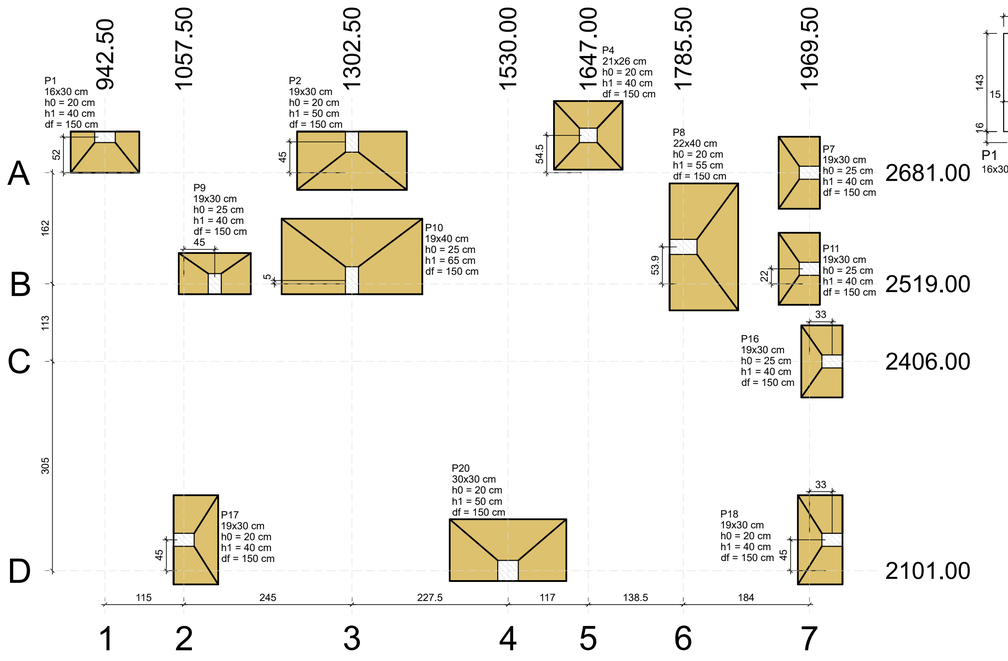
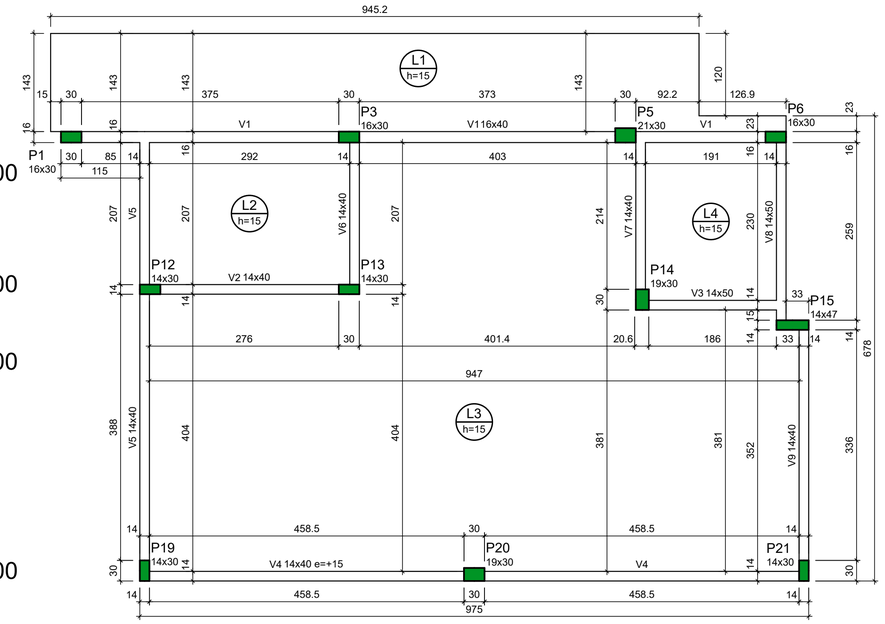


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA: 1/50



GEOMETRIA EM PLANTA DA COBERTURA (NÍVEL 295)

ESCALA: 1/50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	16x40	0	295
V2	14x40	0	295
V3	14x50	0	295
V4	14x40	15	310
V5	14x40	0	295
V6	14x40	0	295
V7	14x40	0	295
V8	14x50	0	295
V9	14x40	0	295

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Dados: Elevação (cm)	Dados: Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Sobrecarga (kgf/m²): Acidental	Sobrecarga (kgf/m²): Localizada
L1	Maciça	15	0	295	375	137	300	-
L2	Maciça	15	0	295	375	137	300	-
L3	Maciça	15	0	295	375	137	300	-
L4	Maciça	15	0	295	375	137	300	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x30	0	295
P3	16x30	0	295
P5	21x30	0	295
P6	16x30	0	295
P12	14x30	0	295
P13	14x30	0	295
P14	19x30	0	295
P15	14x47	0	295
P19	14x30	0	295
P20	19x30	0	295
P21	14x30	0	295

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m) Positivo	Mx Máximo (kN.m) Negativo	My Máximo (kN.m) Positivo	My Máximo (kN.m) Negativo	Fx Máximo (kN) Positivo	Fx Máximo (kN) Negativo	Fy Máximo (kN) Positivo	Fy Máximo (kN) Negativo	Fundação: Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	16x30	942.50	2733.00	35	27	6	0	0	0	2	0	0	-4	60	100	20	40	150
P2	19x30	1302.50	2726.00	91	65	18	0	0	0	0	-2	0	-17	85	160	20	50	150
P4	21x26	1647.00	2735.50	103	73	0	0	0	0	0	-6	0	0	100	100	20	40	150
P7	19x30	1969.50	2681.00	29	24	0	0	0	-2	0	-5	0	-6	60	105	25	40	150
P8	22x40	1785.50	2572.93	122	84	0	0	22	0	12	0	11	0	100	185	20	55	150
P9	19x30	1102.50	2519.00	40	34	0	-4	0	0	2	0	1	0	60	105	25	40	150
P10	19x40	1302.50	2524.00	153	103	0	-35	0	0	0	-4	18	0	110	205	25	65	150
P11	19x30	1969.50	2541.00	32	22	0	0	0	-4	1	0	0	-5	60	105	25	40	150
P16	19x30	2002.50	2406.00	27	22	0	0	0	0	0	-2	0	-6	60	105	25	40	150
P17	19x30	1057.50	2146.00	56	42	0	0	8	0	7	0	0	-1	65	130	20	40	150
P18	19x30	2002.50	2146.00	56	41	0	0	0	-7	0	-8	0	0	65	130	20	40	150
P20	30x30	1530.00	2101.00	105	75	0	-23	0	0	0	0	8	0	90	170	20	50	150

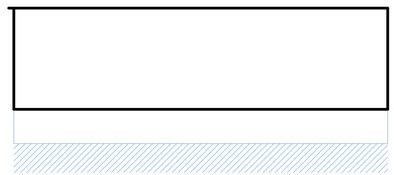
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X

Coordenadas (cm)	Nome
942.50	P1
1057.50	P17
1102.50	P9
1302.50	P2, P10
1530.00	P20
1647.00	P4
1785.50	P8
1969.50	P7, P11
2002.50	P16, P18

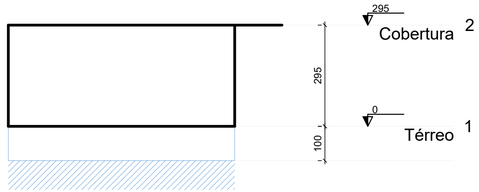
Locação no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
2735.50	P4
2733.00	P1
2726.00	P2
2681.00	P7
2572.93	P8
2541.00	P11
2524.00	P10
2519.00	P9
2406.00	P16
2146.00	P17, P18
2101.00	P20



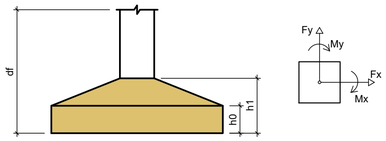
CORTE X-X

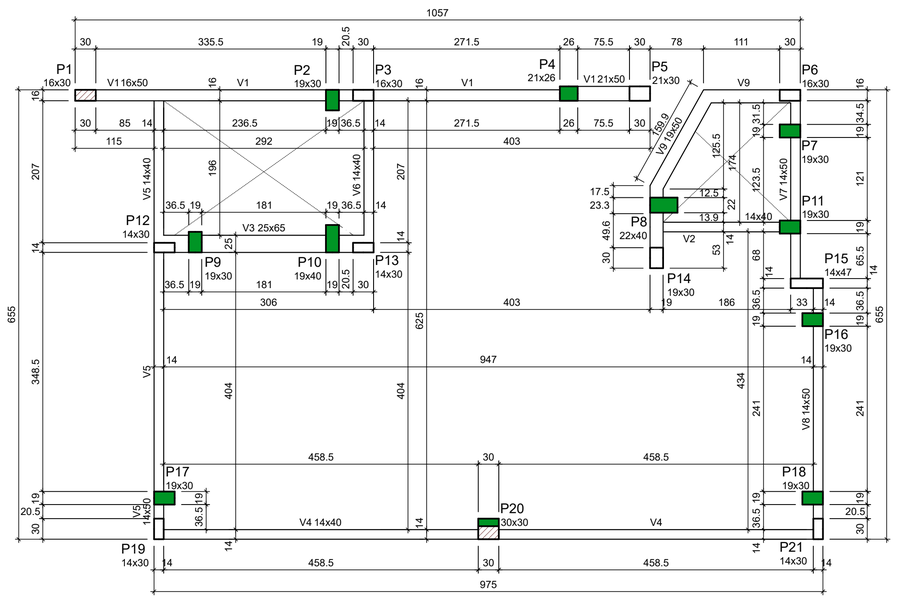
ESCALA: 1/100



CORTE Y-Y

ESCALA: 1/100





GEOMETRIA EM PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1/50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	16x50	0	0
	21x50	0	0
V2	14x40	0	0
V3	25x65	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x50	0	0
	14x40	0	0
V6	14x40	0	0
V7	14x50	0	0
V8	14x50	0	0
V9	19x50	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x30	0	0
P2	19x30	0	0
P3	16x30	0	0
P4	21x26	0	0
P5	21x30	0	0
P6	16x30	0	0
P7	19x30	0	0
P8	22x40	0	0
P9	19x30	0	0
P10	19x40	0	0
P11	19x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	19x30	0	0
P15	14x47	0	0
P16	19x30	0	0
P17	19x30	0	0
P18	19x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	30x30	0	0
P21	14x30	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

NOTAS

- AS HIPÓTESES DE PROJETO FORAM TOMADAS SEM A REAL PERCEPÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE. NÃO FOI POSSÍVEL QUEBRAR A ESTRUTURA PARA VERIFICAR SUA ESTRUTURAÇÃO. NO ENTANTO, A FIM DE VIABILIZAR O LANÇAMENTO TOMAMOS AS PAREDES MAIS LARGAS COMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E SEU ALICERCE DE PEDRA.
- UMA HIPÓTESE ADOTADA PARA FORMAR AS VIGAS CONTÍNUAS FOI A DE RETIRAR ELEMENTOS DE PEDRA ATÉ PERMITIR A PASSAGEM DA FERRAGEM COM ESMERO, A FIM DE NÃO TRAZER DANO À ESTRUTURA CORRENTE.
- AS SAPATAS TAMBÉM ASSUMEM ESTA HIPÓTESE, POR ISSO ESTRUTURADAS INTERNAMENTE AOS AMBIENTES;
- NA COBERTURA AS ALVENARIAS SERÃO RETIRADAS ATÉ FORMAR A ALTURA QUE A VIGA RECONIZA.
- INFORMAR O PROJETISTA EVENTUAIS MUDANÇAS QUE SE FIZEREM VISÍVEIS DURANTE A QUEBRA DOS ESPAÇOS.

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE
Data: 20/10/2026 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:
PLANTA DE LOCAÇÃO E GEOMETRIAS EM PLANTA
QUADROS
CORTE ESQUEMÁTICO
NOTAS

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 17:12:56 -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

01
05