



Relação do aço

BANHEIROS:	P67		
COBERTURA:	P1 P2 P3 P35 P4 P36 P5 P37 P6 P38 P7 P39 P6 P40 P8 P41 P10 P42 P11 P43 P12 P44 P13 P45 P14 P46 P15 P47 P16 P48 P17 P49 P18 P50 P19 P51 P20 P52 P21 P53 P22 P54 P23 P55 P24 P56 P25 P57 P26 P58 P27 P59 P28 P60 P29 P61 P30 P62 P31 P68 P32 P72 P33 P34		
PD DUPL0:	P63 P64 P65 P66 P69 P70 P71 P73 P74		

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	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	97200
	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 = 253.96 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	
ASSINADO	
Det. Pilares 6/8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO	
Fernando Brunhari Engenheiro Civil - CREA 5069703641	
DATA	FASE
03/01/22	Indicadas
REV	PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO
00	

VERCESI CARABOLANTE
ARQUITETURA

16 99705 6353
arquitetura@fernandocarabolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

EC

FOLHA Nº: NOME DO ARQUIVO

19 -22

EC-19-00.dwg