



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	397	102	40494
	2	5.0	36	72	2592
	3	5.0	75	122	9150
	4	5.0	169	112	18928
	5	6.3	1	82	82
	6	6.3	1	77	77
	7	8.0	4	213	852
	8	8.0	6	263	1578
	9	8.0	2	375	750
	10	8.0	2	408	816
CA50	11	8.0	4	730	2920
	12	8.0	2	355	710
	13	8.0	2	405	810
	14	8.0	2	590	1180
	15	8.0	2	895	1790
	16	8.0	2	882	1764
	17	8.0	2	708	1416
	18	8.0	2	780	1560
	19	8.0	2	510	1020
	20	8.0	2	435	870
CA60	21	8.0	2	363	726
	22	8.0	2	388	776
	23	8.0	2	370	740
	24	8.0	2	420	840
	25	8.0	2	323	646
	26	8.0	2	318	636
	27	8.0	2	230	460
	28	10.0	28	96	2688
	29	10.0	2	565	1130
	30	10.0	2	614	1228
CA60	31	10.0	8	106	848
	32	10.0	2	368	736
	33	10.0	2	617	1234
	34	10.0	2	772	1544
	35	10.0	2	1090	2180
	36	10.0	1	151	151
	37	10.0	2	1113	2226
	38	10.0	2	495	990
	39	10.0	2	538	1076
	40	10.0	2	739	1478
CA60	41	10.0	2	621	1242
	42	10.0	1	190	190
	43	10.0	2	814	1628
	44	10.0	2	460	920
	45	10.0	2	462	924
	46	10.0	2	385	770
	47	10.0	2	441	882
	48	10.0	2	373	746
	49	10.0	2	370	740
	50	12.5	2	532	1064
CA60	51	12.5	1	500	500
	52	12.5	2	958	1916
	53	12.5	2	761	1522
	54	12.5	2	935	1870
	55	12.5	2	235	470
	56	12.5	1	340	340
	57	12.5	4	1124	4496
	58	12.5	2	894	1788
	59	12.5	1	295	295
	60	12.5	2	565	1130

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
	8.0	228.6	90.2
	10.0	255.6	157.5
	12.5	154	148.3
CA60	5.0	711.7	109.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	396.4		
CA60	109.7		

Volume de concreto (C-25) = 9.24 m³
Área de forma = 137.49 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

Jacson Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhamento das Vigas da Cobertura.

Ref.

JOI-02

Data

FEV/2017

Área

1055,86 m²

Escala

INDICADA

Folha

19/37

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