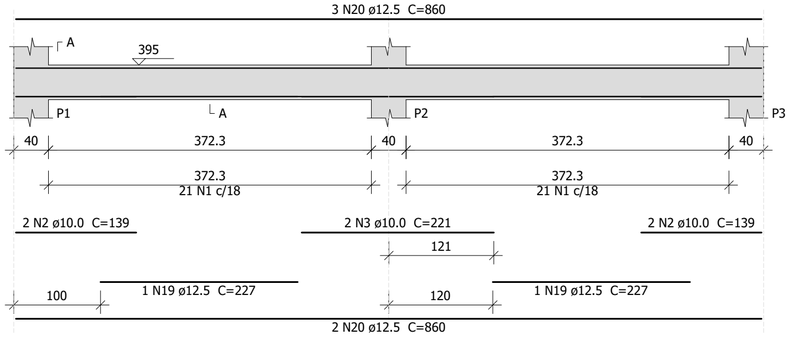
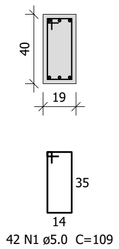
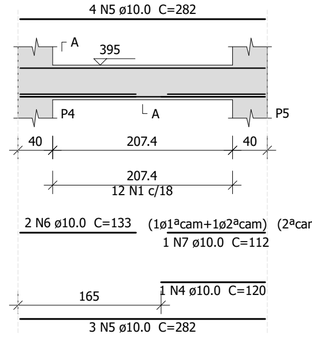
VR-32 (19 x 40)
ESC 1:50



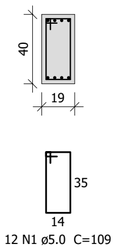
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



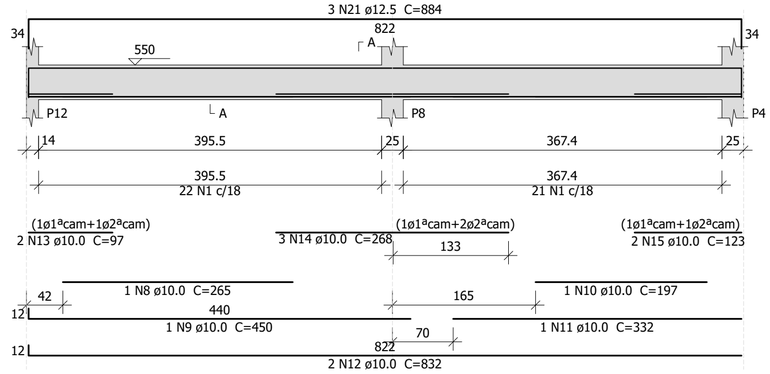
VR-33 (19 x 40)
ESC 1:50



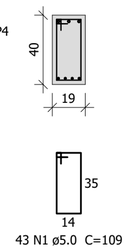
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



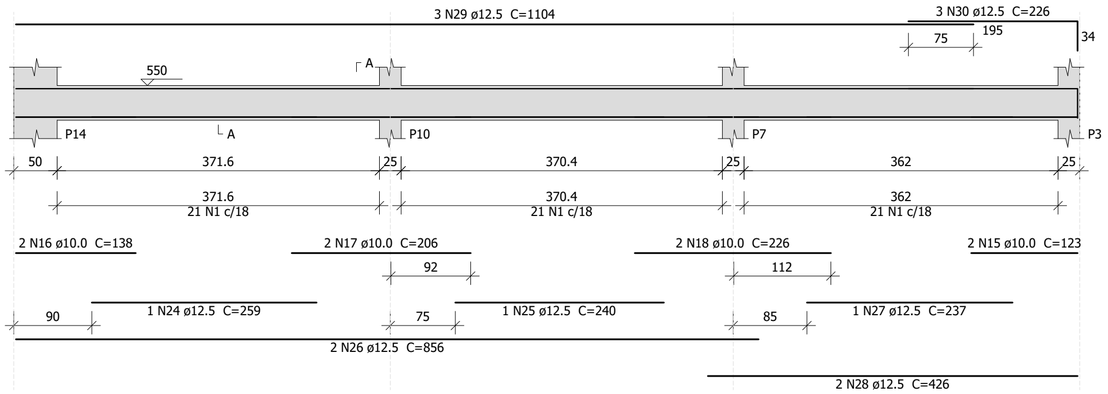
VR-34 (19 x 40)
ESC 1:50



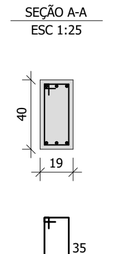
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



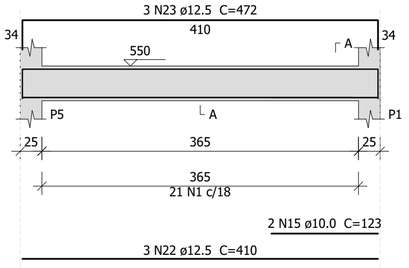
VR-36 (19 x 40)
ESC 1:50



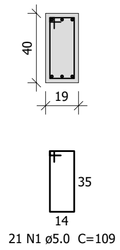
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VR-35 (19 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VR-32 VR-33 VR-34
VR-35 VR-36

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	181	109	19729
CA50	2	10.0	4	139	556
	3	10.0	2	221	442
	4	10.0	1	120	120
	5	10.0	7	282	1974
	6	10.0	2	133	266
	7	10.0	1	112	112
	8	10.0	1	265	265
	9	10.0	1	450	450
	10	10.0	1	197	197
	11	10.0	1	332	332
	12	10.0	2	832	1664
	13	10.0	2	97	194
	14	10.0	3	268	804
	15	10.0	6	123	738
	16	10.0	2	138	276
	17	10.0	2	206	412
	18	10.0	2	226	452
	19	12.5	2	227	454
	20	12.5	5	860	4300
	21	12.5	3	884	2652

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	22	12.5	3	410	1230
	23	12.5	3	472	1416
	24	12.5	1	259	259
	25	12.5	1	240	240
	26	12.5	2	856	1712
	27	12.5	1	237	237
	28	12.5	2	426	852
	29	12.5	3	1104	3312
	30	12.5	3	226	678

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	92.6	8	57.1
	12.5	173.5	15	167.1
CA60	5.0	197.3	-	30.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	224.1
CA60	30.4

Volume de concreto (C-30) = 2.42 m³
Área de forma = 31.52 m²

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	27/09/2024

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

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL 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: 2024.10.04 16:27:56 -03'00'
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
CREA/SC: 126.956-9

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) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: **POSTO DOS BOMBEIROS DE PALMAS**
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: -
ENDEREÇO: RUA ROSENDO JOAQUIM SAGAS, S/N, PALMAS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
CONTEÚDO: ARMAÇÃO VIGAS INTERMEDIÁRIO RESERV. R1 (545)
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: EST 20/26
ARQUIVO: 029-23-25-BOMBEIROS-EST-PE-020-ITR1-ARM-R00.dwg