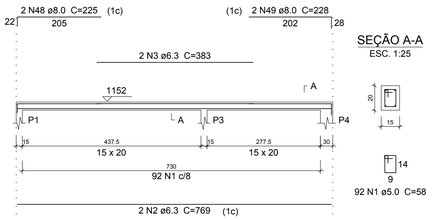
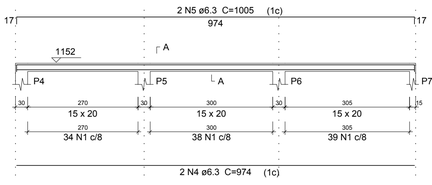
V1
ESC. 1:75



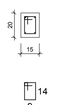
SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

92 N1 ø5.0 C=58

V2
ESC. 1:75

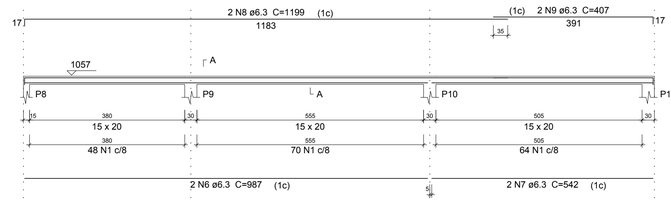


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

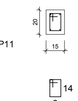


111 N1 ø5.0 C=58

V3
ESC. 1:75

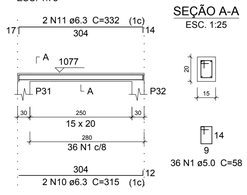


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25



182 N1 ø5.0 C=58

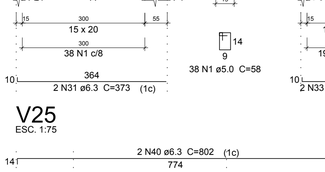
V4
ESC. 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

36 N1 ø5.0 C=58

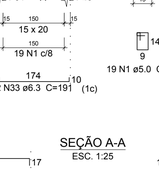
V5
ESC. 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

49 N1 ø5.0 C=58

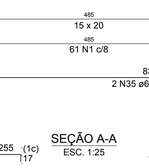
V6
ESC. 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

31 N1 ø5.0 C=58

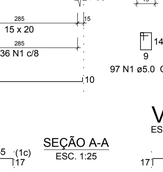
V7
ESC. 1:75



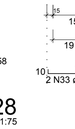
SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

29 N1 ø5.0 C=58

V8
ESC. 1:75

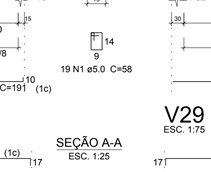


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

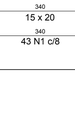


36 N1 ø5.0 C=58

V9
ESC. 1:75

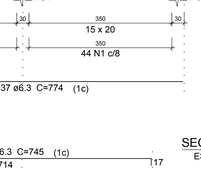


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

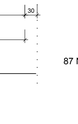


49 N1 ø5.0 C=58

V10
ESC. 1:75

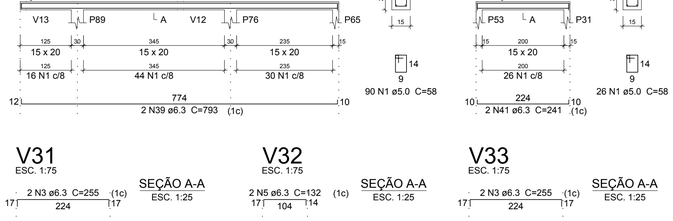


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

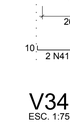


21 N1 ø5.0 C=58

V11
ESC. 1:75

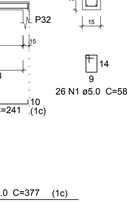


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

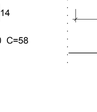


181 N1 ø5.0 C=58

V12
ESC. 1:75

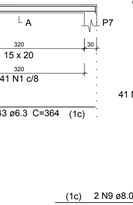


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

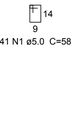


21 N1 ø5.0 C=58

V13
ESC. 1:75

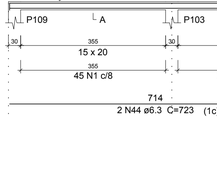


SEÇÃO A-A
ESC. 1:25



21 N1 ø5.0 C=58

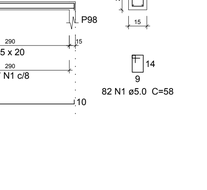
V14
ESC. 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

11 N1 ø5.0 C=58

V15
ESC. 1:75



SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

12 N1 ø5.0 C=58

V16
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

134 N1 ø5.0 C=58

V17
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

139 N1 ø5.0 C=58

V18
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

19 N1 ø5.0 C=58

V19
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

19 N1 ø5.0 C=58

V20
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

38 N1 ø5.0 C=58

V21
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

19 N1 ø5.0 C=58

V22
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

97 N1 ø5.0 C=58

V23
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

19 N1 ø5.0 C=58

V24
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

87 N1 ø5.0 C=58

V25
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

90 N1 ø5.0 C=58

V26
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

26 N1 ø5.0 C=58

V27
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

26 N1 ø5.0 C=58

V28
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

41 N1 ø5.0 C=58

V29
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

82 N1 ø5.0 C=58

V30
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

9 N1 ø5.0 C=58

V31
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

26 N1 ø5.0 C=58

V32
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

12 N1 ø5.0 C=58

V33
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

26 N1 ø5.0 C=58

V34
ESC. 1:75

SEÇÃO A-A
ESC. 1:25

151 N1 ø5.0 C=58

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1727	58	100166
CA50	2	6.3	2	769	1538
	3	6.3	2	383	766
	4	6.3	2	974	1948
	5	6.3	2	1005	2010
	6	6.3	4	987	3948
	7	6.3	4	542	2168
	8	6.3	2	1199	2398
	9	6.3	2	407	814
	10	6.3	2	315	630
	11	6.3	2	332	664
	12	6.3	4	414	1656
	13	6.3	4	445	1780
	14	6.3	4	265	1060
	15	6.3	4	282	1128
	16	6.3	2	304	608
	17	6.3	2	335	670
	18	6.3	2	193	386
	19	6.3	6	202	1212
	20	6.3	2	1199	2398
	21	6.3	2	400	800
	22	6.3	4	185	740
	23	6.3	4	115	460
	24	6.3	4	132	528
	25	6.3	2	1100	2200
	26	6.3	2	758	1516
	27	6.3	2	1161	2322
	28	6.3	2	435	870
	29	6.3	4	178	712
	30	6.3	4	200	800
	31	6.3	2	373	746
	32	6.3	4	395	1580
	33	6.3	4	191	764
	34	6.3	4	205	820
	35	6.3	2	848	1696
	36	6.3	2	870	1740
	37	6.3	2	774	1548
	38	6.3	2	805	1610
	39	6.3	2	793	1586
	40	6.3	2	802	1604
	41	6.3	4	241	964
	42	6.3	4	255	1020
	43	6.3	2	364	728
	44	6.3	2	723	1446
	45	6.3	2	745	1490
	46	6.3	2	104	208
	47	6.3	2	128	256
	48	8.0	2	225	450
	49	8.0	2	228	456
	50	8.0	2	357	714
	51	8.0	4	376	1504

Relação do aço

V31	V32	V33
V34		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	58	12470
CA50	2	6.3	4	241	964
	3	6.3	4	255	1020
	4	6.3	2	115	230
	5	6.3	2	132	264
	6	6.3	2	1063	2126
	7	6.3	2	178	356
	8	6.3	2	505	1010
	9	8.0	4	377	1508

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	59.7	16.1
	8.0	15.1	6.5
CA60	5.0	124.7	21.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.6		
CA60	21.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 9.85 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	585.4	157.6
	8.0	31.3	13.6
CA60	5.0	1001.7	169.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	171.1		
CA60	169.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.49 m³
Área de forma = 82.31 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
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

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 de Vigas.

Ref.	Data	Área	Escala	Folha
JOI-01	OUT/2016	862,69 m²	INDICADA	21/25

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