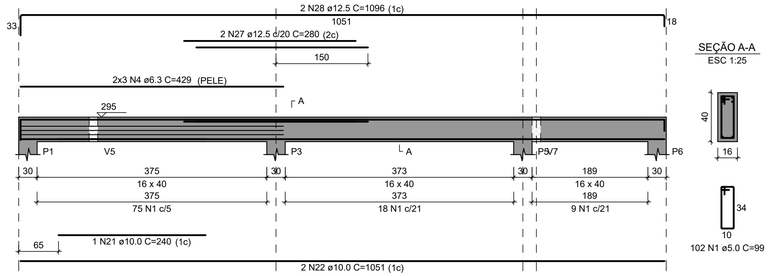
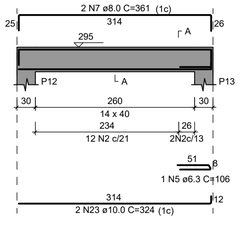
V1
ESC 1:50



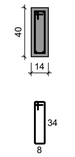
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

102 N1 ø5.0 C=99

V2
ESC 1:50

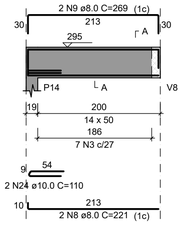


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

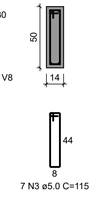


14 N2 ø5.0 C=95

V3
ESC 1:50

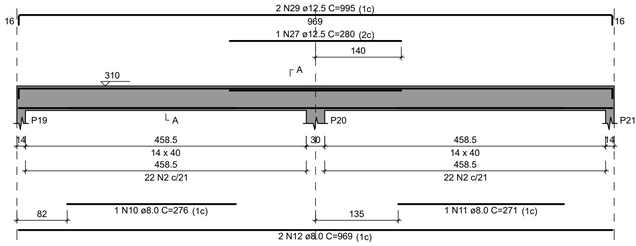


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

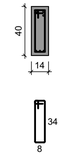


7 N3 ø5.0 C=115

V4
ESC 1:50

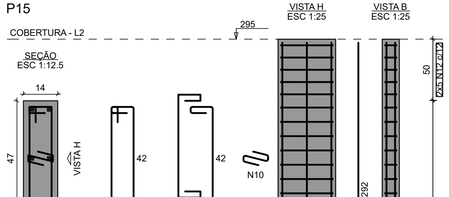


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

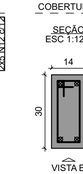


44 N2 ø5.0 C=95

V5
ESC 1:50

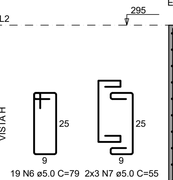


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

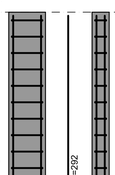


29 N2 ø5.0 C=95

V6
ESC 1:50

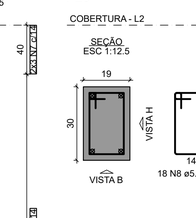


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

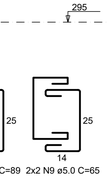


11 N2 ø5.0 C=95

V7
ESC 1:50

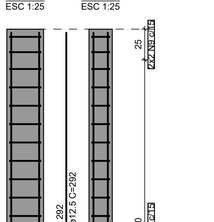


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



11 N2 ø5.0 C=95

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N3 ø5.0 C=115

V9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



16 N2 ø5.0 C=95

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	99	10098
	2	5.0	125	95	11875
	3	5.0	42	115	4830
CA50	4	6.3	6	429	2574
	5	6.3	3	106	318
	6	6.3	6	293	1758
	7	8.0	2	361	722
	8	8.0	2	221	442
	9	8.0	2	269	538
	10	8.0	1	276	276
	11	8.0	1	271	271
	12	8.0	2	969	1938
	13	8.0	2	649	1298
	14	8.0	2	695	1390
	15	8.0	2	247	494
	16	8.0	2	286	572
	17	8.0	2	270	540
	18	8.0	2	309	618
	19	8.0	3	299	897
	20	8.0	2	374	748
	21	10.0	1	240	240
	22	10.0	2	1051	2102
	23	10.0	2	324	648
	24	10.0	2	110	220
	25	10.0	2	358	716
	26	10.0	2	414	828
	27	12.5	3	280	840
	28	12.5	2	1096	2192
	29	12.5	2	995	1990

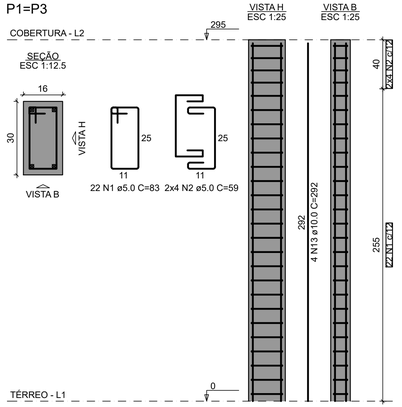
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	46.5	12.5
	8.0	107.4	46.6
	10.0	47.5	32.2
	12.5	50.2	53.2
CA60	5.0	268	45.4

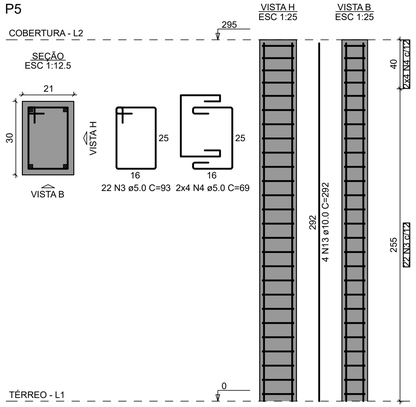
PESO TOTAL (kg)	
CA50	144.6
CA60	45.4

Volume de concreto (C-25) = 2.36 m³
Área de forma = 29.94 m²

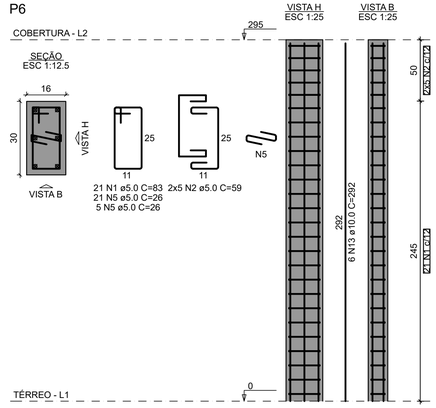
P1=P3



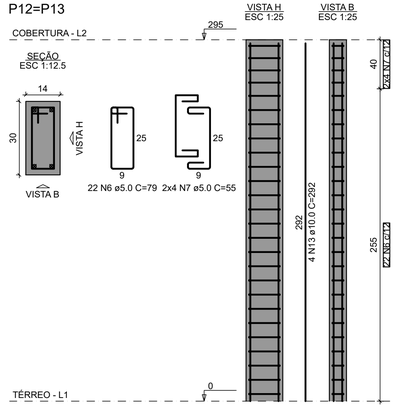
P5



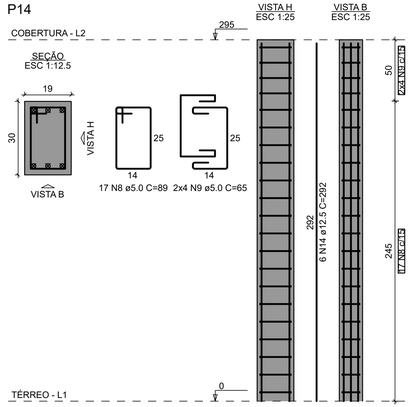
P6



P12=P13



P14



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 P5 P6
2xP12 P14 P15
2xP19 P20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	83	5395
	2	5.0	26	59	1534
	3	5.0	22	93	2046
	4	5.0	8	69	552
	5	5.0	26	26	676
	6	5.0	82	79	6478
	7	5.0	28	55	1540
	8	5.0	35	89	3115
	9	5.0	12	65	780
	10	5.0	26	24	624
	11	5.0	21	113	2373
	12	5.0	12	72	720
CA50	13	10.0	32	292	9344
	14	12.5	18	292	5256

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	93.4	83.4
	12.5	52.6	55.7
CA60	5.0	258.3	43.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	119.1
CA60	43.8

Volume de concreto (C-25) = 1.64 m³
Área de forma = 30.92 m²

P15

P19=P21

P20

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Data: 26/10/2026 17:57:56 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE TUBARÃO. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU EM DOCUMENTOS OFICIAIS CONSULTADOS.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Município de Tubarão
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

REFORMA PAÇO MUNICIPAL - PREFEITURA DE TUBARÃO

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO:
Rua Felipe Schmidt, 108 - Centro, Tubarão-SC

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA
DETALHAMENTO DOS PILARES DA COBERTURA

MATRÍCULA IMOBILIÁRIA: 31.856
ÁREA DA MATRÍCULA: 12.743,23m²
ÁREA DO IMÓVEL: 512,76m²

RESP. TÉCNICO:
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE:88945367934
Assinado de forma digital por RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE:88945367934
Dados: 2025.09.09 17:13:15 -03'00'
Richard Rodrigues Alexandre
Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2

ESCALA: 1/50
DATA: 05/2025
ARQUIVO: Elétrico Gabinete do Prefeito.dwg

04
05