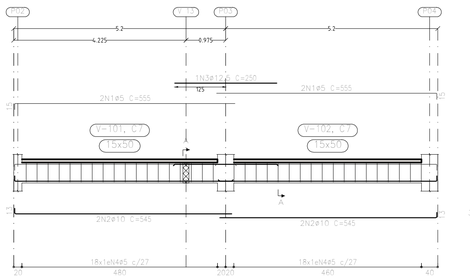
V 1

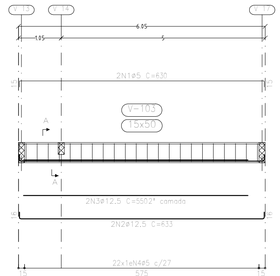
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 2

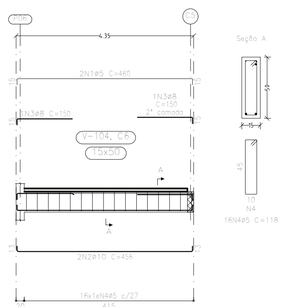
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25



V 3

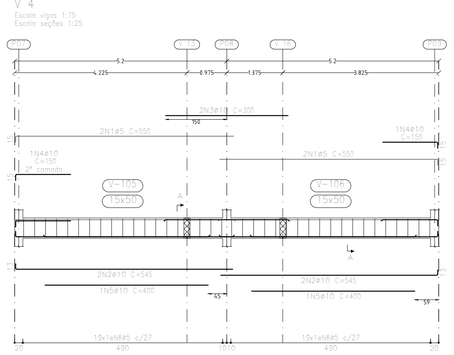
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



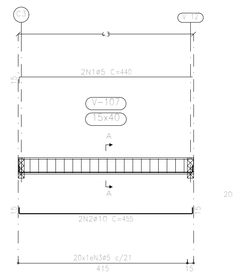
V 4

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25



V 5

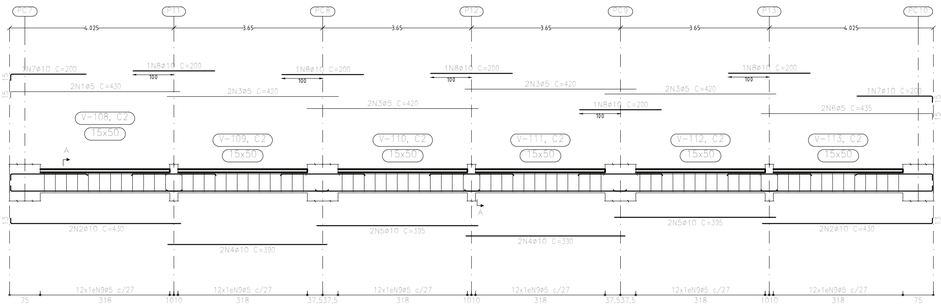
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25



V 6

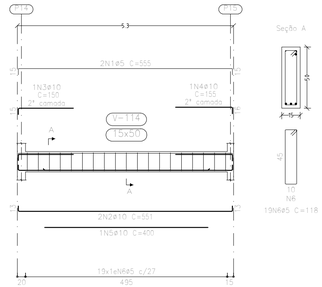
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 7

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25



V 8

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 9

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 10

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V 11

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V 12

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V 13

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 14

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 15

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 16

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 17

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

V 18

Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25

NIVEL -150
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 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	øR	42,9	19	
	ø10	225,2	153	
	ø12,5	138,5	147	319
CA-60	ø5	757,4	131	131
Total				450

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 11	1	ø8	2	740	1480	5,8	
	2	ø12,5	1	743	2229	21,5	
	3	ø5	2,3	118	2714		4,3
					Total+10%:	30,0	4,7
V 12	1	ø5	2	620	1240		1,9
	2	ø10	2	610	1220	7,5	
	3	ø5	2	550	1100		1,7
	4	ø10	2	540	1080	6,7	
	5	ø12,5	1	200	200	1,9	
	6	ø5	1	250	250	2,4	
	7	ø10	1	400	400	2,5	
	8	ø5	37	118	4366		6,9
					Total+10%:	23,1	11,6
V 13	1	ø5	2	535	1070		1,7
	2	ø12,5	2	538	1076	10,4	
	3	ø10	1	135	135	0,8	
	4	ø12,5	2	350	700	6,7	
	5	ø5	19	118	2242		3,5
					Total+10%:	19,7	5,7
V 14	1	ø12,5	2	236	472	4,5	
	2	ø10	2	221	442	2,7	
	3	ø12,5	1	185	185	1,8	
	4	ø5	12	78	936		1,5
					Total+10%:	9,9	1,7
V 15	1	ø5	2	630	1260		2,0
	2	ø12,5	2	633	1266	12,2	
	3	ø12,5	2	150	300	2,9	
	4	ø12,5	1	400	400	3,9	
	5	ø5	20	118	2360		3,7
					Total+10%:	20,9	6,3
V 16	1	ø5	2	630	1260		2,0
	2	ø12,5	2	633	1266	12,2	
	3	ø12,5	1	225	225	2,2	
	4	ø12,5	1	350	350	3,4	
	5	ø5	21	118	2478		3,9
					Total+10%:	19,6	6,5
V 17	1	ø5	2	560	1120		1,8
	2	ø10	2	556	1112	6,9	
	3	ø12,5	1	150	150	1,4	
	4	ø10	1	155	155	1,0	
	5	ø10	1	350	350	2,2	
	6	ø5	18	118	2124		3,3
					Total+10%:	13,6	5,6
V 18	1	ø5	2	630	1260		2,0
	2	ø12,5	2	633	1266	12,2	
	3	ø12,5	2	150	300	2,9	
	4	ø12,5	1	400	400	3,9	
	5	ø5	20	118	2360		3,7
					Total+10%:	20,9	6,3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø5	4	555	2220		3,5
	2	ø10	4	545	2180	13,4	
	3	ø12,5	2	250	500	2,4	
	4	ø5	36	118	4248		6,7
					Total+10%:	17,4	11,2
V 2	1	ø5	2	630	1260		2,0
	2	ø12,5	2	633	1266	12,2	
	3	ø12,5	2	550	1100	10,6	
	4	ø5	22	118	2596		4,1
					Total+10%:	25,1	6,7
V 3	1	ø5	2	460	920		1,4
	2	ø10	2	456	912	5,6	
	3	ø8	2	150	300	1,2	
	4	ø5	16	118	1888		3,0
					Total+10%:	7,5	4,8
V 4	1	ø5	4	550	2200		3,5
	2	ø10	4	545	2180	13,4	
	3	ø10	2	300	600	3,7	
	4	ø10	2	150	300	1,8	
	5	ø10	2	400	800	4,9	
	6	ø5	38	118	4484		7,0
					Total+10%:	26,2	11,6
V 5	1	ø5	2	440	880		1,4
	2	ø10	2	455	910	5,6	
	3	ø5	20	98	1960		3,1
					Total+10%:	6,2	5,0
V 6	1	ø5	2	430	860		1,4
	2	ø10	4	430	1720	10,6	
	3	ø5	8	420	3360		5,3
	4	ø10	4	390	1560	9,6	
	5	ø10	4	395	1580	9,7	
	6	ø5	2	435	870		1,4
	7	ø10	2	200	400	2,5	
	8	ø10	5	200	1000	6,2	
	9	ø5	72	118	8496		13,3
					Total+10%:	42,5	23,5
V 7	1	ø5	2	555	1110		1,7
	2	ø10	2	551	1102	6,8	
	3	ø12,5	1	150	150	0,9	
	4	ø10	1	155	155	1,0	
	5	ø10	1	400	400	2,5	
	6	ø5	19	118	2242		3,5
					Total+10%:	12,3	5,7
V 8	1	ø8	4	175	700	2,8	
	2	ø5	8	78	624		1,0
					Total+10%:	3,1	1,1
V 9	1	ø5	2	415	830		1,3
	2	ø8	2	406	812	3,2	
	3	ø8	2	100	200	0,8	
	4	ø8	1	295	295	1,2	
	5	ø5	14	118	1652		2,6
					Total+10%:	5,7	4,3
V 10	1	ø5	2	495	990		1,6
	2	ø10	2	490	980	6,0	
	3	ø5	4	430	860		1,4
	4	ø10	2	425	850	5,2	
	5	ø8	1	300	300	1,2	
	6	ø8	2	100	200	0,8	
	7	ø5	28	118	3304		5,2
					Total+10%:	14,5	9,0
				ø5:		0,0	31,3
				ø8:		18,7	0,0
				ø10:		152,7	0,0
				ø12,5:		146,8	0,0
				Total:		318,2	131,3

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- ESCALAS INDICADAS

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

OBRA / EMPREENDIMENTO
PRAÇA COBERTA

ENDEREÇO / LOCAL
AVENIDA POLIDORO SANTIAGO - COCAL DO SUL

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
CNPJ : 95.778.056/0001-88

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROGER LOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 45.428-3

DESCRIÇÃO DA PRANCHA
1 - DETALHAMENTO ARMADURAS VIGAS / NÍVEL -150

ÁREA DE CONSTRUÇÃO (m2)
725.43

DATA
JAN/2022

ARQUIVO
P9901221

DESENHO
RL

PRANCHA
07
12

ENGETISA
ENGENHARIA E OBRAS
RUA PEDRO MANOEL APOLINÁRIO, 59
BAIRRO SANTA BARBARA
CEP 88.804-350
CRICIÚMA/SC
FONES (48) 3045-4165 / 99978-1315
email : roger@engetisa.com.br

CONFIGURAÇÃO PENAS

RED	0,10
YELLOW	0,60
GREEN	0,30
CYAN	0,40
BLUE	0,20
MAGENTA	0,20
WHITE	0,50
COLOR 8	1,00