



B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B3A, B7A, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42 e B43

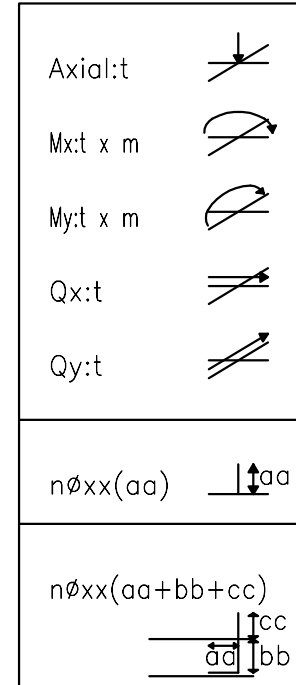


Estacas: Estaca Hélice Contínua Monitorada Ø30



Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
B1+B2+B3+B4+B5	1	Ø10	3	212	212	212	212	636	3.9	
B6+B7+B8+B9+B3A	2	Ø10	3	208	208	208	208	624	3.8	
B7A+B10+B11+B12	3	Ø10	3	216	216	216	216	648	4.0	
B13+B14+B15+B16										
B17+B18+B19+B20										
B21+B22+B23+B24										
B25+B26+B27+B28										
B29+B30+B31+B32										
B33+B34+B35+B36										
B37+B38+B39+B40										
B41+B42+B43										
Total:									11.7	
									(x45)	526.5

Resumo Aço	Comp. total	Peso
FUNDAÇÃO	(m)	(kg)
Detalhamento fundação		
CA-50	Ø10	858.6
		529





## NOTAS GERAIS:

- As dimensões estão em centímetros;
  - Classe de agressividade ambiental - CAA-II - (NBR 6118:2014 item 6.4.2);
  - Propriedades do Concreto para elementos estruturais de concreto armado (NBR 6118:2014 item 7.4.2);
- | Elementos Estruturais em Geral   |       |       |         |
|--|-------|-------|---------|
| Propriedade  | Lojes | Vigas | Pilares |
| Resistência característica (Fck)   | ≥25   | ≥25   | ≥25     |
| Fator água/cimento   | ≤0,60 | ≤0,60 | ≤0,60   |
| Abatimento ou Slump Test: Entre 8 cm e 12 cm.  |       |       |         |
| Ensaios de Compressão:   |       |       |         |
| * 3 Corpos - 7 dias, 21 dias e 28 dias   |       |       |         |
| Modulo de elasticidade inicial do concreto: Eci=28,0 GPa   |       |       |         |
| Modulo de deformação secante do concreto:Ecs=24,0 GPa  |       |       |         |
| 5 - Cobrimento nominal para CAA-II. (NBR 6118:2014 item 7.4.7.2):  |       |       |         |
| a) laje= 2,0 cm  |       |       |         |
| b) viga/pilar: 2,5 cm  |       |       |         |
| 7 - Barras de aço CA-50 e CA-60, Módulo de elasticidade = 210 GPa, massa específica: 7850 kg/m³ (NBR 6118:2014 e NBR 7480) |       |       |         |
| 8 - A execução das estruturas de concreto deve seguir as recomendações da NBR 14931:2004, NBR 6118:2014 e NBR 12655:2006;  |       |       |         |
| 9 - Idade de controle do concreto: 28 dias   |       |       |         |

## Legenda

☐ PILAR NASCE ☒ PILAR CONTINUA ☒ PILAR MORRE

01	16/10/19	YHH	INCLUSÃO DA ARMAÇÃO DOS BLOCOS	YHH	YHH
02	04/10/19	YHH	EMIÇÃO INICIAL	YHH	YHH
REV.	DATA	DES.	DISCRIMINAÇÃO	VER.	APR
					
			ENG° YOUSSEF HASSAN HACHEM CSC-40-127820-001 TELEF: 31-8620-7050 EMAIL: yhh_eng@protonmail.com.br		
CLIENTE: PORTAL ENGENHARIA					
OBRA: SANTA LUZIA-MS			PROJETO	DATA: 04/10/19	ESCALA: 1:50
			VERIFICAÇÃO	Youssef Hassan Hachem	DESENHO: Youssef
CONTEUDO DO PROJETO:			Nº PROJETO	REVISÃO	FOLHA
MAPA DE CARGAS			456	01	0
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES			ARQUIVO	1AA-20191004-486-REV-1-FOR-1.dwg	
ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO					

## MAPA DE CARGAS

1:50

AS CARGAS JÁ CONTEMPLAM AS CINTAS DE FUNDAÇÃO