




Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	526	98	51548
	2	5.0	8	102	816
CA50	3	5.0	269	108	29052
	4	6.3	2	86	172
	5	6.3	2	199	398
	6	8.0	2	215	430
	7	8.0	2	392	784
	8	8.0	4	202	808
	9	8.0	4	251	1004
	10	8.0	2	459	918
	11	8.0	2	389	778
	12	8.0	2	579	1158
	13	8.0	2	200	400
	14	8.0	2	794	1588
	15	8.0	2	244	488
	16	8.0	2	294	588
	17	8.0	2	280	560
	18	8.0	2	472	944
	19	8.0	2	1159	2318
	20	8.0	2	402	804
	21	8.0	2	449	898
	22	8.0	2	222	444
	23	8.0	2	246	492
	24	8.0	2	454	908
	25	8.0	2	434	868
	26	8.0	2	799	1598
	27	10.0	2	557	1114
	28	10.0	2	339	678
	29	10.0	1	182	182
	30	10.0	2	623	1246
	31	10.0	2	237	474
	32	10.0	2	833	1666
	33	10.0	2	442	884
	34	10.0	2	440	880
	35	10.0	1	755	755
	36	10.0	2	1199	2398
	37	10.0	2	561	1122
	38	10.0	2	464	928
	39	10.0	2	516	1032
	40	10.0	2	1192	2384
	41	10.0	2	472	944
	42	10.0	2	619	1238
	43	10.0	2	1159	2318
	44	10.0	2	1056	2112
	45	10.0	2	1082	2164
	46	10.0	2	794	1588
	47	10.0	2	813	1626
	48	10.0	2	457	914
	49	10.0	2	402	804
	50	10.0	2	838	1676
	51	10.0	2	399	798
	52	10.0	2	404	808
	53	10.0	2	447	894
	54	10.0	2	819	1638
	55	12.5	5	478	2390
	56	12.5	1	221	221
	57	12.5	1	243	243
	58	12.5	2	524	1048
	59	12.5	2	995	1990
	60	12.5	2	433	866
	61	12.5	2	541	1082
	62	12.5	2	1181	2362
	63	12.5	1	365	365
	64	12.5	2	1197	2394
	65	12.5	2	613	1226
	66	12.5	1	203	203
	67	12.5	2	674	1348
	68	12.5	1	360	360
	69	12.5	2	1074	2148
	70	12.5	2	227	454
	71	12.5	2	428	856

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	5.7	1.5
	8.0	187.8	81.5
	10.0	352.7	239.2
	12.5	195.6	207.2
	5.0	814.2	138
PESO TOTAL (kg)			
CA50	529.4		
CA60	138		
Volume de concreto (C-25) = 11.41 m³			
Área de forma = 165.47 m²			



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson 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

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

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 de vigas Baldrame.

Ref. JOI-04

Data MAI/2017

Área 845,00 m²

Escala INDICADA

Folha 10/25

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