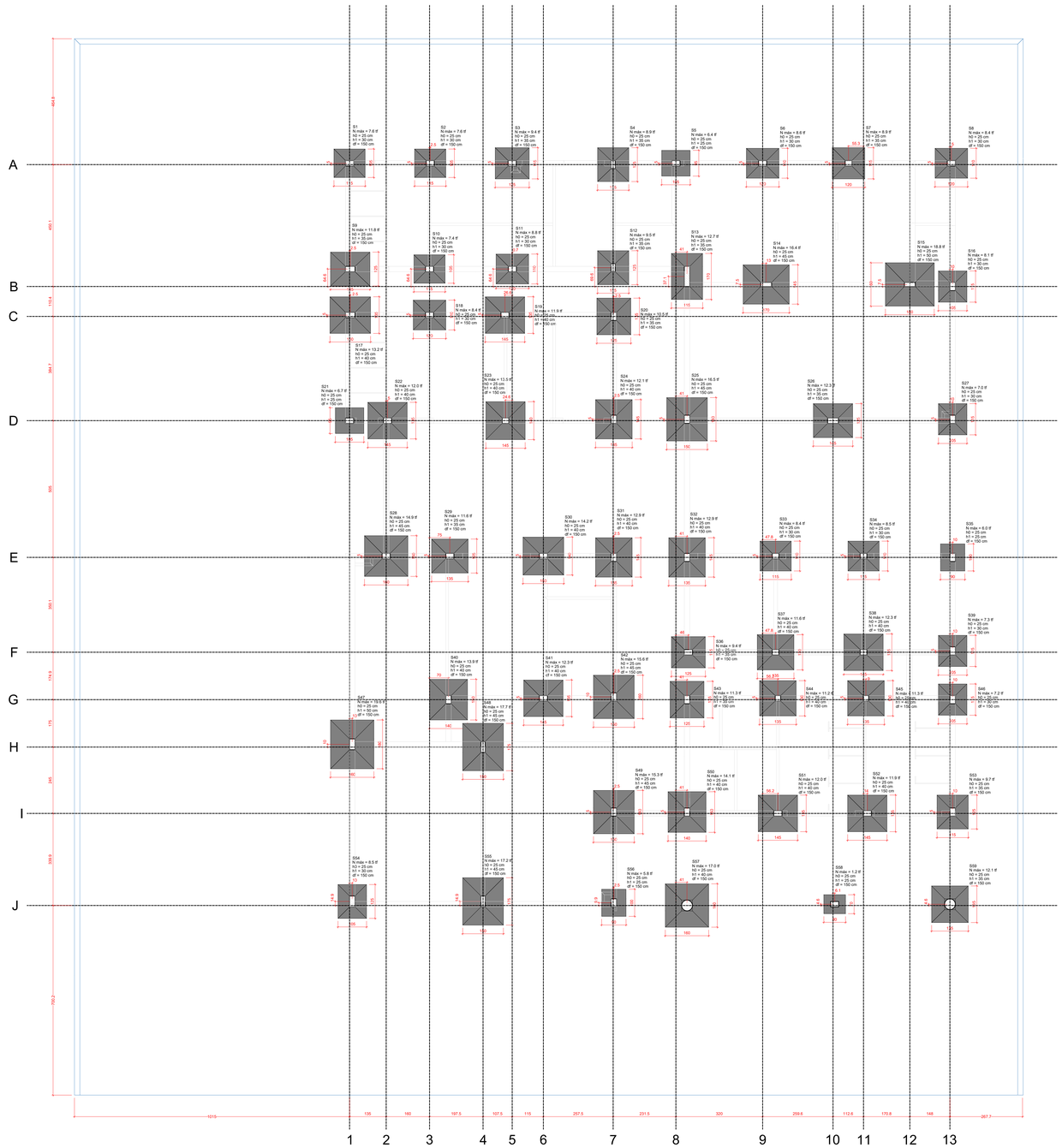
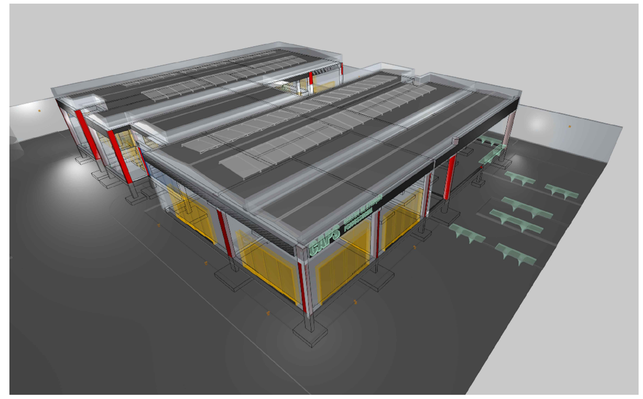
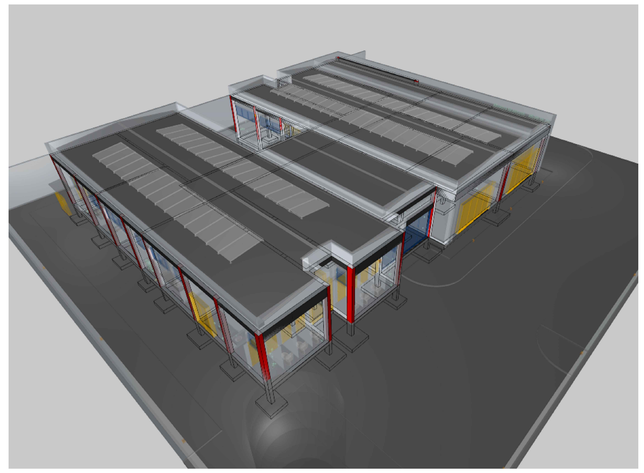


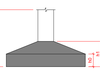
Planta de locação
escala 1:50





Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B'Lado A'(cm)	h1 / ha (cm)	h0 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	-6836.40	-3269.97	7.6	5.8	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.4	0.0	105	115	25	150
P2	20x30	-6338.90	-3269.97	7.8	6.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	105	115	25	150
P3	20x30	-5840.90	-3269.97	9.4	7.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	0.0	105	115	25	150
P4	15x30	-5693.90	-3274.97	6.9	7.5	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.2	0.0	105	125	25	150
P5	20x30	-5432.40	-3269.97	6.4	5.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	95	105	25	150
P6	20x30	-5112.90	-3269.97	8.6	7.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	0.0	110	120	25	150
P7	20x25	-4795.56	-3269.97	8.9	7.9	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	0.0	115	120	25	150
P8	20x30	-4416.90	-3269.97	6.4	7.7	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	0.0	115	120	25	150
P9	20x35	-6633.90	-3660.38	11.8	11.0	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.0	-0.4	125	145	25	150
P10	20x30	-6338.90	-3660.38	7.4	6.6	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.0	-0.1	105	115	25	150
P11	20x30	-6035.70	-3660.38	8.8	7.9	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	110	120	25	150
P12	15x30	-5693.90	-3655.38	9.5	8.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	115	125	25	150
P13	20x75	-5391.40	-3667.88	12.7	10.8	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.3	-1.3	115	170	25	150
P14	15x40	-5099.40	-3717.52	16.4	12.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.1	145	170	25	150
P15	15x40	-4569.40	-3717.52	18.8	14.3	0	0	0	0	0.5	-0.4	0.0	-0.5	180	180	25	150
P16	20x30	-4411.40	-3725.02	8.1	7.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	105	115	25	150
P17	20x30	-6338.90	-3830.37	7.9	6.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	105	115	25	150
P18	20x30	-6041.40	-3830.37	9.4	7.8	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.1	-0.3	110	120	25	150
P19	20x30	-6062.96	-3830.37	11.9	10.1	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	0.0	135	145	25	150
P20	20x30	-5661.40	-3805.37	10.5	9.1	0	0	0	0	0.3	0.0	0.6	0.0	125	135	25	150
P21	20x30	-6636.40	-4220.02	6.7	5.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.0	-0.5	95	105	25	150
P22	20x30	-6496.40	-4220.02	12.0	9.5	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	0.0	135	145	25	150
P23	20x25	-6060.96	-4220.02	13.5	11.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	140	145	25	150
P24	20x30	-5661.40	-4220.02	12.1	10.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.1	130	135	25	150
P25	20x30	-5391.40	-4215.02	16.5	14.7	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.1	-0.4	150	160	25	150
P26	20x40	-4652.83	-4205.02	12.3	10.5	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.0	-0.2	125	145	25	150
P27	20x30	-4411.40	-4215.02	7.0	6.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.6	105	115	25	150
P28	20x30	-4501.40	-4720.02	14.9	13.3	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.0	-0.2	150	160	25	150
P29	20x30	-6296.40	-4720.02	11.6	9.4	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	125	135	25	150
P30	20x30	-5921.40	-4720.02	14.2	11.9	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	0.0	140	150	25	150
P31	20x30	-5661.40	-4720.02	12.9	11.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	0.0	130	140	25	150
P32	20x30	-5391.40	-4720.02	12.9	11.2	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.4	0.0	130	140	25	150
P33	20x25	-5064.57	-4705.02	8.4	7.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	0.0	110	115	25	150
P34	20x25	-4749.24	-4720.02	8.5	7.5	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	0.0	110	115	25	150
P35	20x30	-4411.40	-4725.02	6.0	5.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	0.0	90	100	25	150
P36	20x30	-5396.50	-5075.18	9.4	8.2	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.2	115	125	25	150
P37	20x25	-5064.57	-5075.18	11.6	10.2	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	130	135	25	150
P38	20x30	-4749.24	-5075.18	12.3	10.8	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	135	145	25	150
P39	20x30	-4411.40	-5075.18	7.3	6.6	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.0	-0.5	100	110	25	150
P40	20x30	-5661.40	-5240.06	13.9	12.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.4	150	160	25	150
P41	20x30	-5921.40	-5240.06	12.3	10.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.4	135	145	25	150
P42	20x30	-5661.40	-5240.06	15.6	13.6	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.0	-0.4	150	160	25	150
P43	20x30	-5391.43	-5250.06	11.3	9.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	130	140	25	150
P44	20x20	-5056.17	-5245.06	11.2	9.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	0.0	130	135	25	150
P45	20x20	-4731.24	-5245.06	11.3	9.7	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.2	0.0	130	135	25	150
P46	20x30	-4411.40	-5250.06	7.2	6.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.5	100	110	25	150
P47	15x30	-6338.90	-5643.06	10.9	9.6	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	130	140	25	150
P48	15x40	-5143.90	-5405.06	17.7	15.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.9	150	170	25	150
P49	20x30	-5661.40	-5665.06	15.3	12.9	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	-0.5	150	160	25	150
P50	20x30	-5391.43	-5665.06	14.1	12.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.2	-0.1	140	150	25	150
P51	20x30	-5056.17	-5670.06	12.0	9.9	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	135	145	25	150
P52	20x30	-4736.24	-5670.06	11.9	9.8	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	135	145	25	150
P53	20x30	-4411.40	-5665.06	9.7	9.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	115	125	25	150
P54	15x30	-6338.90	-6060.06	8.5	7.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.2	105	115	25	150
P55	15x40	-5143.90	-5995.06	17.2	14.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.8	150	170	25	150
P56	20x30	-5661.40	-6000.06	5.8	5.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	90	100	25	150
P57	0,40	-5391.43	-6010.00	17.0	14.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.5	180	190	25	150
P58	20x30	-4846.78	-6005.36	1.2	1.1	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.1	0.0	70	80	25	150
P59	0,40	-4421.40	-6005.36	12.1	10.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.5	130	135	25	150

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.



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS BLOCOS

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes do concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA
Data: 15/01/2026 15:34:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA

REGISTRO
CAU - A 37618-3

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

ENDEREÇO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

PAC SAÚDE

PROCESSO
00.394.544/0109-03

ÓRGÃO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

ART
16.446.663

TÍTULO DO PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
ALVENARIA / LOCAÇÃO

FOLHA: 1 /17

NOME - PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
	R00	CM / M	07/03/2025

ESCALA
INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL
KAYO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO
199774/D

FOLHA/PERSONALIZADA
182,80 x 116,50

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL