



Relação do aço						
V96		V97		V98		
V99		V100		V101		
V102		V103				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	352	168	59136	
	2	5.0	102	102	10404	
	3	5.0	4	72	288	
CA50	4	5.0	122	112	2464	
	5	5.0	100	148	14800	
	6	6.3	2	133	266	
	7	6.3	2	205	410	
	8	8.0	2	338	676	
	9	8.0	2	221	442	
	10	8.0	2	740	1480	
	11	10.0	2	383	766	
	12	10.0	4	96	384	
	13	10.0	2	487	974	
	14	10.0	2	519	1038	
	15	10.0	2	613	1226	
	16	10.0	4	740	2960	
17	10.0	4	811	3244		
18	12.5	1	285	285		
19	12.5	4	1019	4076		
20	12.5	2	225	450		
21	12.5	4	1059	4276		
22	12.5	2	768	1536		
23	12.5	2	577	1154		
24	12.5	2	768	1536		
25	12.5	1	293	293		
26	12.5	4	867	3468		
27	12.5	4	702	2808		
28	12.5	1	390	390		
29	12.5	1	1107	1107		
30	12.5	4	1197	4788		
31	12.5	4	467	1868		

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.8	1.7
	8.0	26	10.3
	10.0	106	65.3
	12.5	280.2	269.9
CA60	5.0	871	134.2

Volume de concreto (C-25) = 10.21 m³
Área de forma = 74.77 m²

 PLAN engenharia	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">- Equipe Técnica - Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto Eng. Civil Jacson Jeremias Eng. Eletricista Edénir 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</div> <div>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</div>					
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	<table style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div><div style="text-align: center;">Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2</div></td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div><div style="text-align: center;">Edénir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC: 118.524-5</div></td></tr><tr><td style="vertical-align: top;"><div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div><div style="text-align: center;">Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC: 122.825-5</div></td><td style="vertical-align: top;"><div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div><div style="text-align: center;">Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC: 125.007-9</div></td></tr></table>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Edénir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC: 118.524-5</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC: 122.825-5</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC: 125.007-9</div>	
<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Edénir Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC: 118.524-5</div>					
<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC: 122.825-5</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">□</div> <div style="text-align: center;">Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC: 125.007-9</div>					
Conteúdo	Detalhamento das Vigas da Cobertura .					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Ref. J01-02</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Data FEV/2017</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Área 1055,86 m²</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Escala INDICADA</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Folha 20/37</div>		