



Relação do aço

BANHEIROS:	P67		
COBERTURA:	P1	P2	
	P3 P35	P4 P36	
	P5 P37	P6 P38	
	P7 P39	P8 P40	
	P9 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 DUPLO:	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	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	196	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

EMPRESAMENTO

Unidade de Reabilitação Físico-Motora

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

ASSENTO:
Det. Pilares 3/8

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

FOLHA Nº: NOME DO PROJETO:
16 -22
EC-16-00.dwg

DATA: 03/01/22
ESCALA: Indicadas
REV: 00
FASE: PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

VERCESI CARABOLANTE
ARQUITETURA

16 99705 6353
arquitetura@fernandocarabolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

