



Relação do aço						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	260	102	26520	
	2	5.0	406	112	45472	
	3	5.0	60	122	7320	
	4	6.3	1	157	157	
	5	6.3	2	346	692	
	6	6.3	1	77	77	
	7	8.0	2	285	570	
	8	8.0	2	335	670	
	9	8.0	2	280	560	
	10	8.0	2	338	676	
	11	8.0	2	335	670	
	12	8.0	4	233	932	
	13	8.0	4	283	1132	
	14	8.0	2	308	616	
	15	8.0	2	358	716	
	16	8.0	2	178	356	
	17	8.0	2	661	1322	
	18	8.0	2	763	1526	
	19	8.0	2	410	820	
	20	8.0	2	298	596	
CA50	21	8.0	2	300	600	
	22	8.0	2	350	700	
	23	8.0	2	473	946	
	24	8.0	2	523	1046	
	25	10.0	2	723	1446	
	26	10.0	2	848	1696	
	27	10.0	2	660	1320	
	28	10.0	2	670	1340	
	29	10.0	2	840	1680	
	30	10.0	1	290	290	
	31	10.0	2	850	1700	
	32	10.0	2	843	1686	
	33	10.0	2	733	1466	
	34	10.0	1	808	808	
	35	10.0	4	1200	4800	
	36	10.0	2	434	868	
	37	10.0	4	375	1500	
	38	10.0	2	434	868	
	39	10.0	2	313	626	
	40	10.0	2	345	690	
	41	10.0	2	335	670	
	42	10.0	2	993	1986	
	43	10.0	2	438	876	
	44	10.0	2	445	890	
	45	10.0	2	510	1020	
	46	10.0	2	815	1630	
	47	10.0	2	395	790	
	48	10.0	1	410	410	
	49	10.0	1	783	783	
	50	10.0	2	839	1678	
	51	12.5	4	1197	4788	
	52	12.5	2	484	968	
	53	12.5	2	503	1006	
	54	12.5	1	798	798	
	55	12.5	2	1186	2372	
	56	12.5	1	420	420	
	57	12.5	2	1197	2394	
	58	12.5	2	364	728	
	59	12.5	2	395	790	
	60	12.5	2	456	912	
	61	12.5	1	215	215	
	62	12.5	2	246	492	
	63	12.5	1	290	290	
	64	12.5	2	245	490	
	65	12.5	3	265	795	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	9.3	2.3
	8.0	144.6	57
	10.0	335.2	206.6
	12.5	174.6	168.2
CA60	5.0	793.2	122.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		434.1	
CA60		122.2	

Volume de concreto (C-25) = 10.85 m³
Área de forma = 148.81 m²



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Eng. Civil Jacon Jeremias
Eng. Eletricista Edener Vieira
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
Eng. Civil Evair 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

Projeto

ESTRUTURAL

Obra

UNIDADE DE ACOLHIMENTO - CAPS AD III
Rua Brigada Lopes S/N - Bairro Glória - Joinville SC

Proprietário

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

Responsáveis Técnicos

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

Edener Vieira
Engenheiro Eletricista
Crea/SC:118.524-5

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

Jacon Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhamento de fundações e pilares.

Ref.

JOI-02

Data

FEV/2017

Área

1055,86 m²

Escala

INDICADA

Folha

10/37

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