



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	98	11956
	2	5.0	43	108	4644
	3	5.0	17	88	1496
	4	5.0	346	78	26988
	5	5.0	73	128	9344
	6	5.0	73	24	1752
CA50	7	5.0	247	48	11856
	8	5.0	70	68	4760
	9	5.0	26	58	1508
	10	6.3	2	76	152
	11	8.0	4	215	860
	12	8.0	4	249	996
	13	8.0	4	504	2016
	14	8.0	1	157	157
	15	8.0	2	549	1098
	16	8.0	2	556	1112
	17	8.0	2	224	448
	18	8.0	2	274	548
	19	8.0	4	207	828
	20	8.0	4	259	1036
	21	8.0	4	177	708
	22	8.0	4	219	876
23	8.0	2	219	438	
24	8.0	4	112	448	
25	8.0	2	120	240	
26	8.0	2	154	308	
27	10.0	2	414	828	
28	10.0	2	467	934	
29	10.0	2	913	1826	
30	10.0	2	947	1894	
31	10.0	2	230	460	
32	10.0	30	242	7260	
33	10.0	108	147	15876	
34	10.0	6	188	752	
35	10.0	6	123	738	
36	10.0	52	167	8694	
37	10.0	24	143	3432	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
	8.0	121.2	52.6
	10.0	426.9	289.5
CA60	5.0	743.1	126
PESO TOTAL (kg)			
CA50	342.5		
CA60	126		



Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Eng. Civil Jaconson Jeremias
Eng. Eletricista Edenir Vieira
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
Acad. de Engenharia Civil Evalir da Silva Borges
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
 Registro no CREA/SC: 127.622-8
 www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
 Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
 Paganí - Palhoça - SC

ESTRUTURAL

– Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville
CNPI:08184821/0001-37

– Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza
Arquiteta e Urbanista
CAU: A30287-2

Edenir Vieira
Engenheiro Eletricista
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto
Engenheiro Civil
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

– Conteúdo

Detalhamento de Vigas e Pilares.

— Ref. —

Data

Área
862,69 m²

—Escala—
INDICADA

— Folha

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

20/25