



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura  
escala 1:75

Relação do aço					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	619	1238
	2	6.3	2	634	1268
	3	6.3	2	726	1452
	4	6.3	2	675	1350
	5	6.3	1	675	675
	6	6.3	1	726	726
	7	6.3	3	674	2022
	8	6.3	10	579	5790
	9	6.3	15	938	14070
	10	6.3	2	799	1598
	11	6.3	6	796	4776
	12	6.3	13	1200	15600
	13	6.3	6	746	4476
	14	6.3	253	132	33396
	15	6.3	6	666	3996
	16	6.3	6	212	1272
	17	6.3	33	135	4455
	18	6.3	6	VAR	VAR
	19	6.3	5	404	2020
	20	6.3	4	697	2788
	21	6.3	4	649	2596
	22	6.3	3	648	1944
	23	6.3	3	698	2094
	24	8.0	8	VAR	VAR
	25	8.0	214	134	28676
	26	8.0	21	263	5313
	27	8.0	3	VAR	VAR
	28	8.0	3	VAR	VAR
	29	8.0	3	VAR	VAR
	30	8.0	3	VAR	VAR
	31	8.0	21	133	2793
	32	8.0	5	863	4315
	33	8.0	2	95	190
	34	8.0	14	1200	16800
	35	8.0	2	298	596
	36	8.0	2	784	1568
	37	8.0	2	594	1188
	38	8.0	2	576	1152
	39	8.0	2	104	208
	40	8.0	2	780	1560
	41	8.0	2	140	280
	42	8.0	2	495	990
	43	10.0	6	584	3504
	44	10.0	5	821	4105

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1103.8	297.1
	8.0	856.9	371.9
	10.0	76.1	51.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		720.6	
Volume de concreto (C-25) = 59.41 m³			
Área de forma = 111.58 m²			



Equipe Técnica  
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Eletricista Edenir 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  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto	ESTRUTURAL
Obra	UBSF COMASA Rua Albano Schmidt S/N - Bairro Comasa - 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 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 da armadura positiva(inferior) das lajes.
Ref.	JOI-04
Data	MAI/2017
Área	845,00 m²
Escala	INDICADA
Folha	17/25