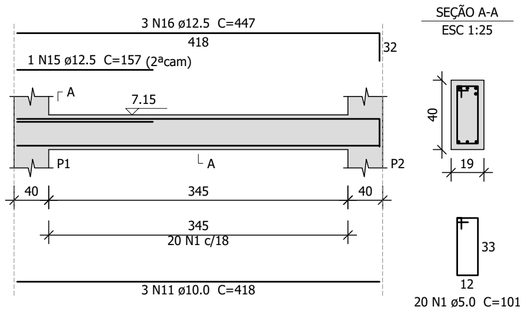
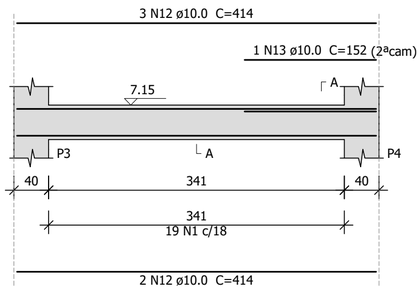
VR-1 (19 x 40)
ESC 1:50



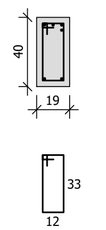
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=101

VR-2 (19 x 40)
ESC 1:50

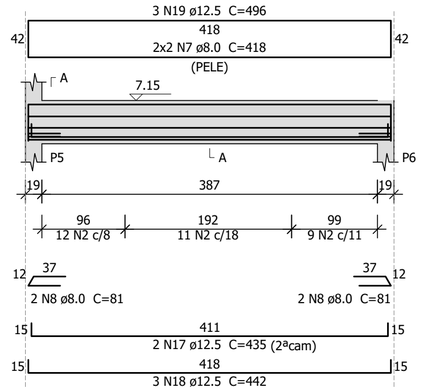


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

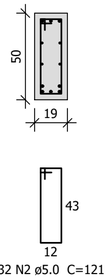


19 N1 ø5.0 C=101

VR-3 (19 x 50)
ESC 1:50

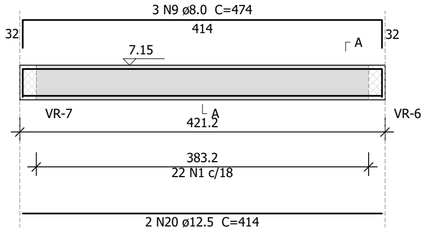


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

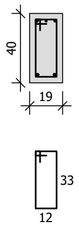


32 N2 ø5.0 C=121

VR-4 (19 x 40)
ESC 1:50

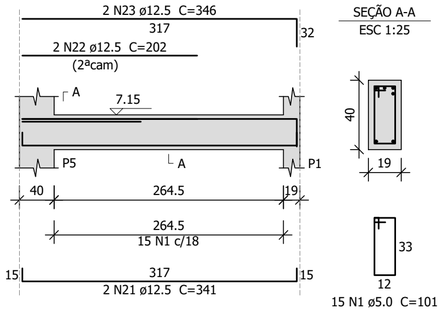


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



22 N1 ø5.0 C=101

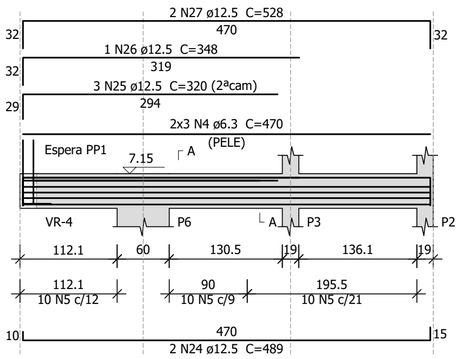
VR-5 (19 x 40)
ESC 1:50



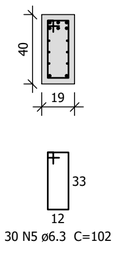
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

15 N1 ø5.0 C=101

VR-6 (19 x 40)
ESC 1:50

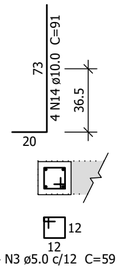


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



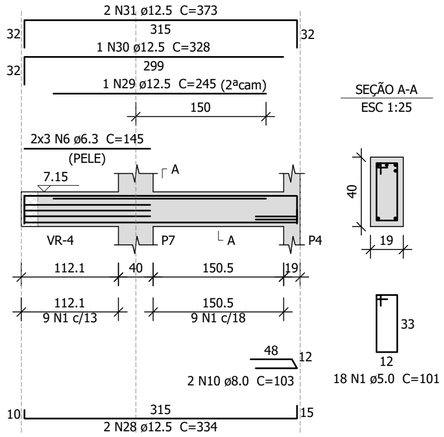
30 N5 ø6.3 C=102

ESPERA PP1
ESC 1:25



4 N3 ø5.0 c/12 C=59

VR-7 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=101

Relação do aço

VR-1
VR-2
VR-3
VR-4
VR-5
VR-6
VR-7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	101	9494
	2	5.0	32	121	3872
	3	5.0	4	59	236
CA50	4	6.3	6	470	2820
	5	6.3	30	102	3060
	6	6.3	6	145	870
	7	8.0	4	418	1672
	8	8.0	4	81	324
	9	8.0	3	474	1422
	10	8.0	2	103	206
	11	10.0	3	418	1254
	12	10.0	5	414	2070
	13	10.0	1	152	152
	14	10.0	4	91	364
	15	12.5	1	157	157
	16	12.5	3	447	1341
	17	12.5	2	435	870
	18	12.5	3	442	1326
	19	12.5	3	496	1488
	20	12.5	2	414	828
	21	12.5	2	341	682
	22	12.5	2	202	404
	23	12.5	2	346	692
	24	12.5	2	489	978
	25	12.5	3	320	960
	26	12.5	1	348	348
	27	12.5	2	528	1056
	28	12.5	2	334	668
	29	12.5	1	245	245
	30	12.5	1	328	328
	31	12.5	2	373	746

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	67.5	6	16.5
	8.0	36.3	4	14.3
	10.0	38.4	4	23.7
	12.5	131.2	11	126.4
CA60	5.0	136.1	-	21

PESO TOTAL (kg)	
CA50	180.9
CA60	21

Volume de concreto (C-30) = 1.87 m³
Área de forma = 19.67 m²

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	31/05/2023

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:

Documento assinado digitalmente
gov.br
NAIM JOSE ZIEGLER
Data: 28/02/2024 14:44:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2023.05.31 17:21:13 -03'00'

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126.956-9

PROJETO ESTRUTURAL

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 99969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA:
ESCOLA MUNICIPAL DALMA LUZ DE AZEVEDO

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO:
AV. GANCHOS. BAIRRO CALHEIROS - GOVERNADOR CELSO RAMOS

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO VIGAS RESERVATÓRIO

ETAPA:
EXECUTIVO

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
EST
11/13

ARQUIVO:
029-23_06_DALMA_EST_PE_011_RESE_ARM-R00.dwg