



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V65	1	5.0	693	98	67914
V68	2	5.0	50	108	5400
V71	3	6.3	2	325	650
V74	4	6.3	2	320	640
V77	5	6.3	2	368	736
	6	6.3	2	352	704
	7	8.0	2	449	898
	8	8.0	2	214	428
	9	8.0	6	264	528
	10	8.0	2	199	398
	11	8.0	2	249	498
	12	8.0	2	456	912
	13	8.0	2	510	1020
	14	8.0	2	457	914
	15	8.0	6	404	2424
	16	8.0	10	454	4540
	17	8.0	2	387	774
	18	8.0	2	436	872
	19	8.0	2	202	404
	20	8.0	2	251	502
	21	8.0	6	110	660
	22	8.0	2	502	1004
	23	8.0	6	379	2274
	24	8.0	8	429	3432
	25	8.0	2	237	474
	26	8.0	2	736	1472
	27	8.0	2	519	1038
	28	8.0	2	252	504
	29	8.0	2	301	602
	30	8.0	2	314	628
	31	8.0	2	984	1968
	32	8.0	1	360	360
	33	8.0	2	1009	2018
	34	8.0	4	522	2088
	35	8.0	2	114	228
	36	8.0	2	112	224
	37	8.0	2	504	1008
	38	8.0	2	819	1638
	39	8.0	1	677	677
	40	8.0	2	1198	2396
	41	8.0	2	232	464
	42	8.0	2	639	1278
	43	8.0	2	209	418
	44	8.0	2	258	516
	45	10.0	2	399	798
	46	10.0	2	517	1034
	47	10.0	4	472	1888
	48	10.0	2	456	912
	49	10.0	4	404	1616
	50	10.0	2	154	308
	51	10.0	2	95	190
	52	10.0	2	379	758
	53	10.0	2	343	686
	54	10.0	2	456	912
	55	10.0	2	475	950
	56	10.0	2	568	1136
	57	10.0	2	678	1356
	58	12.5	2	1035	2070
	59	12.5	2	498	996
	60	12.5	2	639	1278
	61	12.5	2	739	1478
	62	12.5	2	516	1032
	63	12.5	2	537	1074
	64	12.5	1	229	229
	65	12.5	2	624	1248

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	27.3	7.3
	8.0	424.9	184.4
	10.0	136.8	92.8
	12.5	94.1	99.7
CA60	5.0	733.2	124.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		384.2	
CA60		124.3	
Volume de concreto (C-25) = 9.86 m³			
Área de forma = 153.34 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
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

Jacon Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo
Detalhamento de vigas Baldrame.