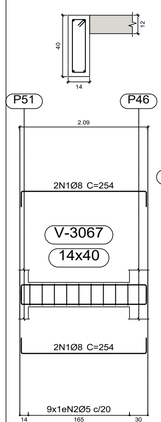
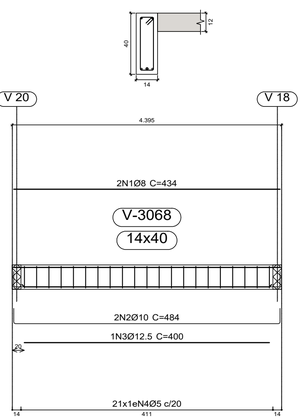
Baldrame
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

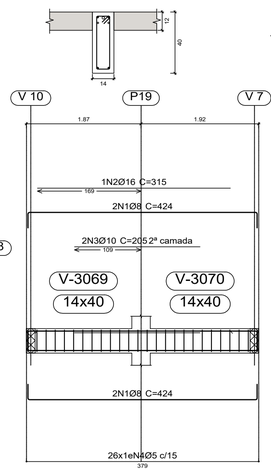
V 32
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



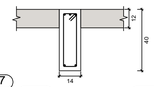
V 33
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



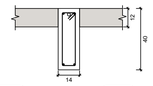
V 34
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

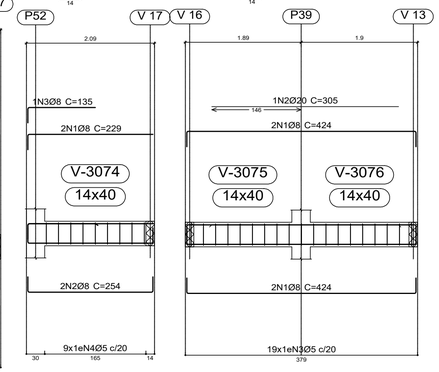


V 36
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

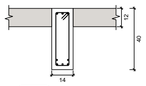


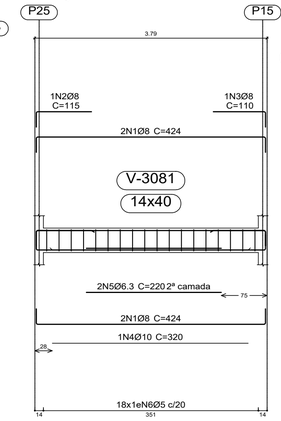
V 37
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



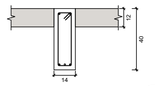


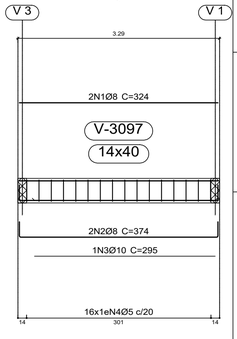
V 40
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20





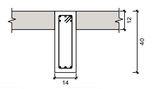
V 44
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

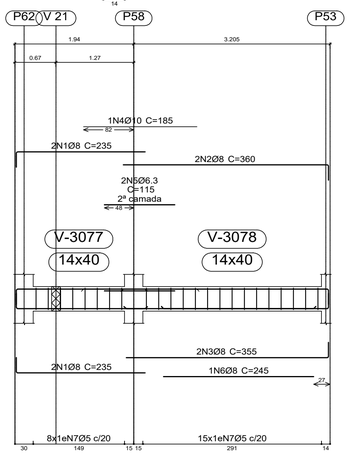




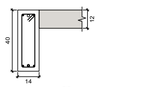
V 35
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

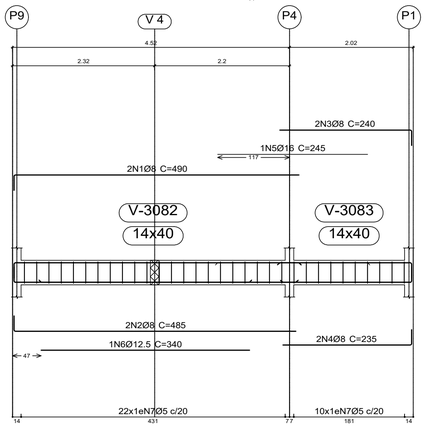
V 38
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



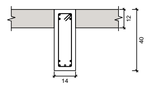


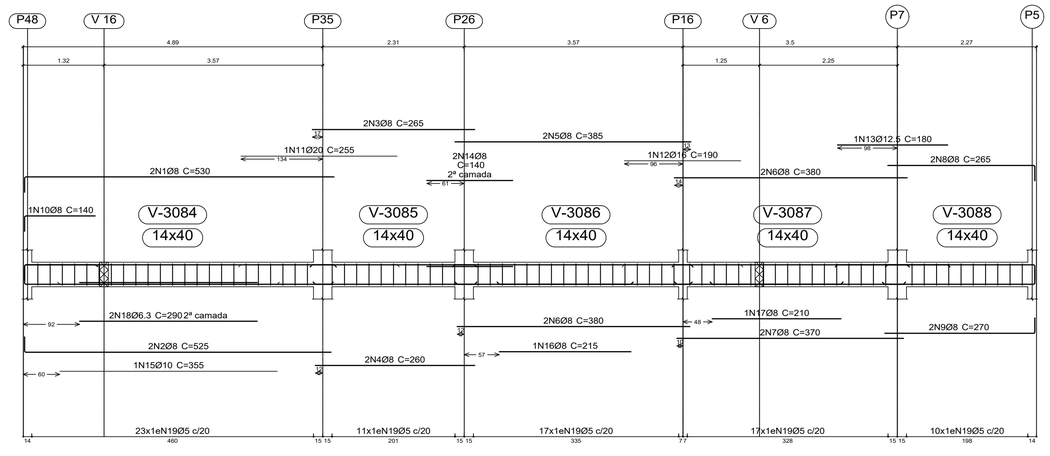
V 41
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



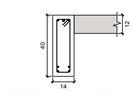


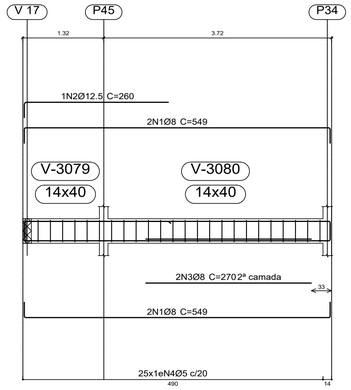
V 42
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



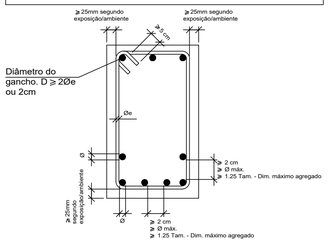


V 39
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20





Cobrimentos e espaçamentos entre barras em vigas.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 39	1	Ø8	4	499	549	2196	8.7	
	2	Ø12.5	1	235	260	260	2.5	
	3	Ø8	2	270	270	540	2.1	
	4	Ø5	25	35 5 9	96	2400		3.8
						Total+10%:	14.6	4.2
V 40	1	Ø8	4	374 90	424	1696	6.7	
	2	Ø8	1	90	115	115	0.5	
	3	Ø8	1	85	110	110	0.4	
	4	Ø10	1	320	320	320	2.0	
	5	Ø6.3	2	220	220	440	1.1	
	6	Ø5	18	35 5 9	96	1728		2.7
						Total+10%:	11.8	3.0
V 41	1	Ø8	2	465	490	980	3.9	
	2	Ø8	2	460	485	970	3.8	
	3	Ø8	2	215 240	240	480	1.9	
	4	Ø8	2	210 240	235	470	1.9	
	5	Ø16	1	245	245	245	3.9	
	6	Ø12.5	1	340	340	340	3.3	
	7	Ø5	32	35 5 9	96	3072		4.8
						Total+10%:	20.6	5.3
V 42	1	Ø8	2	505	530	1060	4.2	
	2	Ø8	2	500	525	1050	4.1	
	3	Ø8	2	265	265	530	2.1	
	4	Ø8	2	260	260	520	2.1	
	5	Ø8	2	385	385	770	3.0	
	6	Ø8	4	380	380	1520	6.0	
	7	Ø8	2	370	370	740	2.9	
	8	Ø8	2	240 240	265	530	2.1	
	9	Ø8	2	245	270	540	2.1	
	10	Ø8	1	115	140	140	0.6	
	11	Ø20	1	255	255	255	6.3	
	12	Ø16	1	190	190	190	3.0	
	13	Ø12.5	1	180	180	180	1.7	
	14	Ø8	2	140	140	280	1.1	
	15	Ø10	1	355	355	355	2.2	
	16	Ø8	1	215	215	215	0.8	
	17	Ø8	1	210	210	210	0.8	
	18	Ø6.3	2	290	290	580	1.4	
	19	Ø5	78	35 5 9	96	7488		11.8
						Total+10%:	51.2	13.0
V 44	1	Ø8	2	324	324	648	2.6	
	2	Ø8	2	324 324	374	748	3.0	
	3	Ø10	1	295	295	295	1.8	
	4	Ø5	16	35 5 9	96	1536		2.4
						Total+10%:	8.1	2.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 32	1	Ø8	4	204 204	254	1016	4.0	
	2	Ø5	9	35 5 9	96	864		1.4
						Total+10%:	4.4	1.5
V 33	1	Ø8	2	434	434	868	3.4	
	2	Ø10	2	434 434	484	968	6.0	
	3	Ø12.5	1	400	400	400	3.9	
	4	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
						Total+10%:	14.6	3.5
V 34	1	Ø8	4	374 374	424	1696	6.7	
	2	Ø16	1	315	315	315	5.0	
	3	Ø10	2	205	205	410	2.5	
	4	Ø5	26	35 5 9	96	2496		3.9
						Total+10%:	15.6	4.3
V 35	1	Ø8	2	215 215	240	480	1.9	
	2	Ø8	3	235 210	235	705	2.8	
	3	Ø8	2	335	335	670	2.6	
	4	Ø10	2	335	335	670	4.1	
	5	Ø8	2	155 155	180	360	1.4	
	6	Ø8	2	160 160	185	370	1.5	
	7	Ø8	2	135	135	270	1.1	
	8	Ø5	31	35 5 9	96	2976		4.7
						Total+10%:	16.9	5.2
V 36	1	Ø8	2	204 204	229	458	1.8	
	2	Ø8	2	254 204	254	508	2.0	
	3	Ø8	1	110 110	135	135	0.5	
	4	Ø5	9	35 5 9	96	864		1.4
						Total+10%:	4.7	1.5
V 37	1	Ø8	4	374 374	424	1696	6.7	
	2	Ø20	1	305	305	305	7.5	
	3	Ø5	19	35 5 9	96	1824		2.9
						Total+10%:	15.6	3.2
V 38	1	Ø8	4	210 210	235	940	3.7	
	2	Ø8	2	335 335	360	720	2.8	
	3	Ø8	2	330 330	355	710	2.8	
	4	Ø10	1	185	185	185	1.1	
	5	Ø6.3	2	115	115	230	0.6	
	6	Ø8	1	245	245	245	1.0	
	7	Ø5	23	35 5 9	96	2208		3.5
						Total+10%:	13.2	3.9
						Ø5:	0.0	51.2
						Ø6.3:	3.5	0.0
						Ø8:	125.6	0.0
						Ø10:	21.5	0.0
						Ø12.5:	12.6	0.0
						Ø16:	13.0	0.0
						Ø20:	15.1	0.0
						Total:	191.3	51.2

FOLHA	ASSUNTO	FOLHA	ASSUNTO
01/14	Vigas de Baldrame Baixo	08/14	Vigas da Cobertura
02/14	Vigas de Baldrame	09/14	Vigas da Cobertura
03/14	Vigas de Baldrame	10/14	Vigas da Cobertura
04/14	Vigas de Baldrame	11/14	Vigas da Cobertura
05/14	Vigas de Baldrame	12/14	Vigas da Cobertura
06/14	Vigas de Baldrame	13/14	Fundo da Caixa
07/14	Vigas de Baldrame	14/14	Tampa da Caixa

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL 5 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 116.677-5 REGISTRO CAU 32986-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA

Título

PROJETO ESTRUTURAL

Referência
PROJETO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA
ÁREA DO TERRENO = 1.248,40m²
ÁREA DO PROJETO= 409,07m²

Conteúdo
DETALHE DA VIGAS (BALDRAME)
Vigas, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42 e V44.

Endereço da Obra
RUA CECÍLIO JOÃO CARDOSO - SERTÃO DA ESTIVA - PESCARIA BRAVA /SC

Associado
MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38

Resp. Projeto
MICHEL FRANCIONI DA SILVA:02400666938
Assinado de forma digital por MICHEL FRANCIONI DA SILVA:02400666938
Dados: 2022.11.14 13:40:58 -03'00'
MICHEL FRANCIONI DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 070306/8

Desenho
MICHEL FRANCIONI DA SILVA
Art Nº 0000000-0
Ticket Nº 202252618

Data
NOVEMBRO/2022

Escala
INDICADA

Nome do Arquivo
Est._UBS Sertão de Estiva

Folha Nº **05/14**

Direitos Autorais a Amurel –Lei 9.610/98 – Art. 7º, itens X, X.I XII, XIII.

FORMATO A1-(594mm x 841 mm)