

1. PROPRIEDADES CONSIDERADAS PARA O CONCRETO		
Classe de Agressividade Ambiental	III (Forte)	
Resistência Característica (Fck) Mínima	35 MPa	(Concreto Armado)
Consumo Mínimo de Cimento	> 280 Kg/m³	
Fator Água-Cimento Máximo	< 0,6	

11. Principais normas adotadas para a elaboração deste projeto:

NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 1202:2019 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações - Procedimento
NBR 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações - Procedimento
NBR 6122:2022 - Projeto e execução de fundações
NBR 719:1982 - Execução de desenhos para obras de concreto
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 12655:2022 - Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 14931:2023 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 15575:2021 - Norma de desempenho
NBR 15200:2024 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø10	4		252		252	1008	6.2	
	2	Ø10	4		248		248	992	6.1	
	3	Ø6.3	4		290		290	1160	2.8	
Total+10%:									16.6	
P2	4	Ø10	4		252		252	1008	6.2	
	5	Ø10	4		248		248	992	6.1	
	6	Ø6.3	4		290		290	1160	2.8	
Total+10%:									16.6	
P3=P6=P15=P17 P18=P21=P23=P32 (P33-P34)	7	Ø12.5	6	40	159	40	239	1434	13.8	
	8	Ø12.5	6	40	159	40	239	1434	13.8	
	9	Ø6.3	10		302		302	3020	7.4	
	10	Ø6.3	12		266		266	3192	7.8	
Total+10%:									47.1	423.9
P4=P5=P8=P10=P11	11	Ø12.5	6	40	159	40	239	1434	13.8	
	12	Ø12.5	6	40	159	40	239	1434	13.8	
	13	Ø6.3	10		302		302	3020	7.4	
	14	Ø6.3	12		266		266	3192	7.8	
Total+10%:									47.1	235.5
P7	15	Ø10	8		VAR.		VAR.	1424	8.8	
	16	Ø10	9		VAR.		VAR.	1485	9.2	
	17	Ø10	8		VAR.		VAR.	1424	8.8	
	18	Ø10	9		VAR.		VAR.	1485	9.2	
	19	Ø6.3	5	30	119	30	179	895	2.2	
	20	Ø6.3	5	30	119	30	179	895	2.2	
	21	Ø6.3	5	30	119	30	179	895	2.2	
	22	Ø12.5	4	15	127	15	157	628	6.0	
	23	Ø12.5	4	15	127	15	157	628	6.0	
	24	Ø12.5	4	15	127	15	157	628	6.0	
Total+10%:									66.7	
P9=P12=P13=P14 P16=P27=P28=P30	25	Ø10	4		252		252	1008	6.2	
	26	Ø10	4		248		248	992	6.1	
	27	Ø6.3	4		290		290	1160	2.8	
Total+10%:									16.6	132.8
P19=P20=P22=P29 P31	28	Ø10	4		252		252	1008	6.2	
	29	Ø10	4		248		248	992	6.1	
	30	Ø6.3	4		290		290	1160	2.8	
Total+10%:									16.6	83.0
(P25-P26-P24)	31	Ø10	12		VAR.		VAR.	3156	19.4	
	32	Ø10	12		VAR.		VAR.	3346	20.6	
	33	Ø10	12		VAR.		VAR.	3156	19.4	
	34	Ø10	14		VAR.		VAR.	3346	20.6	
	35	Ø6.3	5	30	173	30	233	1165	2.9	
	36	Ø6.3	5	30	173	30	233	1165	2.9	
	37	Ø6.3	5	30	173	30	233	1165	2.9	
	38	Ø12.5	4	15	233	15	263	1052	10.1	
	39	Ø12.5	4	15	233	15	263	1052	10.1	
	40	Ø12.5	4	15	233	15	263	1052	10.1	
Total+10%:									130.9	
	Ø6.3:						297.2		0.0	
	Ø10:						330.1		0.0	
	Ø12.5:						478.7		0.0	
	Total:						1106.0		0.0	

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITO AUTORAIS RESERVADOS			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL	26/06/2025	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ART