



CRITÉRIOS DE PROJETO

- SOBRECARGAS:**
ALVENARIAS:
BLOCO CERÂMICO VAZADO (12x14x24cm) REVESTIDO: 1500kg/m²;
LAJES:
CARGA ACIDENTAL: 150kgf/m²;
- CONCRETO:**
ESTACAS: CLASSE 20 (fck >=20MPa)
DEMAIS ESTRUTURAS: CLASSE 30 (fck >=30MPa);
- ACÓS:**
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 do aço

BANHEIROS:	P67	P2
COBERTURA:	P1 P3 P5 P7 P9 P11 P13 P15 P17 P19 P21 P23 P25 P27 P29 P31 P33	P2 P4 P6 P8 P10 P12 P14 P16 P18 P20 P22 P24 P26 P28 P30 P32 P34
PD DUPLO:	P63 P65 P69 P71 P74	P64 P66 P70 P73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	937	84	78708
	2	5.0	1070	72	77040
	3	5.0	280	94	26320
	4	5.0	75	25	1875
	5	5.0	174	174	12528
	6	5.0	80	35	2800
	7	5.0	32	35	1120
	8	10.0	4	290	1160
	9	10.0	120	82	9840
	10	10.0	220	68	14960
	11	10.0	294	330	97020
	12	10.0	156	77	12012
CA50	13	10.0	32	116	3712
	14	10.0	22	72	1584
	15	10.0	18	48	864
	16	10.0	42	108	4536
	17	10.0	10	92	920
	18	10.0	14	98	1372
	19	12.5	4	68	272
	20	12.5	16	339	5424
	21	12.5	4	90	360
	22	12.5	4	48	192
	23	12.5	12	117	1404
	24	12.5	4	85	340
	25	12.5	8	98	784
	26	12.5	8	80	640

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1479.8	1003.6
CA60	12.5	94.2	99.8
CA60	5.0	2004	339.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1103.4		
CA60	339.8		

Volume de concreto (C-25) = 13.64 m³
Área de forma = 263.96 m²

VERCESI CARABOLANTE
ARQUITETURA



16 99705 6353
arquitetura@fernandocarabolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES

EMPENHAMENTO
Unidade de Reabilitação Físico-Motora

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

ASSINADO
Det. Pilares 8/8

RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO
Fernando Brunhari
Engenheiro Civil - CREA 5069703641

FOLHA Nº. NOME DO ARQUIVO
21 -22
EC-21-00.dwg

DATA	ESCALA	REV.	PARTE
03/01/22	Indicadas	00	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

EC