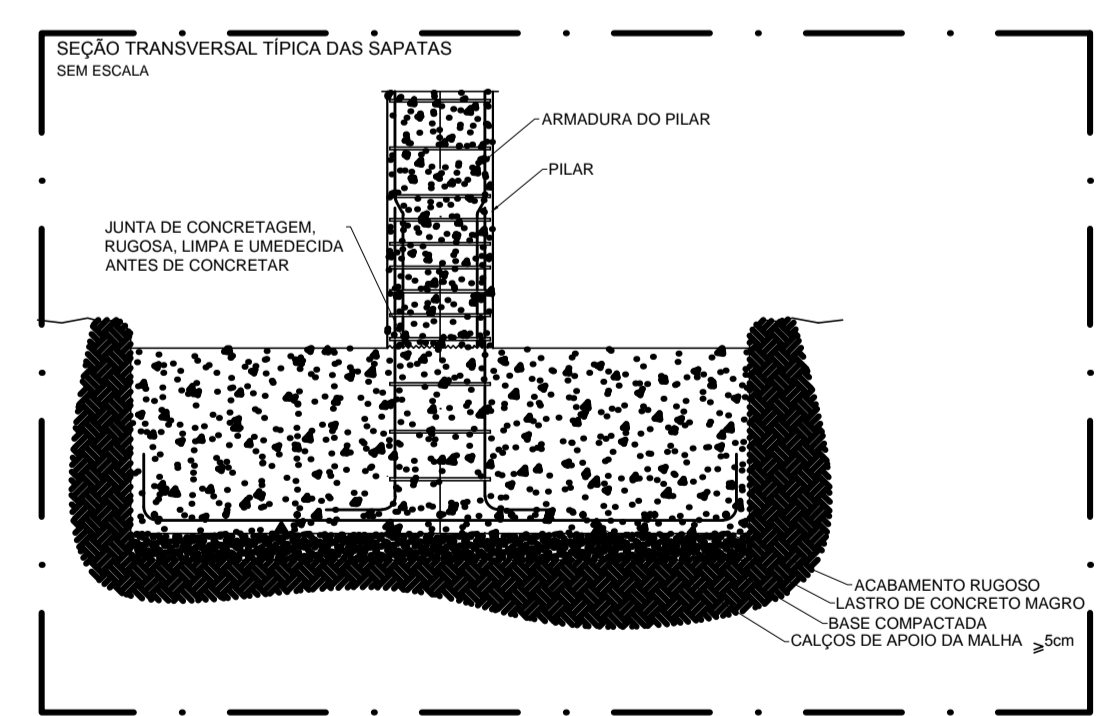
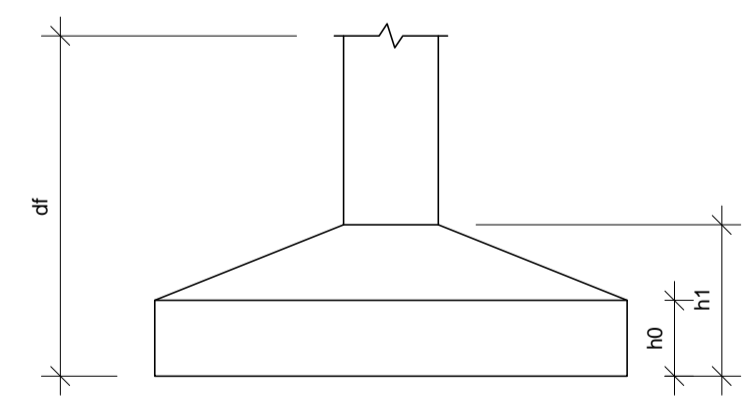
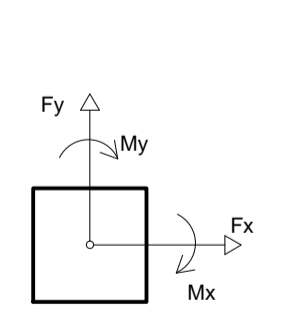


PLANTA DE LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:40



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Pilar (kgf.m)				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Mx Máximo	My Máximo	Fx Máximo	Fy Máximo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	30x30	15.00	715.00	13.7	8.2	900	-1100	100	-100	0.0	-0.8	1.3	-0.8	96	96	20	28	80
P2	30x30	465.00	715.00	20.9	13.7	1300	-1400	0	-1000	0.0	-3.8	1.7	-1.0	116	116	20	28	80
P3	30x30	1025.00	715.00	27.4	16.9	1900	-1400	0	-1000	0.0	-1.9	1.8	-2.1	124	124	20	32	80
P4	30x30	1725.00	714.99	9.7	7.8	300	-100	100	-300	4.0	0.0	0.4	0.0	212	212	20	60	80
P10	30x30	1725.00	505.00	15.5	12.5	100	-400	0	-2100	0.9	-0.3	1.5	0.0	112	112	20	28	80
P19	30x30	1725.00	15.00	13.3	10.4	500	0	0	-2400	1.2	0.0	0.0	-1.9	112	112	20	28	80

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1
465.00	P2
1025.00	P3
1725.00	P4, P10, P19

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
715.00	P1, P2, P3
714.99	P4
505.00	P10
15.00	P19

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para

- NOTAS:**
- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 - CARGA DE VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123:1988.
 - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122:2010.
 - PARA SAPATAS Fck=35MPa, E PARA PILAR, VIGAS E LAJE Fck=35MPa.
 - NBR 6120/1980: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS)= 5cm e 5cm em contato com o solo
 - COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS) = 5cm;
 - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm E PILARES (INTERNOS E EXTERNOS) = 5cm;
 - LASTRO DE CONCRETO Fck=12 MPa, a=5cm E CAMADA DE BRITA e=10cm;
 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NO	REVISADO	REVISOR	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES										
T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CANCELADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO	(I) CONFORME COMPRADO

COSANPA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

Folha: 25 de 31

Sistema: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
 Projeto: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR
 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS COM ARQUITETÔNICO
 Localidade: BELÉM-PA

HITA

Resp. Técnico/C. rev: [Assinatura]
 E. BR. 25 - RUA 9119/D

Responsáveis Por:	Assinatura:	Cria:	Data:	Escala:	REVISÃO:
Execução: JÚLIA BENTHAH			DEC/17	Unidade/Dimensões	
Desenho: JÚLIA BENTHAH			DEC/17	Nº do desenho: 11-1-01(1)-30-1-01-01	
Verificado: MARCELO CHA-ONE FILHO			3.581-00/PA	Substituído A:	
Aprovado: MARCELO CHA-ONE FILHO			3.581-00/PA	Substituído Por:	