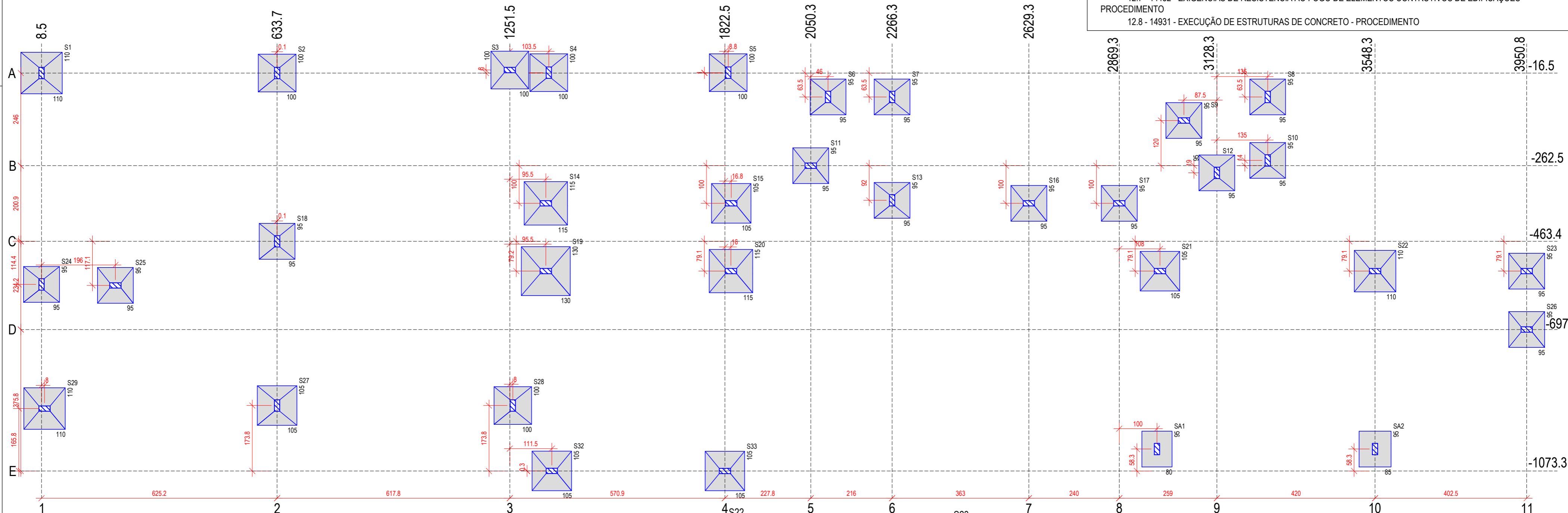


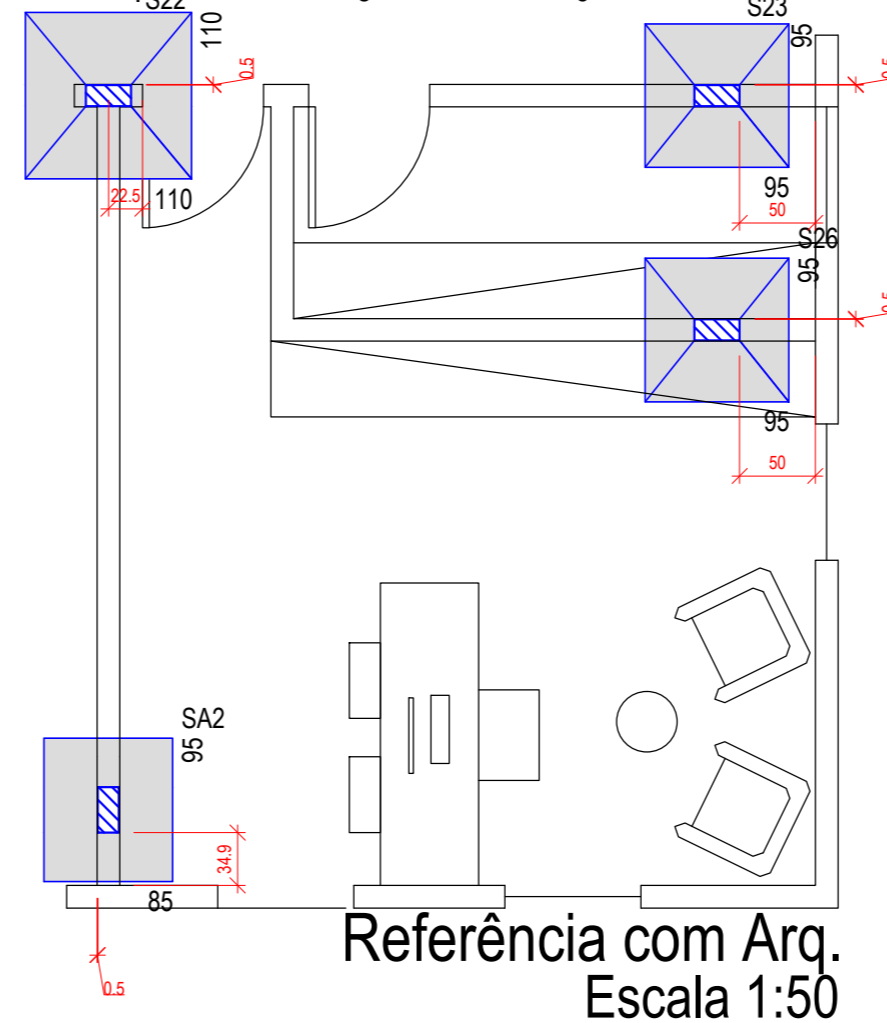
3D - ESTRUTURA sem escala

- NOTAS:
- 1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
 - 2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
 - 3 - Aço CA-50, CA-60
 - 4 - Cotas em centímetros
 - 5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
 - 6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
 - 7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
 - 8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
 - 9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
 - 10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
 - 11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
 - 12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
 - 12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - 12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - 12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - 12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - 12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - 12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTRÔLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
 - 12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
 - 12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação								
							Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	14x30	8.5	-16.5	A-1	5.46	5.34	0	-230	0	-350	0.00	-1.01	0.00	110	110	20	35	100	
P2	14x30	633.9	-16.5	A-2	8.82	8.69	0	-90	0	-40	0.03	-0.04	0.31	0.00	100	100	20	30	100
P3	14x30	1251.5	-8.5	A-3	4.63	4.50	0	-130	220	0	1.03	0.00	0.42	0.00	100	100	20	30	100
P4	14x30	1355.0	-15.5	A-3	6.99	6.76	0	-180	0	-230	0.00	-0.66	0.35	0.00	100	100	20	30	100
P5	14x30	1831.3	-15.5	A-4	6.93	6.69	0	-180	180	0	0.58	0.00	0.37	0.00	100	100	20	30	100
P6	14x30	2096.3	-80.0	A-5	1.99	1.86	70	0	20	-20	0.01	-0.02	0.04	0.00	95	95	20	30	100
P7	14x30	2266.3	-80.0	A-6	2.56	2.43	0	-160	30	0	0.02	0.00	0.38	0.00	95	95	20	30	100
P8	14x30	3263.3	-80.0	A-9	2.22	2.04	20	0	40	0	0.03	0.00	0.06	0.00	95	95	20	30	100
P9	14x30	3040.8	-142.5	B-9	2.30	2.08	0	-40	140	0	0.00	-0.05	0.04	0.00	95	95	20	30	100
P10	14x30	3263.3	-248.5	B-9	2.68	2.55	40	0	30	0	0.03	0.00	0.00	-0.04	95	95	20	30	100
P11	14x30	2050.3	-262.5	B-5	3.41	3.27	30	0	80	0	0.01	-0.05	0.00	-0.03	95	95	20	30	100
P12	14x30	3128.3	-281.5	B-9	3.55	2.99	0	-160	20	0	0.01	0.00	0.13	0.00	95	95	20	30	100
P13	14x30	2266.3	-354.5	B-6	3.72	3.58	110	0	-120	0.00	-0.32	0.00	-0.39	95	95	20	30	100	
P14	14x30	1347.0	-362.5	B-3	12.30	11.99	110	0	-250	0.15	0.00	0.00	-0.27	115	115	20	35	100	
P15	14x30	1839.3	-362.5	B-4	9.07	8.82	90	0	-240	0.07	-0.03	0.00	-0.26	105	105	20	30	100	
P16	14x30	2629.3	-362.5	B-7	3.49	3.32	10	-30	110	0	0.32	0.00	0.01	-0.02	95	95	20	30	100
P17	14x30	2869.3	-362.5	B-8	2.90	2.55	0	-30	20	-10	0.04	-0.02	0.02	0.00	95	95	20	30	100
P18	14x30	633.9	-463.4	C-2	4.91	4.81	70	0	10	-30	0.01	-0.03	0.00	-0.11	95	95	20	30	100
P19	14x30	1347.0	-542.5	C-3	14.42	14.12	0	-280	0	-260	0.09	-0.03	0.81	0.00	130	130	20	40	100
P20	14x30	1838.5	-542.5	C-4	11.42	11.15	0	-260	0	-230	0.10	0.00	0.80	0.00	115	115	20	35	100
P21	14x30	2977.3	-542.5	C-8	6.29	5.73	0	-210	0	-390	0.00	-1.03	0.56	0.00	105	105	20	30	100
P22	14x30	3548.3	-542.5	C-10	9.46	9.29	0	-350	100	0	0.45	0.00	0.98	0.00	110	110	20	35	100
P23	14x30	3950.8	-542.5	C-11	2.78	2.65	60	0	100	0	0.48	0.00	0.71	-0.03	95	95	20	30	100
P24	14x30	8.5	-577.8	C-1	5.80	5.65	380	0	0	-30	0.00	-0.07	0.00	-0.91	95	95	20	30	100
P25	14x30	204.5	-580.4	C-1	3.27	3.11	100	0	70	0	0.16	0.00	0.27	0.00	95	95	20	30	100
P26	14x30	3950.8	-697.5	D-11	3.49	3.36	70	0	0	-790	0.21	0.00	0.01	-0.02	95	95	20	25	100
P27	14x30	633.7	-899.4	E-2	9.32	9.19	130	0	140	0	0.27	0.00	0.32	-0.29	105	105	20	30	100
P28	14x30	1259.5	-899.4	E-3	4.76	4.62	230	0	380	0	1.06	0.00	0.00	-0.53	100	100	20	30	100
P29	14x30	16.5	-907.4	E-1	5.26	5.12	90	0	0	-270	0.00	-1.39	0.00	-0.21	110	110	20	35	100
P32	14x30	1363.0	-1073.0	E-3	8.84	8.63	290	0	0	-220	0.00	-0.43	0.00	-0.82	105	105	20	30	100
P33	14x30	1822.5	-1073.0	E-4	8.74	8.53	300	0	80	0	0.31	0.00	0.00	-0.85	105	105	20	30	100
PA1	14x30	2969.3	-1015.0	E-8	3.06	2.91	0	0	0	0	0.01	-0.02	0.00	-0.62	80	95	25	25	100
PA2	14x30	3548.3	-1015.0	E-10	3.72	3.57	0	0	0	0	0.00	-0.02	0.00	-1.01	85	95	25	25	100

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.



Referência com Arq.
Escala 1:50

Planta de locação
Escala 1:75

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

	PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA 1 / 7
CONTRATANTE Prefeitura Municipal de Pato Branco	REFERÊNCIA Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI	ESCALA Escala 07/2022
ESPECIFICAÇÃO Locação	AUTOR DO PROJETO Eng. Civil Daniel Parcianello CREA: 072040/D	DESENHO André