



Relação do aço

BANHEIROS:	P67	
COBERTURA:	P1 P2	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31 P32 P33
PD DUPLA:	P63 P64 P65 P66 P69 P70 P71 P74	P67 P68 P69 P70 P71 P72 P73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	937	84	28708
	2	5.0	1070	72	77040
	3	5.0	280	94	26320
	4	5.0	75	25	1875
	5	5.0	72	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
CA50	11	10.0	294	330	97020
	12	10.0	156	77	12012
	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	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

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);
- 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 ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER APROVADA POR ESCRITO PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

APROVAÇÕES

EMPENHAMENTO	
Unidade de Reabilitação Físico-Motora	
LOCAL: Rua Cerqueira Cesar 51, Centro, Cravinhos - Matrícula 9.778 Cravinhos - SP	
ASSINATO: Det. Pilares 5/8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO: Fernando Brunhari Engenheiro Civil - CREA 5069703641	FOLHA Nº: NOME DO ARQUIVO: 18-22

DATA: 03/01/22	ESCALA: Indicadas	REV: 00	FASE: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO	EC EC-18-00.dwg
EMPENHAMENTO				

VERCESI CARABOLANTE
ARQUITETURA

16 99705 6353
arquitetura@fernandocarabolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO