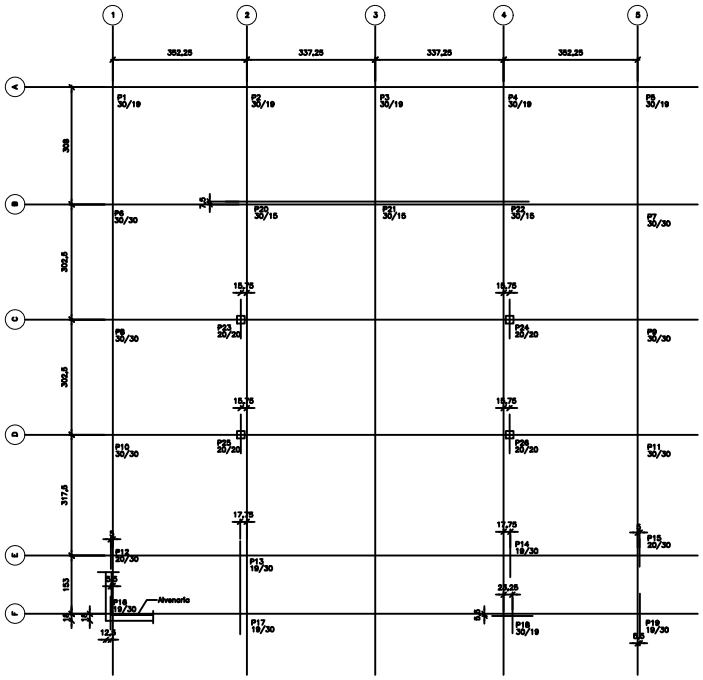


LOCAÇÃO DOS PILARES
Escala —— 1:50

Elem	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações		
	Fz	Mx	My
P1	6.5	-0.1	-0.4
P2	12.6	-0.3	-0.1
P3	11.5	-0.3	-0.1
P4	12.6	-0.1	0.0
P5	6.5	-0.1	0.3
P6	22.2	0.2	0.0
P7	23.7	0.2	0.1
P8	19.0	0.1	-0.2
P9	19.9	0.0	0.2
P10	18.2	-0.1	-0.2
P11	18.2	0.0	0.2
P12	6.5	0.1	-0.1
P13	16.8	-0.1	0.1
P14	15.7	0.1	-0.1
P15	6.5	0.1	0.1
P16	5.1	0.0	-0.1
P17	6.1	0.2	0.1
P18	6.0	0.1	-0.1
P19	5.1	0.0	0.1
P20	9.0	0.2	-0.1
P21	7.8	0.2	0.0
P22	8.5	0.2	-0.2
P23	2.7	0.0	0.1
P24	1.0	0.2	-0.1
P25	2.9	0.2	0.0
P26	1.0	0.2	-0.2

Observações:
==========
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

QUADRO RESUMO DAS RESISTÊNCIAS					
Resi. do graniculato (28 dias)	Resi. do concreto (28 dias)	Mód. Elast. blocos (28 dias)	Mód. Elast. brasante (28 dias)	Consumo cimento estrutura	A/C
30 MPa	18.0 MPa	308.725 kgf/cm2	268.384 kgf/cm2	320 kg/m3	<0.55

O FATOR ÁGUA/CIMENTO E OS MÓDULOS DE DEFORMAÇÃO DEVERÃO SER VALIDADOS PELO TECNOLOGISTA DE CONCRETO.

FATOR ÁGUA/CIMENTO
a/c < 0,55

CONCRETO FCK > 30 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE
II - MODERADA

ESPECIFICAÇÕES:

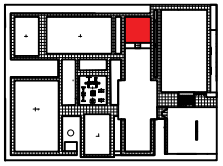
Classe de Agressividade Ambiental: CAA-II
Cobrimentos (Tabela 7.2 - NBR-6118/2023):
- Vigas, Pilares e Paredes : 30mm
- Lajes: 25 mm
- Reservatórios: 40 mm
- Elementos de fundações: 40 mm
- Aços:
- CA-50
- CA-60

Sempre conferir medidas no local;
Dimensões indicadas em centímetros (cm);
Usar espaçadores para garantir cobrimentos;
Estruturas deverão ser revestidas de argamassa e pintura
Projeto baseado nas normas técnicas:
- NBR 6122/2019 - Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 6118/2023 - Projeto de estruturas de Concreto - Procedimento;
- NBR 6120/2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6123/1988 - Forças de vento em edificações;
- NBR 8681/2003 - Ações e segurança nas estruturas.

Legenda dos pilares
Pilar que nasce
Pilar que passa
Pilar que morre

Contraflecha (cm)

MAPA CHAVE



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	POR
01	ENTREGA AOS TÉCNICOS PARA AS DISCUSSÕES	05/12/24	GABAPPEN
00	EMISSÃO INICIAL	05/12/24	GABAPPEN

PROJETO REFERENCIAL
AUDITÓRIO - LOCAÇÃO E CARGAS DOS PILARES

FOLHA 01/12

OBRA: CONVIVE
LOCAL: A DEFINIR
FASE DE PROJETO: BÁSICO
CONTRATANTE: MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

DATA: 05/12/24 | ESCALA: 1:50 | DESENHO: GABAPPEN | ARQUIVO: CONV_AUD_ENT_00.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FLÁVIA CARVALHO CARREIRA
CREA: 72170/D-MG

SENAPPEN | Secretaria Nacional de Políticas Penais

PROJETO SIGILOSO CONFORME LEI 12.527 DE 2011. NÃO VEICULAR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.