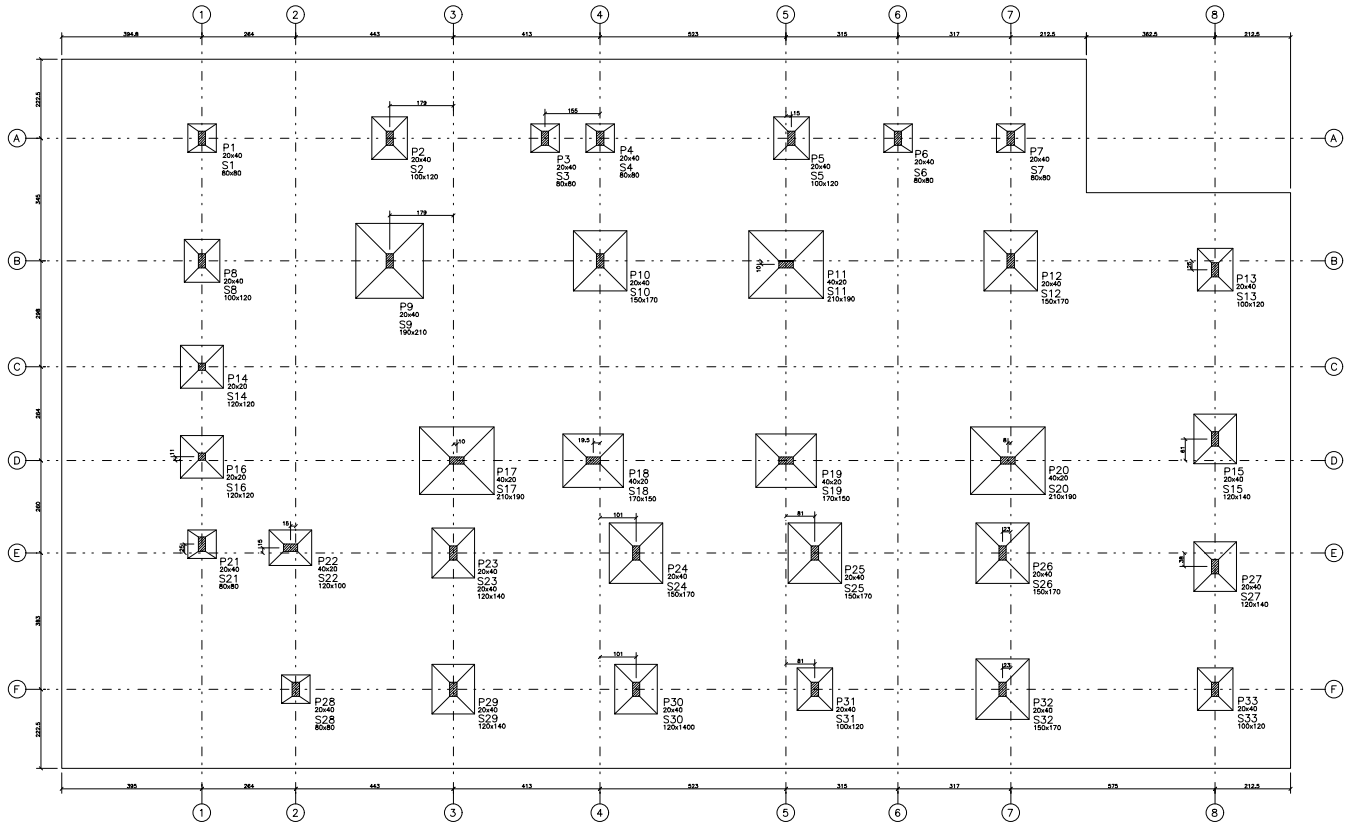

LOCAÇÃO DOS PILARES/SAPATAS
ESCALA 1:50

Elem	Caso 1	FZ MAX–ELU2–Verificações do estado limite último – Pilares e fundações			MX MAX–ELU2–Verificações do estado limite último – Pilares e fundações			MY MAX–ELU2–Verificações do estado limite último – Pilares e fundações		
		Fz	Mx	My	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My
P1		8,3	8,6	−0,1	−0,1	8,0	0,2	0,0	8,0	0,0	0,0
P2		14,5	14,8	−0,3	0,1	13,8	0,2	0,1	14,0	0,0	0,2
P3		8,0	8,0	−0,3	0,1	5,8	0,0	0,1	5,8	−0,2	0,2
P4		8,0	8,3	0,0	−0,1	5,6	0,4	−0,1	5,6	0,2	−0,1
P5		12,9	13,0	−0,1	0,2	12,1	0,3	0,2	12,4	0,0	0,2
P6		6,8	6,8	−0,1	0,0	6,5	0,2	0,1	6,5	−0,1	0,1
P7		4,3	4,6	−0,1	0,1	3,7	0,6	0,2	4,3	0,2	0,2
P8		15,2	15,3	0,1	−0,4	14,8	0,2	−0,4	14,8	0,0	−0,3
P9		47,3	47,4	−0,2	0,1	45,2	−0,1	0,1	44,8	−0,3	0,1
P10		35,3	35,4	−0,4	0,2	33,9	−0,2	0,2	33,3	−0,6	0,2
P11		45,9	45,9	0,0	−0,5	43,8	0,0	−0,4	43,6	−0,1	−0,2
P12		37,3	37,6	−0,4	0,5	35,9	−0,2	0,4	37,3	−0,6	0,6
P13		8,4	8,5	−0,2	0,3	7,9	0,3	0,3	8,2	−0,1	0,3
P14		7,8	8,0	0,0	−0,5	7,5	0,0	−0,5	7,8	0,0	−0,4
P15		22,0	22,0	0,3	0,5	20,6	0,6	0,5	22,0	0,3	0,5
P16		14,4	14,5	0,0	−0,5	13,2	0,0	−0,5	13,6	0,0	−0,4
P17		47,1	47,0	0,4	1,7	46,5	0,5	1,7	46,5	0,4	1,9
P18		25,9	25,8	0,3	−0,3	24,5	0,4	−0,3	24,6	0,3	0,0
P19		28,6	28,6	0,3	−0,2	28,4	0,3	−0,2	28,3	0,2	0,0
P20		55,9	56,0	0,3	−0,4	51,8	0,5	−0,4	52,4	0,4	−0,1
P21		1,9	2,3	0,3	0,1	2,3	0,3	0,1	1,7	0,1	0,2
P22		15,5	15,6	0,0	−0,3	15,0	0,1	−0,3	15,9	0,1	0,1
P23		23,9	24,1	−0,6	0,1	22,9	−0,1	0,1	23,1	−0,4	0,2
P24		25,0	25,3	0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	24,0	−0,3	0,1
P25		28,9	29,2	−0,1	0,0	27,2	0,4	0,0	27,0	0,1	0,1
P26		31,5	31,5	−0,3	0,0	28,0	0,0	0,0	28,8	−0,3	0,1
P27		20,8	20,9	0,0	0,4	18,7	0,6	0,4	19,1	0,2	0,5
P28		8,0	7,0	0,3	−0,1	6,8	0,4	−0,1	8,6	0,2	0,0
P29		18,3	18,6	0,7	0,0	18,0	0,7	0,0	17,7	0,6	0,1
P30		19,0	19,3	0,7	0,1	18,0	0,8	0,0	18,3	0,6	0,1
P31		16,2	16,8	0,7	0,0	16,2	0,8	0,0	15,7	0,6	0,1
P32		28,0	28,1	0,9	−0,1	26,3	1,0	−0,1	25,9	0,8	0,0
P33		12,3	12,7	0,5	0,3	12,0	0,6	0,3	11,5	0,3	0,3

Observações:
Unidades adotadas:
1 – Esforços com valores característicos
2 – Forças em tf
3 – Momentos em tfm
4 – Sistema de coordenadas GLOBAL
5 – CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

ESPECIFICAÇÕES

Fck 30 CONCRETO ESTRUTURAL = 30 MPa

COBRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS
LAJES = 2,5 cm — PILARES = 4,0 cm
VIGAS = 3,0 cm — LAJES = 2,5 cm

O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE

CUIDS EM CONCRETOS E ELEVAÇÕES EM METRAL OBJETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

DMC DO AGREGADO GRAÚDO = BRITA 0 BRITA 1

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m3 = 360kg

AÇO ESTRUTURAL CA50/CA60B – FY = 500MPa – FY = 600MPa

RELAÇÃO AGUA/CIMENTO = 0,45

TODA PEÇA DE CONCRETO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE DE CONCRETO MAGRO COM 5cm DE ESPESSURA.

TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLICADO A BASE PH ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO.

CONVENÇÕES
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE REDUZ
- PILAR QUE MORRE

QUANTITATIVOS:

	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)
SAPATAS	53,00	21,20
PILARES	43,76	2,80
TOTAL	96,76	24,70

ATENÇÃO:
– AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO. NÃO TIRAR MEDIDAS A PARTIR DE ESCALAS E/OU ESQUADROS.
– OS DIMENSIONISTAS DA ESTRUTURA FORAM ADOTADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO UM PADRÃO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA.

NOTAS:
1. A FUNDAÇÃO APRESENTADA CONSTA PARA EFEITO DE QUANTIFICAÇÃO E DEVE SER REVISTA DE ACORDO COM OS DADOS ESPECÍFICOS DO LOCAL ONDE A OBRA SERÁ EXECUTADA, POR SE TRATAR DE UM PROJETO QUE SERÁ REPLICADO EM LOCAIS DIVERSOS.
2. PARA O DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO FOI ADMITIDA A TENSÃO DO SOLO DE 100 kN/m2 E A EXECUÇÃO DESTA SÓ DEVERÁ OCORRER MEDIANTE A ANUÊNCIA DE UM GEOTÉCNICISTA QUE CORROBORE OS DADOS ADMITIDOS.
3. A COTA MÍNIMA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DEVE SER 1,50 METROS.

GOVERNO DO ESTADO O ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFAS

PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10

EMPREENDIMENTO: **APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

PROJETO: **2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES**

LOCAL: PROJETO PADRÃO - TIPO 1

SECRETÁRIO DA SESA: NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR
SUBSECRETÁRIO DA SSFAS: ERICO SANSEVERO
COORDENADOR DA UEAT: ANDRÉ LUBIANA VANELLO
AUTOR DO PROJETO: MICHELE MARIA ALVES

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO
CREA (EMPRESA): ES-15817
CREA (RESP.): ES-052842/D

TÍTULO: LOCAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS
PLANILHA DE CARGAS

DATA:	ESCALA:	FORMATO:	REVISÃO:	FOLHA/Nº:
NOV./2022	INDICADA	A0	01	01/13