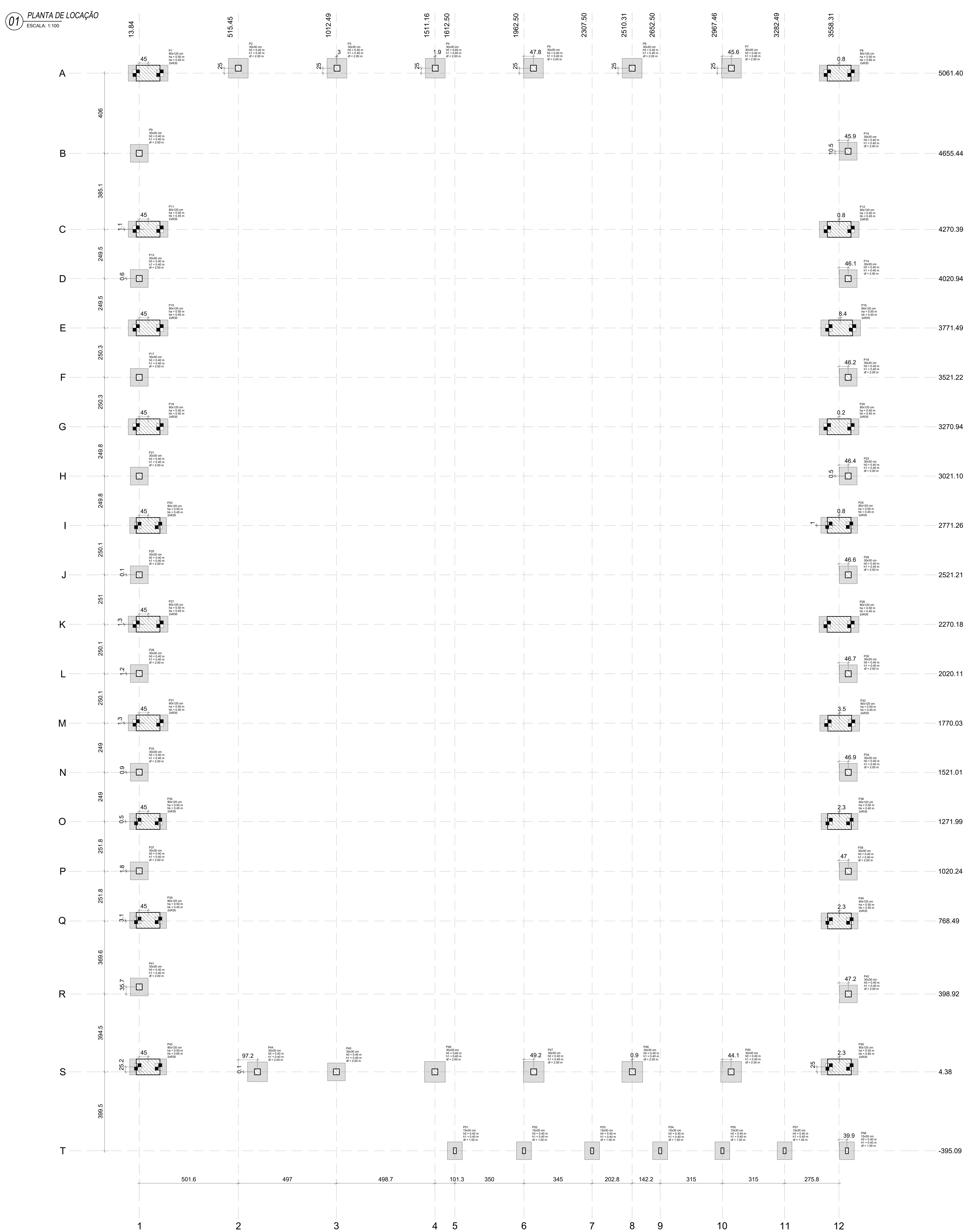
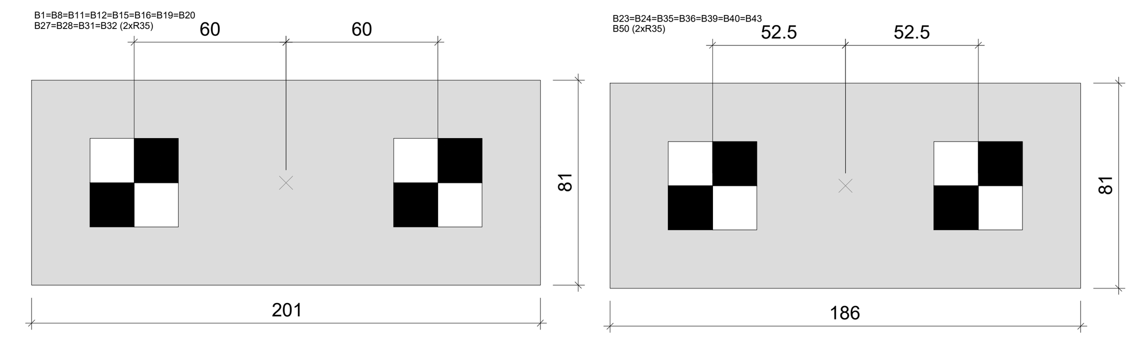
01 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1:100



Planta de locação

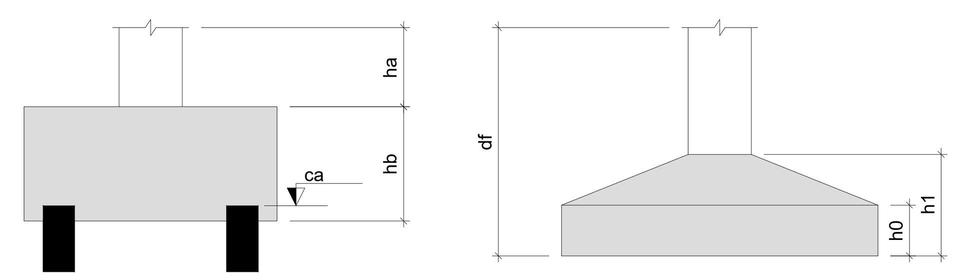


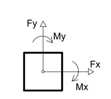
Legenda dos blocos
escala 1:25

Pilar Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m) Positivo	Mx Máximo (kN.m) Negativo	My Máximo (kN.m) Positivo	My Máximo (kN.m) Negativo	Fx Máximo (kN) Positivo	Fx Máximo (kN) Negativo	Fy Máximo (kN) Positivo	Fy Máximo (kN) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)	Bloco ne	Estaca	ca (m)	Base tub. (cm)
P1	80x120	58.84	5061.40	54	41	17	0	28	0	30	-8	0	-9	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P8	80x120	3559.08	5061.40	60	47	14	0	0	-38	11	-27	0	-11	201	81	0.50	0.65	0.00	2	R35	-1.00	
P11	80x120	58.84	4271.49	59	46	0	-9	0	-28	8	-7	0	-13	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P12	80x120	3559.08	4270.39	61	48	0	-10	28	0	8	-7	0	-12	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P15	80x120	58.84	3771.49	48	36	1	-2	0	-25	10	-10	4	-4	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P16	80x120	3566.75	3771.49	48	36	1	0	22	0	11	-11	6	-3	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P19	80x120	58.84	3270.94	48	36	1	-2	0	-25	10	-11	3	-5	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P20	80x120	3558.49	3270.94	48	36	1	0	25	0	10	-11	4	-4	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P23	80x120	58.84	2771.26	48	36	1	-2	0	-25	10	-11	3	-5	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P24	80x120	3559.08	2772.24	48	36	1	0	24	0	10	-11	4	-4	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P27	80x120	58.84	2271.43	48	36	1	-2	0	-25	10	-11	3	-5	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P28	80x120	3558.31	2270.18	48	36	1	0	25	0	10	-11	4	-4	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P31	80x120	58.84	1771.28	48	36	1	-2	0	-25	10	-11	3	-5	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P32	80x120	3561.76	1770.03	48	36	1	0	24	0	11	-11	4	-4	201	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P35	80x120	58.84	1272.45	48	35	1	-1	0	-25	10	-10	3	-4	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P36	80x120	3560.62	1271.99	48	36	2	0	24	0	11	-11	4	-5	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P39	80x120	58.84	771.61	54	42	3	0	0	-25	8	-8	14	0	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P40	80x120	3560.62	768.49	59	46	9	0	27	0	8	-8	12	0	186	81	0.50	0.45	0.00	2	R35	-0.80	
P43	80x120	58.84	29.53	54	41	0	-7	44	0	25	-17	9	0	186	81	0.50	0.65	0.00	2	R35	-1.00	
P50	80x120	3560.62	29.34	79	66	5	-1	0	-48	19	-28	24	0	186	81	0.50	0.65	0.00	2	R35	-1.00	
P2	30x30	515.45	5086.40	127	119	7	-5	0	-7	0	-10	1	-3	100	100	0.40	0.40	2.00				
P3	30x30	1015.45	5086.40	113	108	9	-11	2	0	3	0	3	-2	100	100	0.40	0.40	2.00				
P4	30x30	1513.07	5086.40	119	114	10	-12	1	-2	1	-1	3	-2	100	100	0.40	0.40	2.00				
P5	30x30	2010.31	5086.40	119	114	10	-14	1	0	2	-2	3	-2	100	100	0.40	0.40	2.00				
P6	30x30	2510.31	5086.40	113	108	9	-12	0	-1	0	-4	3	-2	100	100	0.40	0.40	2.00				
P7	30x30	3013.02	5086.40	137	129	7	-8	4	0	6	0	1	-3	100	100	0.40	0.40	2.00				
P9	30x30	13.84	4655.44	120	115	0	-2	5	-3	2	0	4	0	90	90	0.40	0.40	2.00				
P10	30x30	3604.21	4665.90	126	121	0	-3	4	-6	1	-1	5	0	90	90	0.40	0.40	2.00				
P13	30x30	13.84	4021.49	75	70	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P14	30x30	3604.40	4020.94	74	69	1	0	1	-2	6	-7	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P17	30x30	13.84	3521.22	76	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P18	30x30	3604.55	3521.22	76	72	1	0	1	-2	6	-7	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P21	30x30	13.84	3021.10	76	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P22	30x30	3604.70	3021.59	75	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P25	30x30	13.84	2521.35	76	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P26	30x30	3604.86	2521.21	76	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P29	30x30	13.84	2021.35	75	71	1	0	1	-2	6	-5	1	0	90	90	0.40	0.40	2.00				
P30	30x30	3605.00	2020.11	76	71	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P33	30x30	13.84	1521.87	77	72	1	0	1	-2	6	-5	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P34	30x30	3605.16	1521.01	76	71	1	0	1	-2	6	-7	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P37	30x30	13.84	1022.03	70	65	1	-2	1	-2	6	-6	2	0	90	90	0.40	0.40	2.00				
P38	30x30	3605.31	1020.24	74	69	1	0	1	-2	5	-7	1	-2	90	90	0.40	0.40	2.00				
P41	30x30	13.84	434.57	108	101	4	0	5	-4	2	-2	0	-6	90	90	0.40	0.40	2.00				
P42	30x30	3605.50	398.92	120	114	3	0	4	-3	1	-3	0	-4	90	90	0.40	0.40	2.00				
P44	30x30	612.64	4.50	130	121	6	-8	0	-3	0	-4	2	0	100	100	0.40	0.40	2.00				
P45	30x30	1012.49	4.48	97	90	8	-8	0	-2	0	-3	3	-3	90	90	0.40	0.40	2.00				
P46	30x30	1511.16	4.45	161	150	3	-10	0	-1	0	-2	4	0	105	105	0.40	0.40	2.00				
P47	30x30	2011.71	4.43	158	149	0	-12	1	0	2	0	6	0	105	105	0.40	0.40	2.00				
P48	30x30	2511.20	4.40	155	145	0	-12	1	0	2	-1	6	0	105	105	0.40	0.40	2.00				
P49	30x30	3011.55	4.38	165	154	0	-11	3	0	4	0	6	0	105	105	0.40	0.40	2.00				
P51	15x30	1612.50	-395.00	74	64	5	-7	2	-4	0	-6	2	-6	75	90	0.40	0.40	1.50				
P52	15x30	1962.50	-394.99	93	88	5	-6	4	-3	5	-3	0	-7	75	90	0.40	0.40	1.50				
P53	15x30	2307.50	-395.09	87	81	4	-8	4	-3	4	-5	1	-5	75	90	0.40	0.40	1.50				
P54	15x30	2652.50	-395.06	85	80	4	-6	4	-3	5	-3	1	-5	75	90	0.40	0.40	1.50				
P55	15x30	2967.46	-395.00	81	75	5	-5	4	-5	4	-5	1	-7	75	90	0.40	0.40	1.50				
P56	15x30	3598.21	-395.00	49	37	5	0	4	-3	5	0	0	-10	75	90	0.40	0.40	1.50				
P57	15x30	3282.49	-395.00	89	85	3	-1	4	-5	4	-4	0	-4	75	90	0.40	0.40	1.50				

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.

Estacas Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
▚	R35	35.00	35.00	40





Locação no eixo X Coordenadas (cm)	Nome
13.84	P9, P13, P17, P21, P25, P29, P33, P37, P41
58.84	P1, P11, P15, P19, P23, P27, P31, P35, P39, P43
515.45	P2
612.64	P44
1012.49	P45
1015.45	P3
1511.16	P46
1513.07	P4
1612.50	P51
1962.50	P52
2010.31	P5
2011.71	P47
2307.50	P53
2510.31	P6
2511.20	P48
2652.50	P54
2967.46	P55
3011.55	P49
3013.02	P7
3282.49	P57
3558.31	P28
3558.49	P20
3559.08	P8, P12, P24
3560.62	P36, P40, P50
3561.76	P32
3566.75	P16
3598.21	P56
3604.21	P10
3604.40	P14
3604.55	P18
3604.70	P22
3604.86	P26
3605.00	P30
3605.16	P34
3605.31	P38
3605.50	P42

Locação no eixo Y Coordenadas (cm)	Nome
5086.40	P2, P3, P4, P5, P6, P7
5061.40	P1, P8
4665.90	P10
4655.44	P9
4271.49	P11
4270.39	P12
4021.49	P13
4020.94	P14
3771.49	P15, P16
3521.22	P17, P18
3270.94	P19, P20
3021.59	P22
3021.10	P21
2772.24	P24
2771.26	P23
2521.35	P25
2521.21	P26
2271.43	P27
2270.18	P28
2021.35	P29
2020.11	P30
1771.28	P31
1770.03	P32
1521.87	P33
1521.01	P34
1272.45	P35
1271.99	P36
1022.03	P37
1020.24	P38
771.61	P39
768.49	P40
434.57	P41
398.92	P42
29.53	P43
29.34	P50
4.50	P44
4.48	P45
4.45	P46
4.43	P47
4.40	P48
4.38	P49
-395.00	P51
-394.99	P52
-395.00	P55, P57, P56
-395.06	P54
-395.09	P53

NOTAS GERAIS:

1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO;

2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO";

3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;

4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;

5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMIDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).

6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;

7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;

8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;

9 - AS FÔRMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;

10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;

11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa

2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm

3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³

4) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,60

5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	ESPORTE	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO GINASIO DE ESPORTE		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	CASTANHEIRA MT CNPJ-24.772.154/0001-60		
ENDEREÇO:	AV DOS TRABALHADORES SN BAIRRO SANTA RITA-CASTANHEIRA MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR CREA 06777/D-MT-RN 120471987-0	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153	Assinado de forma digital por ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR:34640576153 Dados: 2021.11.10 17:17:59 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**	**QUADRO DE ÁREAS**	**EST**
DATA DE ENTREGA: 30/08/2021			01/10
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART:	**DESENHO:** ALOISO DE ARRUDA		