P14, P19

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1185.00	P1, P2, P3, P4, P5
794.50	P6, P7, P8
677.00	P9, P10, P11, P12
405.00	P13, P14
15.00	P15, P16, P17, P18, P19

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. tf.m	Momento mín. tf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf
B1	E1-1	R20	-15.00	1185.00	3.85	2.90	0.66	0.04	0.57	0.38
	E1-2	R20	35.00	1185.00	7.06	6.25	0.66	0.04	0.57	0.38
	E2-1	R20	532.50	1185.00	6.44	5.61	1.00	0.20	0.67	0.43
	E2-2	R20	582.50	1185.00	6.71	5.86	1.00	0.20	0.67	0.43
B3	E3-1	R20	1075.00	1185.00	5.33	4.50	1.16	0.00	0.50	0.27
	E3-2	R20	1125.00	1185.00	6.93	6.10	1.16	0.00	0.50	0.27
	E4-1	R20	1621.00	1185.00	8.52	6.74	1.05	0.03	0.72	0.23
B4	E4-2	R20	1671.00	1185.00	7.63	6.08	1.05	0.03	0.72	0.23
	E5-1	R20	2165.00	1185.00	6.56	5.76	0.55	0.05	0.45	0.28
	E5-2	R20	2215.00	1185.00	3.18	2.16	0.55	0.05	0.45	0.28
B6	E6-1	R20	1582.50	794.50	8.43	7.05	1.09	0.33	1.85	0.99
B7	E7-1	R20	1825.00	794.50	7.48	6.06	0.98	0.28	1.32	0.85
B8	E8-1	R20	2190.00	794.50	5.79	5.60	0.62	0.02	0.86	0.42
B9	E9-1	R20	10.00	677.00	7.56	7.06	0.90	0.26	1.42	0.64
B10	E10-1	R20	407.50	677.00	3.62	3.26	0.27	0.05	0.61	0.11
B11	E11-1	R20	622.50	677.00	7.14	6.91	0.52	0.11	1.15	0.24
B12	E12-1	R20	1207.00	677.00	6.34	6.29	0.66	0.04	1.46	0.10
B13	E13-1	R20	10.00	405.00	5.29	5.23	0.84	0.18	1.52	0.00
B14	E14-1	R20	2190.00	405.00	4.87	4.53	0.78	0.12	1.13	0.05
B15	E15-1	R20	-15.00	15.00	7.16	6.81	0.10	0.04	0.83	0.80
B16	E15-2	R20	35.00	15.00	4.62	4.27	0.10	0.04	0.83	0.80
	E16-1	R20	532.50	15.00	6.76	6.21	0.18	0.08	0.68	0.41
	E16-2	R20	582.50	15.00	8.12	7.53	0.18	0.08	0.68	0.41
B17	E17-1	R20	1075.00	15.00	7.23	6.81	0.20	0.12	0.50	0.29
	E17-2	R20	1125.00	15.00	7.20	6.78	0.20	0.12	0.50	0.29
B18	E18-1	R20	1617.50	15.00	8.20	7.61	0.21	0.11	0.72	0.47
	E18-2	R20	1667.50	15.00	6.84	6.29	0.21	0.11	0.72	0.47
B19	E19-1	R20	2165.00	15.00	4.25	3.90	0.08	0.02	0.82	0.79
	E19-2	R20	2215.00	15.00	6.80	6.43	0.08	0.02	0.82	0.79

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. FORAM ADOPTADAS FUNDAÇÕES PROFUNDAS TIPO BLOCO SOBRE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS. O DIMENSIONAMENTO FINAL DAS MESMAS COM AS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES E DETALHAMENTOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS APÓS A REALIZAÇÃO DA SONDAÇÃO PELA EMPRESA E AVALIAÇÃO POR PROFISSIONAL TÉCNICO COMPETENTE.
4. CONCRETO:
 - fck = 30 MPa;
 - fct = 18 GPa;
 - FATOR A/C = 0.50.
5. AÇOS:
 - CA-50Ecs=210000 MPa e Fy=500MPa;
 - CA-40Ecs=210000 MPa e Fy=500MPa;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGA=2.0 E 2.5 cm; PILAR=2.0, 2.5 E 4.0 cm; LAJE=2.0 cm.
8. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRE-CARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 30 DIAS.
9. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

		Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.	
		Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado	
Administração: 2025-2028		ESTADO DE MINAS GERAIS	
Construção da Sede da Associação Comunitária da Comunidade de Viana		ÁREA CONSTRUIDA	
		264,00 m²	
EMP. CIVIL WILSON DIAS DA FONSECA JR.		DATA	
		Julho / 2026	
PROF. WILSON DIAS DA FONSECA JR.		VALOR	
		61.924 / D	
GILMAR DE PAULA LIMA		CPF	
		697.293.526-15	
Detalhes Diversos		ESCALA	
Zona rural de Santa Cruz Escalvado (MG)		Indicadas	
RECURSOS RENOVA		DATA	
		03/08	