



CRITÉRIOS DE PROJETO

- SOBRECARGAS:**
ALVENARIAS:
BLOCO CERÂMICO VAZADO (12x14x24cm) REVESTIDO: 1500kg/m³;
LAJES:
CARGA ACIDENTAL: 150kg/m²;
- CONCRETO:**
ESTACAS: CLASSE 20 (fck =>20MPa)
DEMAIS ESTRUTURAS: CLASSE 30 (fck =>30MPa);
- AÇOS:**
CA-50 (fyk =>500MPa)
CA-60 (fyk =>600MPa)
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL MODERADA CONFORME NBR 6118.

NOTAS/ESPECIFICAÇÕES

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METRO.
- SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER APROVADA POR ESCRITO PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

RELAÇÃO DOS ELEMENTOS E MATERIAIS

Relação do aço

Elemento	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	
CA60	1	5.0	339	84	31866	2	5.0	262	84	22008	3	5.0	4	214	856	4	5.0	22	60	1320	5	5.0	45	56	2520
CA50	6	10.0	4	967	3868	7	10.0	4	677	2708	8	10.0	4	1199	4796	9	10.0	4	524	2096	10	10.0	2	260	520
	11	10.0	2	285	570	12	10.0	2	269	538	13	10.0	2	294	588	14	10.0	8	214	1712	15	10.0	2	867	1734
	16	10.0	2	904	1808	17	10.0	4	239	956	18	10.0	2	165	330	19	10.0	2	183	366	20	10.0	2	464	928
	21	10.0	2	83	166	22	10.0	2	528	1056	23	10.0	8	454	3632	24	10.0	3	510	1530	25	10.0	8	86	688
	26	10.0	8	96	768	27	10.0	4	829	3316	28	10.0	3	839	2517	29	10.0	9	511	4599	30	10.0	4	285	1140
	31	10.0	2	312	624	32	10.0	2	334	668	33	10.0	2	359	718	34	10.0	2	310	620	35	10.0	2	298	596
	36	10.0	2	321	642	37	10.0	2	792	1584															

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	483.9	328.1
CA60	5.0	585.7	99.3
PESO TOTAL (kg)			328.1
CA50			328.1
CA60			99.3

Volume de concreto (C-25) = 5.47 m³
Área de forma = 84.28 m²

VERCESI CARABOLANTE
ARQUITETURA

16 99705 6353
arquitetura@fernandocarabolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES

Unidade de Reabilitação Físico-Motora

Rua Cerqueira Cesar 51, Centro, Cravinhos - Matrícula 9.778 Cravinhos - SP

Det. Vigas Nivel 362 1/3

Fernando Brunhari
Engenheiro Civil - CREA 5069703641

03/01/22

09-22

EC-09-00.dwg