



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	808	118	95344
	2	5.0	88	62	5456
	3	5.0	222	128	28416
	4	5.0	274	182	49868
	5	5.0	84	112	9408
	6	5.0	214	132	28248
	7	5.0	36	172	6192
	8	6.3	4	365	1460
	9	6.3	4	132	528
	10	6.3	4	149	596
CA50	11	6.3	4	182	728
	12	6.3	4	199	796
	13	6.3	4	107	428
	14	6.3	4	124	496
	15	6.3	4	325	1300
	16	6.3	4	418	1672
	17	6.3	4	353	1412
	18	6.3	10	1196	11960
	19	6.3	10	350	3500
	20	6.3	10	1200	12000
	21	6.3	10	259	2590
	22	6.3	10	335	3350
	23	6.3	8	460	3680
	24	6.3	1	109	109
	25	6.3	4	345	1380
	26	8.0	4	1170	4680
	27	8.0	4	623	2492
	28	8.0	4	248	992
	29	8.0	4	995	3980
	30	8.0	4	1051	4204
	31	8.0	4	833	3332
	32	8.0	4	1128	4512
	33	8.0	4	1198	4792
	34	8.0	4	314	1256
	35	8.0	10	335	3350
	36	8.0	4	1198	4792
	37	8.0	4	625	2500
	38	8.0	4	345	1380
	39	10.0	4	262	1048
	40	10.0	4	828	3312
	41	10.0	4	663	2652
	42	10.0	4	236	944
	43	10.0	12	425	5100
	44	10.0	4	151	604
	45	10.0	2	375	750
	46	10.0	2	409	818
	47	10.0	2	445	890
	48	10.0	2	479	958
	49	10.0	2	1190	2380
	50	10.0	2	1105	2210
	51	10.0	2	229	458
	52	10.0	2	625	1250
	53	10.0	4	125	500
	54	10.0	4	170	680
	55	10.0	2	460	920
	56	10.0	2	527	1054
	57	10.0	4	480	1920
	58	10.0	4	480	1920
	59	10.0	2	379	758
	60	10.0	2	421	842
	61	12.5	2	1155	2310
	62	12.5	2	348	696
	63	12.5	2	1197	2394
	64	12.5	2	453	906
	65	12.5	2	995	1990
	66	12.5	2	417	834
	67	12.5	2	1197	2394
	68	12.5	2	404	808
	69	12.5	2	651	1302
	70	12.5	2	462	924
	71	12.5	2	508	1016

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	479.9	117.4
	8.0	422.7	166.8
	10.0	319.7	197.1
	12.5	155.8	150
CA60	5.0	2229.4	343.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		631.3	
CA60		343.6	

Volume de concreto (C-25) = 19.32 m³
Área de forma = 200.43 m²



Equipe Técnica

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

Edemir 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 da Laje de Cobertura .

Ref.

JOI-02

Data

FEV/2017

Área

1055,86 m²

Escala

INDICADA

Folha

26/37

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