



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	193	78	15054
	2	5.0	54	88	4752
	3	5.0	27	29	783
	4	5.0	45	68	3060
	5	5.0	100	100	4000
	6	5.0	3	48	144
	7	5.0	251	108	27108
	8	5.0	27	112	3024
	9	5.0	46	168	7728
	10	5.0	7	98	686
CA50	11	6.3	4	215	860
	12	6.3	5	398	1990
	13	6.3	1	131	131
	14	6.3	10	994	9940
	15	6.3	2	380	760
	16	8.0	2	179	358
	17	8.0	2	211	422
	18	10.0	24	319	7656
	19	10.0	2	75	150
	20	10.0	22	360	7920
	21	10.0	6	363	2178
	22	10.0	8	97	776
	23	10.0	2	191	382
	24	10.0	5	92	460
	25	10.0	2	974	1948
	26	10.0	2	586	1172
	27	10.0	2	617	1234
	28	10.0	2	559	1118
	29	10.0	2	578	1156
	30	10.0	2	1172	2344
	31	10.0	2	292	584
	32	10.0	2	1198	2396
	33	10.0	2	392	784
	34	10.0	2	215	430
	35	10.0	2	112	224
	36	10.0	2	795	1590
	37	10.0	2	462	924
	38	12.5	2	610	1220
	39	12.5	1	275	275
	40	12.5	3	834	2502
	41	12.5	2	1031	2062
	42	12.5	2	532	1064
	43	12.5	2	415	830
	44	12.5	2	341	682
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	746	1492
	47	12.5	1	515	515
	48	12.5	3	1006	3018
	49	12.5	5	350	1750
	50	12.5	5	360	1800

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	136.9	36.8
	8.0	7.8	3.4
	10.0	354.3	240.3
CA60	12.5	196.1	207.7
	5.0	663.4	112.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		488.2	
CA60		112.5	

Volume de concreto (C-25) = 8.34 m³  
Área de forma = 114.2 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  
Acad. de Engenharia 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

Obra

UBSF BAKITAS

Rua São Vicente S/N - Bairro Boa Vista - 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

Ref. JOI-01

Data OUT/2016

Área 862,69 m²

Escala INDICADA

Folha 16/25

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