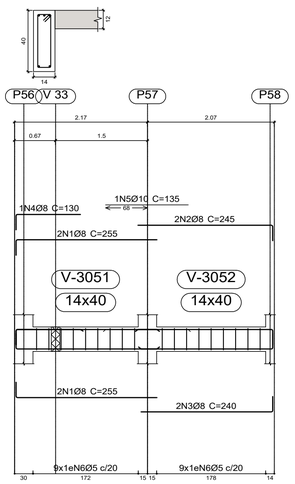
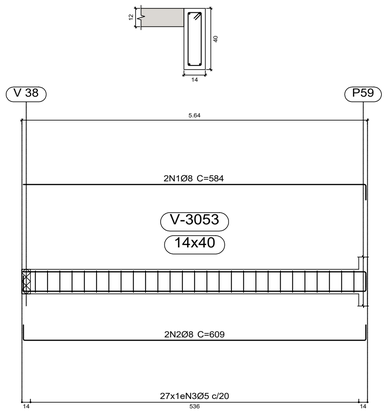
V 20
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



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

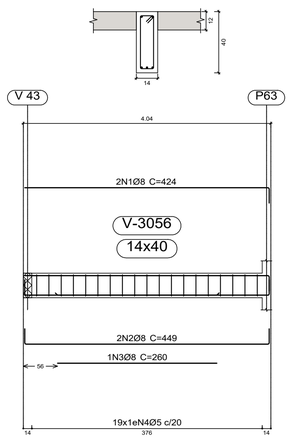
V 21
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



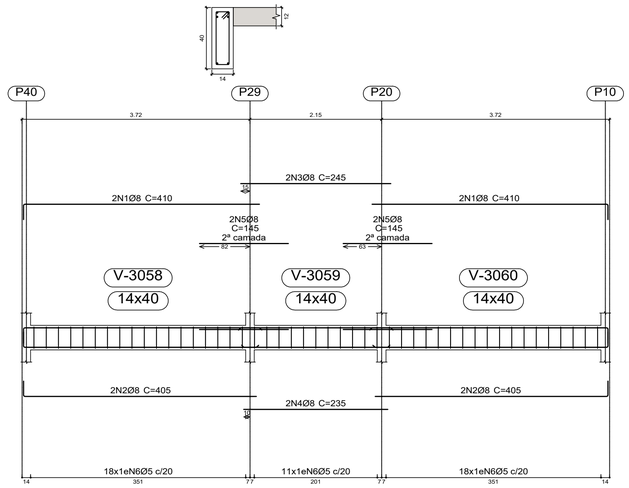
V 22
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 24
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 23
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

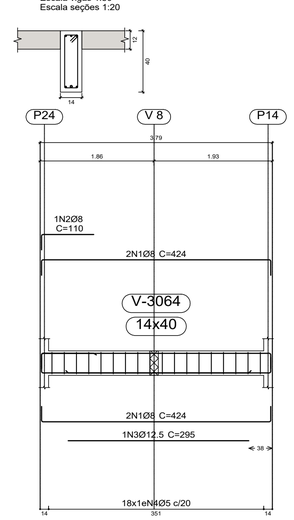


V 25
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

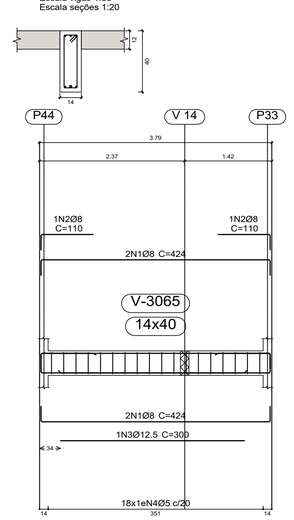


V 27
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 29
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 30
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 26
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 28
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 28	1	Ø8	4	374	424	1696	6.7	
	2	Ø8	1	215	215	215	0.8	
	3	Ø5	17	35 9	96	1632		2.6
				Total+10%:			8.3	2.9
V 29	1	Ø8	4	374	424	1696	6.7	
	2	Ø8	1	85	110	110	0.4	
	3	Ø12.5	1	295	295	295	2.8	
	4	Ø5	18	35 9	96	1728		2.7
				Total+10%:			10.9	3.0
V 30	1	Ø8	4	374	424	1696	6.7	
	2	Ø8	2	85	110	220	0.9	
	3	Ø12.5	1	300	300	300	2.9	
	4	Ø5	18	35 9	96	1728		2.7
				Total+10%:			11.6	3.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 20	1	Ø8	4	230	255	1020	4.0	
	2	Ø8	2	220	245	490	1.9	
	3	Ø8	2	215	240	480	1.9	
	4	Ø8	1	105	130	130	0.5	
	5	Ø10	1	135	135	135	0.8	
	6	Ø5	18	35 9	96	1728		2.7
				Total+10%:			10.0	3.0
V 21	1	Ø8	2	559	584	1168	4.6	
	2	Ø8	2	559	609	1218	4.8	
	3	Ø5	27	35 9	96	2592		4.1
				Total+10%:			10.3	4.5
V 22	1	Ø8	4	225	250	1000	3.9	
	2	Ø8	2	230	255	510	2.0	
	3	Ø8	2	220	245	490	1.9	
	4	Ø10	1	140	140	140	0.9	
	5	Ø5	19	35 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			9.6	3.2
V 23	1	Ø8	2	399	424	848	3.3	
	2	Ø8	2	399	449	898	3.5	
	3	Ø8	1	260	260	260	1.0	
	4	Ø5	19	35 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			8.6	3.2
V 24	1	Ø8	2	399	399	798	3.2	
	2	Ø8	2	399	449	898	3.5	
	3	Ø5	19	35 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			7.4	3.2
V 25	1	Ø8	4	385	410	1640	6.5	
	2	Ø8	4	380	405	1620	6.4	
	3	Ø8	2	245	245	490	1.9	
	4	Ø8	2	235	235	470	1.9	
	5	Ø8	4	145	145	580	2.3	
	6	Ø5	47	35 9	96	4512		7.1
				Total+10%:			20.9	7.8
V 26	1	Ø8	4	230	280	1120	4.4	
	2	Ø5	10	35 9	96	960		1.5
				Total+10%:			4.8	1.7
V 27	1	Ø8	4	377	427	1708	6.7	
	2	Ø8	1	275	275	275	1.1	
	3	Ø5	18	35 9	96	1728		2.7
				Total+10%:			8.6	3.0
				Ø5:			0.0	38.5
				Ø8:			102.8	0.0
				Ø10:			1.9	0.0
				Ø12.5:			6.3	0.0
				Total:			111.0	38.5

Cobrimentos e espaçamentos entre barras em vigas.

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
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA/SC 114.870-5; REGISTRO CAU 32388-9
5 ANOS 1970 - 2020

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, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29 e V30.

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

Associado

Resp. Projeto

MICHEL FRANCIONI DA SILVA:02400666938
Assinado de forma digital por MICHEL FRANCIONI DA SILVA:02400666938
Dados: 2022.11.14 13:40:27 -03'00'

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

MICHEL FRANCIONI DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 070306/8

Desenho

Data: **NOVEMBRO/2022**
Escala: **INDICADA**

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

Nome do Arquivo
Est._UBS Sertão de Estiva

Folha Nº **04/14**

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

FORMATO A1-(594mm x 841 mm)