



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V10					
V13					
V16					
V19					
V22					
V25					
V28					
V12					
V15					
V18					
V21					
V24					
V27					
CA60	1	5.0	510	98	49980
	2	5.0	38	138	5244
CA50	3	5.0	8	48	384
	4	6.3	5	108	540
	5	6.3	6	974	5844
	6	6.3	1	106	106
	7	8.0	4	349	1396
	8	8.0	2	1187	2374
	9	8.0	2	300	600
	10	8.0	2	1200	2400
	11	8.0	2	375	750
	12	8.0	4	414	1656
	13	8.0	4	464	1856
	14	8.0	4	1094	4376
	15	8.0	4	1144	4576
	16	8.0	2	845	1690
	17	8.0	2	1044	2088
	18	8.0	2	267	534
	19	8.0	2	284	568
	20	8.0	2	344	688
	21	8.0	2	359	718
	22	8.0	2	980	1960
	23	8.0	2	199	398
	24	8.0	2	179	358
	25	8.0	2	211	422
	26	10.0	2	317	634
	27	10.0	2	467	934
	28	10.0	8	96	768
	29	10.0	2	492	984
	30	10.0	1	147	147
	31	12.5	4	311	1244
	32	12.5	3	692	2076
	33	12.5	2	300	600
	34	12.5	2	1053	2106
	35	12.5	2	546	1092
	36	12.5	1	288	288
	37	12.5	2	589	1178
	38	12.5	2	918	1836
	39	12.5	2	523	1046
	40	12.5	2	558	1116
	41	12.5	1	259	259
	42	12.5	2	595	1190
	43	12.5	2	1087	2174
	44	12.5	1	390	390
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	403	806
	47	12.5	2	516	1032
	48	12.5	1	245	245
	49	12.5	2	571	1142
	50	12.5	2	242	484

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	64.9	17.5
	8.0	294.1	127.6
	10.0	34.7	23.5
	12.5	227	240.5
CA60	5.0	556.1	94.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		409.2	
CA60		94.3	

Volume de concreto (C-25) = 7.79 m³  
Área de forma = 122.58 m²



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Eletricista Edenor 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

## ESTRUTURAL

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

Edenor 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.

Ref.

JOI-01

Data

OUT/2016

Área

862,69 m²

Escala

INDICADA

Folha

17/25

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