

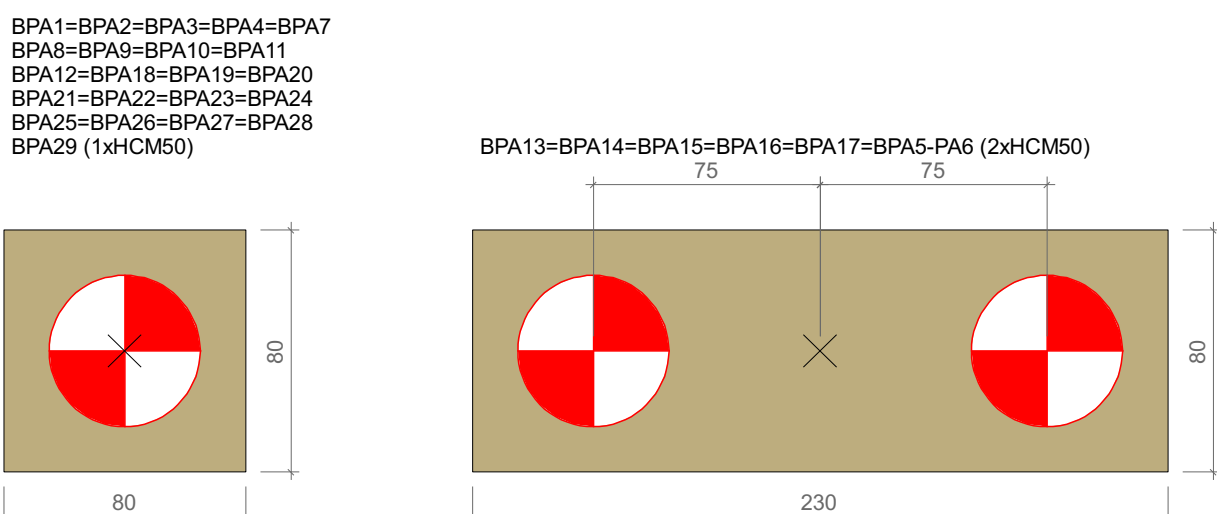
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Pilar										Fundação		Bloco		
				Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kgf.m)		Mx Mínimo (kgf.m)		Fx Máximo (t)		Fx Mínimo (t)		Lado B Lado H (cm)	H1 H2 (cm)	ne	Entaca (cm)	Barr. (nº)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
PA1	15x25	897.75	1099.00	1.6	0.4	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.2	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA2	30x30	1217.74	1094.00	1.8	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	80	75	HCM-15	-	
PA3	30x30	1500	965.00	9.7	0.9	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.3	0.2	0.2	80	75	HCM-15	-	
PA4	30x30	1440.00	965.00	14.2	13.2	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.2	-0.2	-0.2	80	75	HCM-15	-	
PA5	15x25	1217.74	965.00	2.3	1.5	0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.1	80	75	HCM-15	-	
PA6	30x30	1440.00	965.00	17.6	16.8	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA7	30x30	1217.74	965.00	14.4	13.4	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	80	75	HCM-15	-	
PA8	30x30	1915.00	965.00	15.8	14.3	0	0	0.1	0.1	-0.1	0.2	-0.1	-0.1	80	75	HCM-15	-	
PA9	30x30	2260.00	965.00	22.8	21.7	0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	80	75	HCM-15	-	
PA10	30x30	1500	490.00	15.8	15.0	0	0	0.1	0.1	-0.1	0.5	-0.6	-0.6	80	75	HCM-15	-	
PA11	30x30	965.00	490.00	22.8	21.7	0	0	0.2	0.2	0.0	0.4	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA12	30x30	965.00	490.00	22.7	21.7	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.6	-0.5	-0.5	80	75	HCM-15	-	
PA13	30x30	1440.00	490.00	22.8	21.7	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.4	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA14	30x30	1915.00	490.00	25.7	23.0	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.4	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA15	30x30	2260.00	490.00	25.7	23.0	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.4	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA16	30x30	2865.00	490.00	25.7	23.0	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.4	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA17	30x30	2260.00	490.00	25.7	23.0	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.2	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA18	30x30	2865.00	490.00	25.7	23.0	0	0	0.2	0.2	-0.1	0.2	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA19	30x30	1500	15.00	8.1	7.3	0	0	0.1	0.0	-0.2	0.2	-0.4	-0.4	80	75	HCM-15	-	
PA20	30x30	965.00	15.00	10.1	9.8	0	0	0.1	0.0	-0.1	0.4	-0.5	-0.5	80	75	HCM-15	-	
PA21	30x30	965.00	15.00	16.3	15.4	0	0	0.1	0.0	-0.1	0.4	-0.5	-0.5	80	75	HCM-15	-	
PA22	30x30	1440.00	15.00	21.8	20.3	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.3	-0.5	-0.5	80	75	HCM-15	-	
PA23	30x30	1915.00	15.00	15.8	14.3	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.2	-0.4	-0.4	80	75	HCM-15	-	
PA24	30x30	2260.00	15.00	16.2	15.1	0	0	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.3	-0.3	80	75	HCM-15	-	
PA25	30x30	2865.00	15.00	11.8	11.0	0	0	0.2	0.2	0.0	0.2	-0.2	-0.2	80	75	HCM-15	-	
PA26	C30	490.00	-335.00	2.3	1.7	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.1	-0.4	-0.4	80	75	HCM-15	-100	
PA27	C30	490.00	-335.00	3.0	2.5	0	0	0.1	0.1	-0.2	0.1	-0.4	-0.4	80	75	HCM-15	-100	
PA28	C30	1202.50	-335.00	1.2	1.1	0	0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	80	75	HCM-15	-100	
PA29	C30	1439.97	-334.87	1.9	1.4	0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	-0.1	-0.1	80	75	HCM-15	-100	
PA30	C30	1439.97	-334.87	1.9	1.4	0	0	0.1	0.1	0.0	0.2	-0.1	-0.1	80	75	HCM-15	-100	

Os valores indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para 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.

Simbologia	Nome	d	Quantidade
	HCMS0	50.00	34

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS													
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X	Coordenada Y	Carga máx.	Carga mín.	Momento máx.	Momento mín.	Força horiz. máx.	Força horiz. mín.	CA		
BP1A1	E1-1	HCMS0	897.75	1099.00	2.64	1.49	105.23	30.61	0.20	0.06	-112		
BP1A2	E1-1	HCMS0	1217.74	1094.00	2.72	1.82	172.35	61.39	0.02	0.01	-95		
BP1A3	E1-1	HCMS0	1500	965.00	10.81	9.86	120.86	0.36	0.24	0.00	-115		
BP1A4	E1-1	HCMS0	1440.00	965.00	15.29	14.30	24.91	5.23	0.15	0.01	-115		
BP1A5	E1-1	HCMS0	1217.74	965.00	3.36	2.54	83.23	19.98	0.16	0.04	-115		
BP1A6	E1-1	HCMS0	1440.00	965.00	18.07	16.87	159.15	22.12	0.31	0.04	-115		
BP1A7	E1-1	HCMS0	1217.74	965.00	15.49	14.45	96.85	4.43	0.19	0.01	-115		
BP1A8	E1-1	HCMS0	1915.00	965.00	17.69	16.80	51.90	14.53	0.12	0.03	-115		
BP1A9	E1-1	HCMS0	2260.00	965.00	22.80	21.07	61.10	10.36	0.19	0.02	-115		
BP1A10	E1-1	HCMS0	2260.00	965.00	15.80	14.07	281.50	7.78	0.49	0.02	-115		
BP1A11	E1-1	HCMS0	2865.00	965.00	15.80	14.07	281.50	7.78	0.49	0.02	-115		
BP1A12	E1-1	HCMS0	1500	490.00	17.01	16.07	281.50	7.78	0.49	0.02	-115		
BP1A13	E1-1	HCMS0	415.00	490.00	12.98	12.24	33.32	0.33	0.09	0.02	-125		
BP1A14	E1-1	HCMS0	965.00	490.00	13.00	12.26	33.32	0.33	0.06	0.02	-125		
BP1A15	E1-1	HCMS0	1965.00	490.00	18.83	14.72	177.36	5.83	0.29	0.01	-125		
BP1A16	E1-1	HCMS0	1965.00	490.00	18.83	14.72	177.36	5.83	0.29	0.01	-125		
BP1A17	E1-1	HCMS0	1515.00	490.00	18.88	17.15	203.86	20.47	0.34	0.06	-125		
BP1A18	E1-1	HCMS0	1965.00	490.00	14.72	13.34	132.70	6.36	0.22	0.01	-125		
BP1A19	E1-1	HCMS0	1965.00	490.00	14.73	13.34	132.70	6.36	0.22	0.01	-125		
BP1A20	E1-1	HCMS0	2315.00	490.00	16.39	15.10	54.05	2.89	0.09	0.02	-125		
BP1A21	E1-1	HCMS0	2495.00	490.00	16.39	15.10	54.05	2.89	0.09	0.02	-125		
BP1A22	E1-1	HCMS0	2865.00	490.00	22.60	21.26	198.15	31.12	0.39	0.06	-115		
BP1A23	E1-1	HCMS0	1500	15.00	9.22	8.39	139.09	0.27	0.04	0.01	-115		
BP1A24	E1-1	HCMS0	490.00	15.00	11.07	10.89	138.38	13.43	0.27	0.03	-115		
BP1A25	E1-1	HCMS0	965.00	15.00	17.97	16.49	161.16	14.83	0.36	0.03	-115		
BP1A26	E1-1	HCMS0	1440.00	15.00	22.89	21.35	201.21	2.96	0.39	0.01	-115		
BP1A27	E1-1	HCMS0	1915.00	15.00	19.97	18.42	161.98	20.84	0.32	0.04	-115		
BP1A28	E1-1	HCMS0	2260.00	15.00	17.36	16.22	93.66	21.25	0.18	0.04	-115		
BP1A29	E1-1	HCMS0	2865.00	15.00	17.36	16.22	93.66	21.25	0.18	0.04	-115		
BP1A30	E1-1	HCMS0	490.00	-335.00	3.40	2.81	149.84	10.35	0.29	0.02	-105		
BP1A31	E1-1	HCMS0	965.00	-335.00	4.12	3.54	51.89	4.25	0.10	0.01	-105		
BP1A32	E1-1	HCMS0	1202.50	-335.00	2.50	2.20	20.63	4.81	0.04	0.01	-105		
BP1A33	E1-1	HCMS0	1439.97	-334.87	3.02	2.46	82.84	5.00	0.16	0.01	-105		
BP1A34	E1-1	HCMS0	1439.97	-334.87	3.02	2.46	82.84	5.00	0.16	0.01	-105		
BP1A35	E1-1	HCMS0	1007.62	965.75	10.91	10.22	45.86	6.40	0.11	0.08	-110		

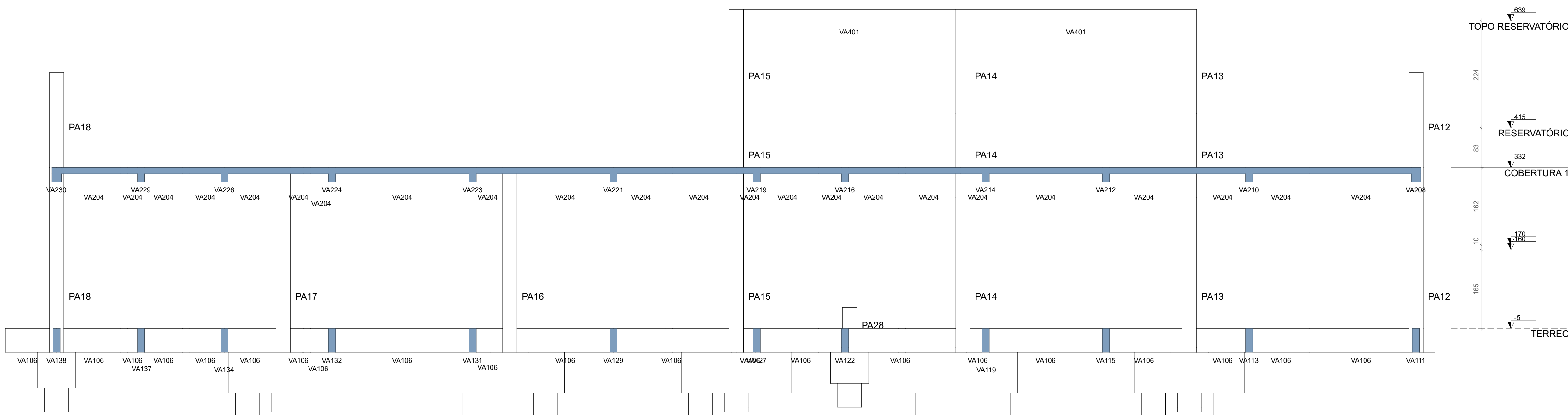
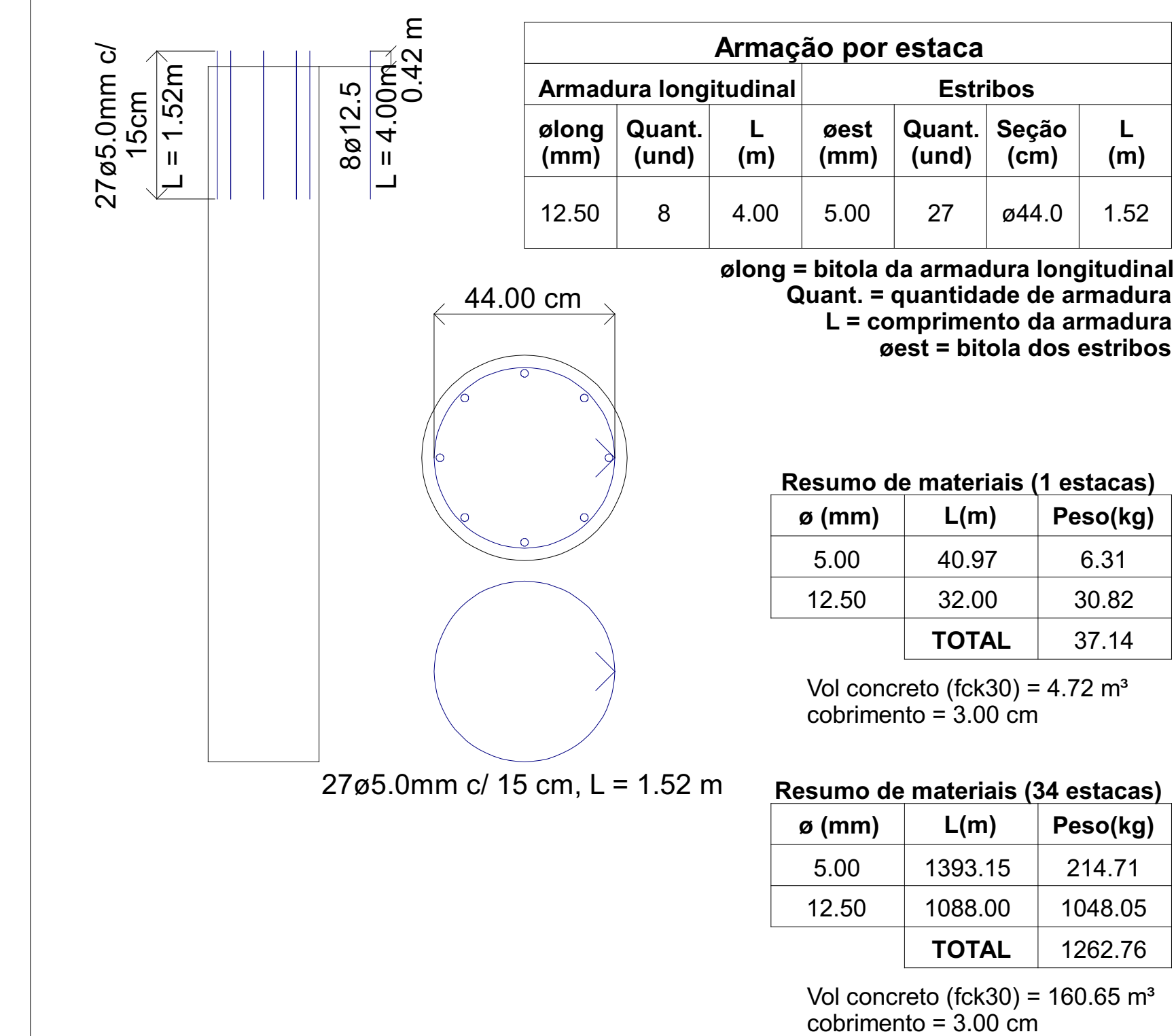
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenada (cm)	Nome	Coordenada (cm)	Nome
15.00	PA1, PA12, PA19	1099.00	PA1
490.00	PA4, PA13, PA20, PA28	1094.00	PA2
897.75	PA1	965.00	PA2
932.62	PA5-PA6	965.75	PA5-PA6
965.00	PA14, PA21, PA27	965.00	PA14, PA16, PA5, PA10, PA11
1202.50	PA28	490.00	PA12, PA13, PA14, PA15, PA16, PA17, PA18
1217.74	PA2, PA7	15.00	PA19, PA23, PA21, PA22, PA23, PA24, PA25
1439.97	PA29	-334.87	PA26
1440.00	PA6, PA15, PA23	-335.00	PA26, PA27, PA28
1915.00	PA6, PA16, PA23		
2260.00	PA16, PA17, PA24		
2865.00	PA11, PA18, PA25		



LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

DET. DE ARM. DA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø50CM



- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**
1. CONCRETO fck=55 MPa (fck=55 MPa), FATOR AGRAVAMENTO MÁXIMO = 0.80, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = MODERADA, CIMENTAÇÃO MÁXIMA DO AGRESSIVO GRADUADO = 100%.
 2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDADE NA SUPERFÍCIE E OU PROTEGENDO-A.
 3. USAR DESTAQUES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2019.
 7. NÃO UTILIZAR ALTERNATIVA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. UTILIZAR VERGAL E CONTRA-VERGAL NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCAMENHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS FISSURAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANCAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS BARRAS, BLOCOS E BALANÇOS.
 11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMALÃO ASFÁLTICO PROVEDOR DE QUALIDADE TÉCNICA.
 12. VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FUNDAÇÕES QUE RESPONDEM OS ÍTEM 13.2.3 E 13.3 DA NBR 6150/14.
 14. COMPARAR ANTES DA IMPLANTAÇÃO E IMARCAÇÃO DOS EIXOS A BOMBA DE QUE A OBRA SEJA LOCALIZADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFICAR SE HÁ INDICAÇÃO DE CRACKS NOS ELEMENTOS E CERTIFICAR SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLACAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS:		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	23 CM	23 CM
LAJE DE BARRAS	23 CM	23 CM
PLACAS	23 CM	43 CM
SABOIAS	-	43 CM
BALCÕES	-	43 CM
TUBULAÇÕES	-	43 CM
RESERVATÓRIOS/RESERVA	33 CM	33 CM

- DESCRIÇÃO:**
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES, DESMONTAR PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTE PARA APOIO.
 5. E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAÇÃO.

- FUNDAÇÃO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA):**
1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAJES ELABORADO PELA S/E ENGENHARIA NO DIA 12/12/2023.
 2. RESUMO E CARACTERÍSTICA DA ESTACA.
 3. ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø50 CM.
 4. CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL CALCULADA DE 48.40 T.
 5. PROFUNDIDADE ESTIMADA: 2.00 METROS DA COTA DE ARRABOAMENTO DA METACA.
 6. O COMPRIMENTO DAS ESTACAS SÃO MÉDIAS E FORMAS ESTIMADAS COM BASE NAS SONDAJES DE REFERÊNCIA.
 7. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM SER CORTADAS (ARRABOAMENTO) ÀTE QUE SE ATINGA A COTA PREVISTA EM PROJETO.
 8. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM SER INFORMADAS