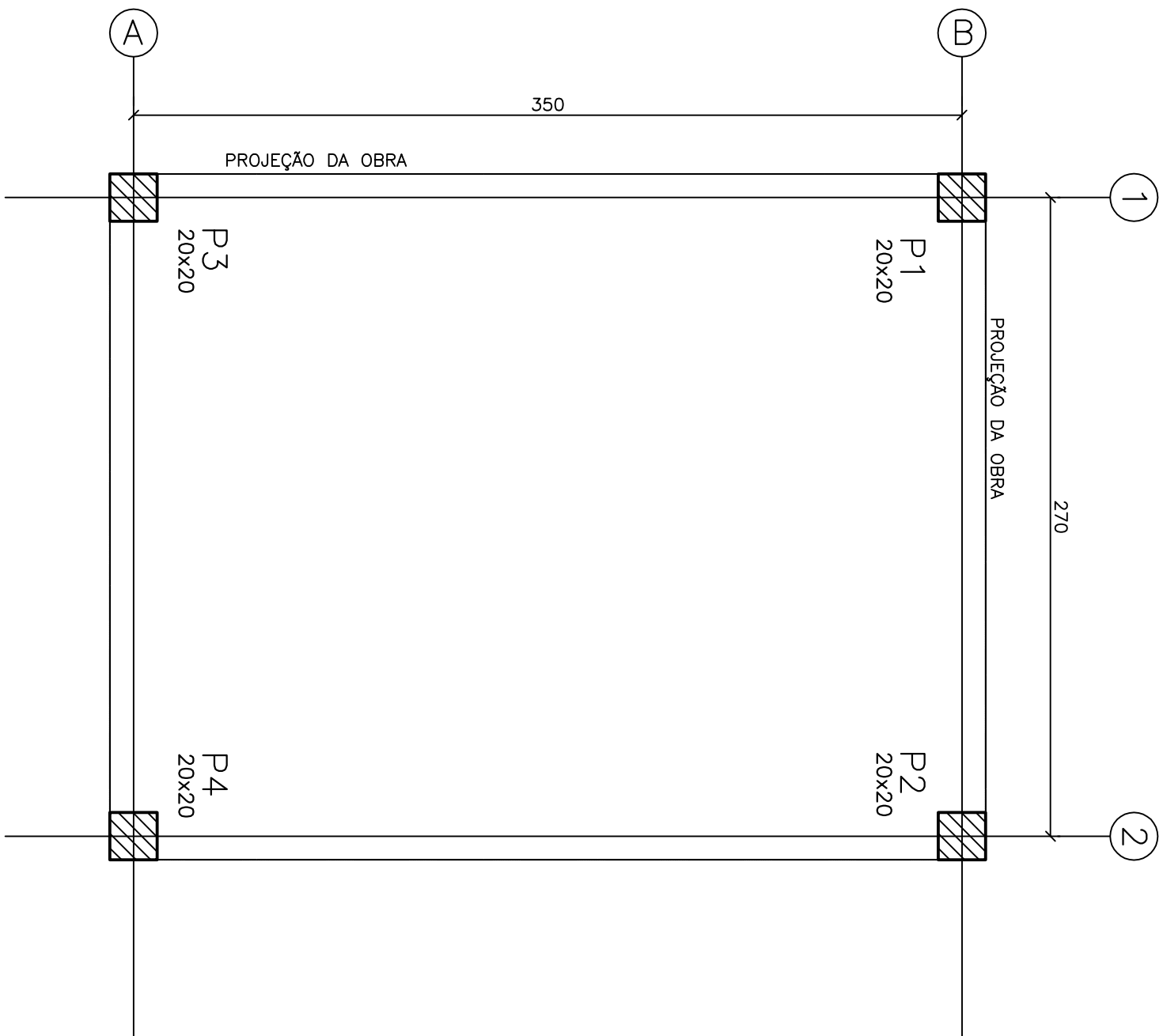
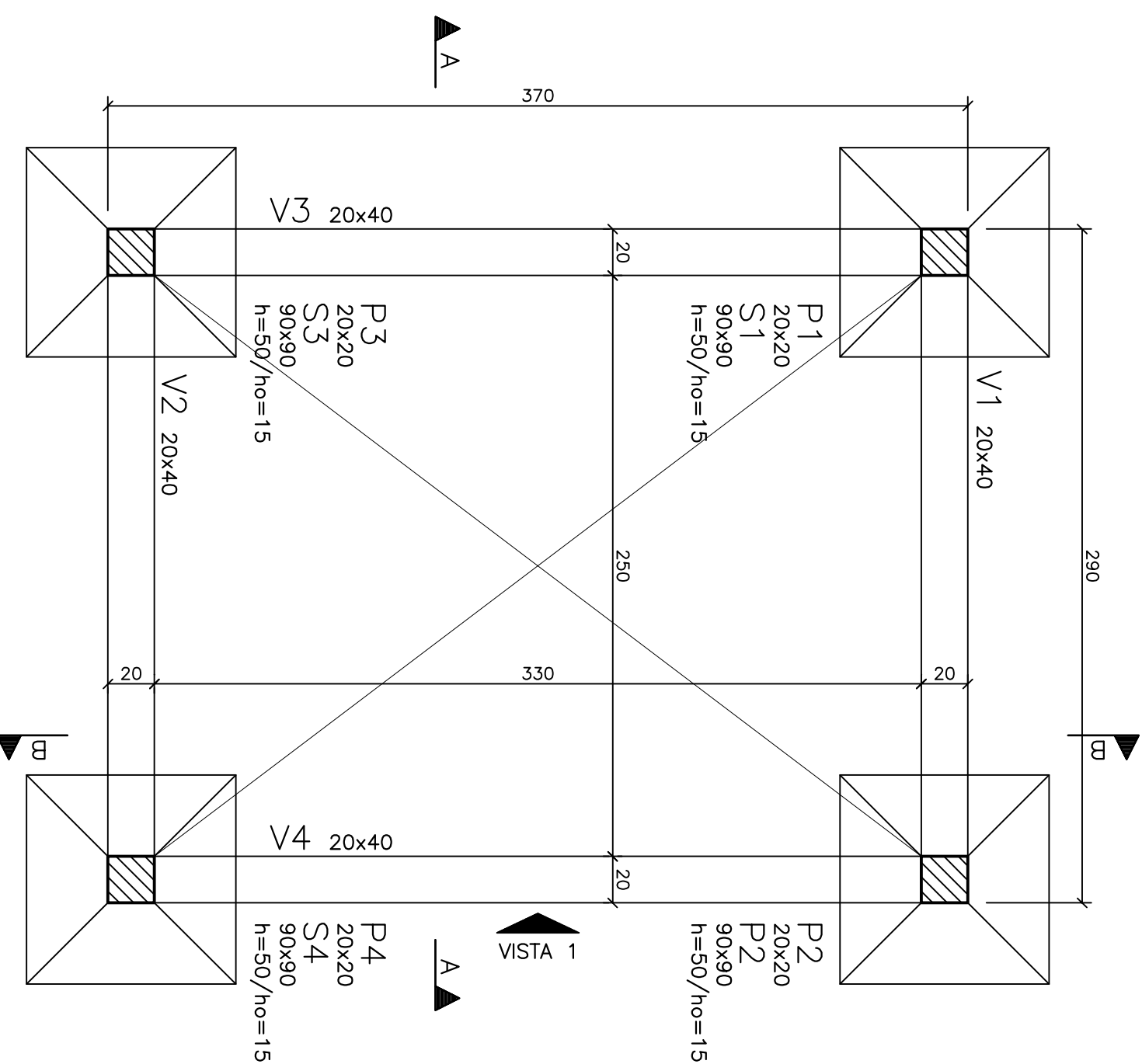


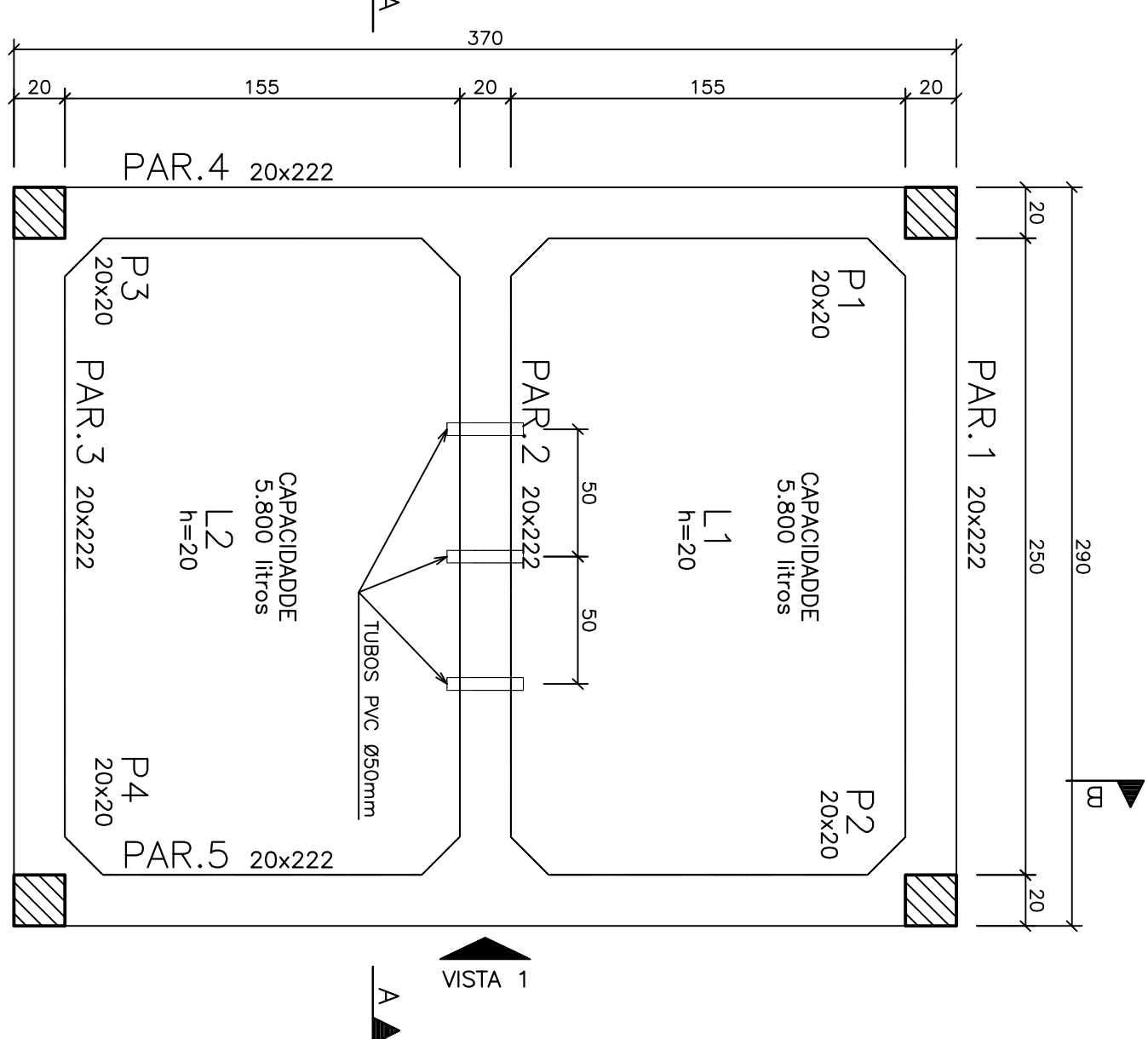
COR	ESP
1	0.7
2	0.7
3	0.7
4	0.7
5	0.7
6	0.7
7	0.7
8	0.7



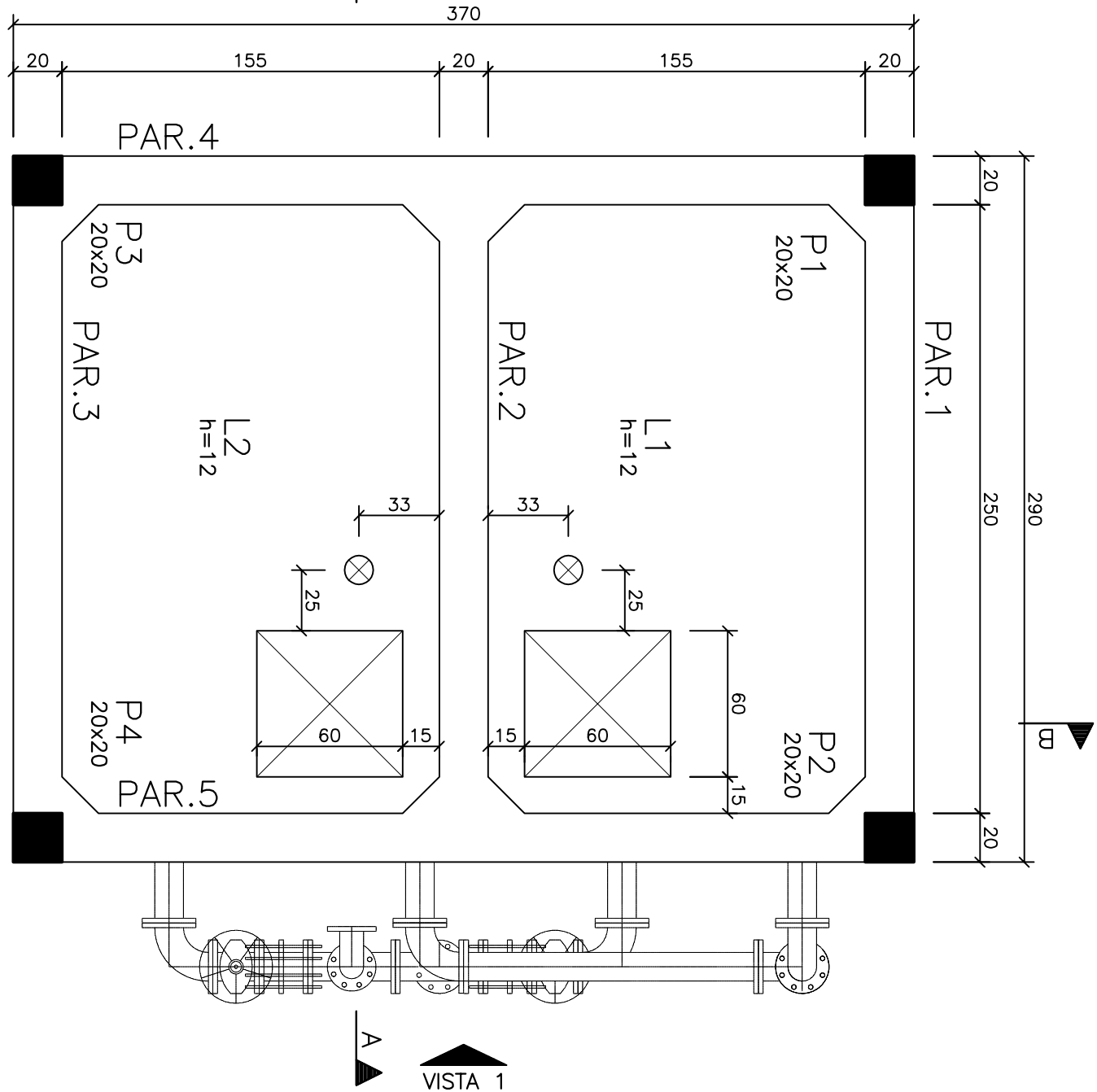
LOCAÇÃO DOS PILARES



FORMAS DA FUNDAÇÃO-PLANTA
ESCALA 1/25



FORMAS DO FUNDO-PLANTA



FORMAS DA TAMPA-PLANTA
ESCALA 1/25

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

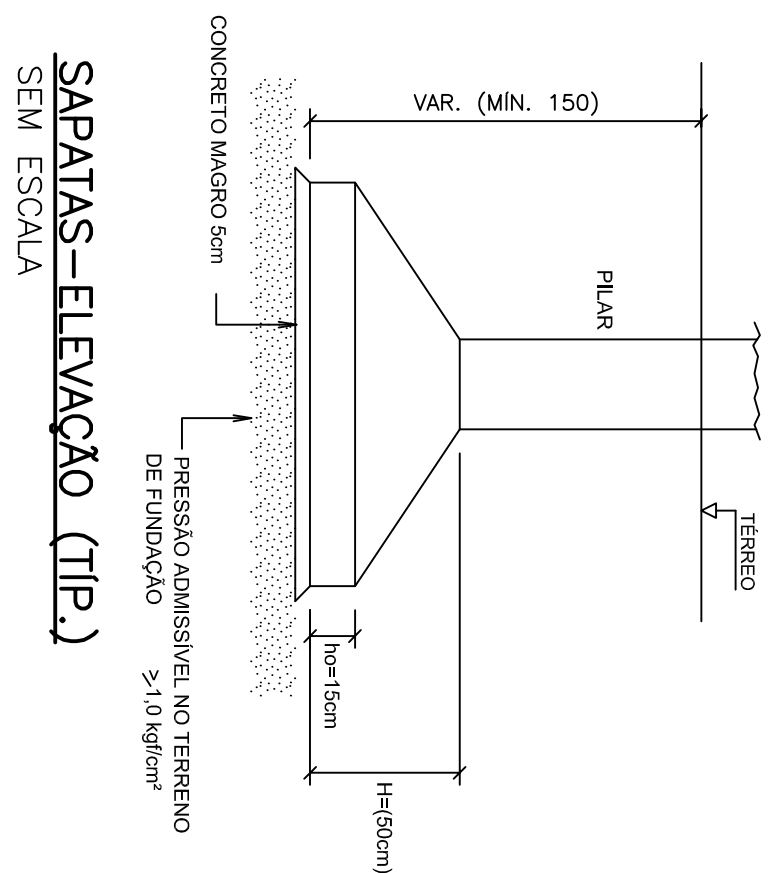
[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____ _____ _____ CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____ _____	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: ____/____/____ Nº DOC.: _____ ASS.: _____ APPROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: ____/____/____ ESTÁ APROVAÇÃO NÃO IMPEDE A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.
---	--

EMPTEANTE: EMMENTE  Consulting, Development & S.A. spA	
PROLETAO:	COORDENADOR:
EMISSOR: UNPO CREFA.: 1389/0 REGIMO: ES DESENHO.: 02JMA 03RBEA DATA.: 12 / 11 / 2010	EMP. JUNTE: ROBERTUS ALONSO CREFA.: 44268/2 REGIMO.: SP Nº DES. PROLETAO:STA: 0076 ES.01.0001/700
CREFA.: 44268/0 REGIMO.: SP EMP. JUNTE: ROBERTUS ALONSO RESPONSABLE TECNICO.: DAIR	

EMISSÃO: CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: CREA	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO:  _____	
DIVISÃO: Engº NESTOR GÓES JUNIOR	
Engº NESTOR GÓES JUNIOR	
GERÊNCIA: _____	
Engº SANDO SILVA	

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESOTOMENTO SANITARIO					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – RESERVATÓRIO ELEVADO					
PRODUTO ESTRUTURAL					
LOCAÇÃO DOS PILARES, FORMAS DA FUNDAÇÃO,					
FORMAS DO FUNDO/TAÇA E ELEVAÇÃO DAS SAPATAS					
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESP:		REV:	
INDIC.	01 / 03	A-063-000-92-4-X-0114		00	



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	
RESISTENCIA CARACTERISTICA (F _{ck}) MINIMA	30 MPa
MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMA	31 GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	≥ 320 kg/m ³
FATOR AGUA/CIMENTO MÁXIMO	≤ 0,55

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 ($f_yk = 500$ MPa) E CA-60 ($f_yk = 600$ MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4,0 cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

- 5 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 6 - SIMBOLOGIA:
- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------|
|  | - PILAR QUE PROSEGUE |  | - PILAR QUE MORRE |
|  | - PILAR QUE NASCE |  | - PILAR QUE REDUZ |

- 7 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UMA TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECEER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

- 9 - PRESSÃO ADMISSÍVEL NO TERRENO DE FUNDAÇÃO: $> 1,0 \text{ kgf/cm}^2$

- FORMAS CONCRETO

- APLICAR SOBRE SUPERFÍCIE HORIZONTAL DO CONCRETO FRESCO (TAMPA/FUNDO), PELÍCULA QUÍMICA P/ IMPEDIR EXUDAÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO.
- INICIAR ASPERSÃO DE NEBLINA D'ÁGUA SOBRE SUPERFÍCIE HORIZONTAL DO CONCRETO 45 mm APÓS FIM DA CONCRETAGEM.
- PROTEGER SUPERFÍCIE HORIZ. DO CONCRETO EM CURA COM MANTA HIDRATADA.