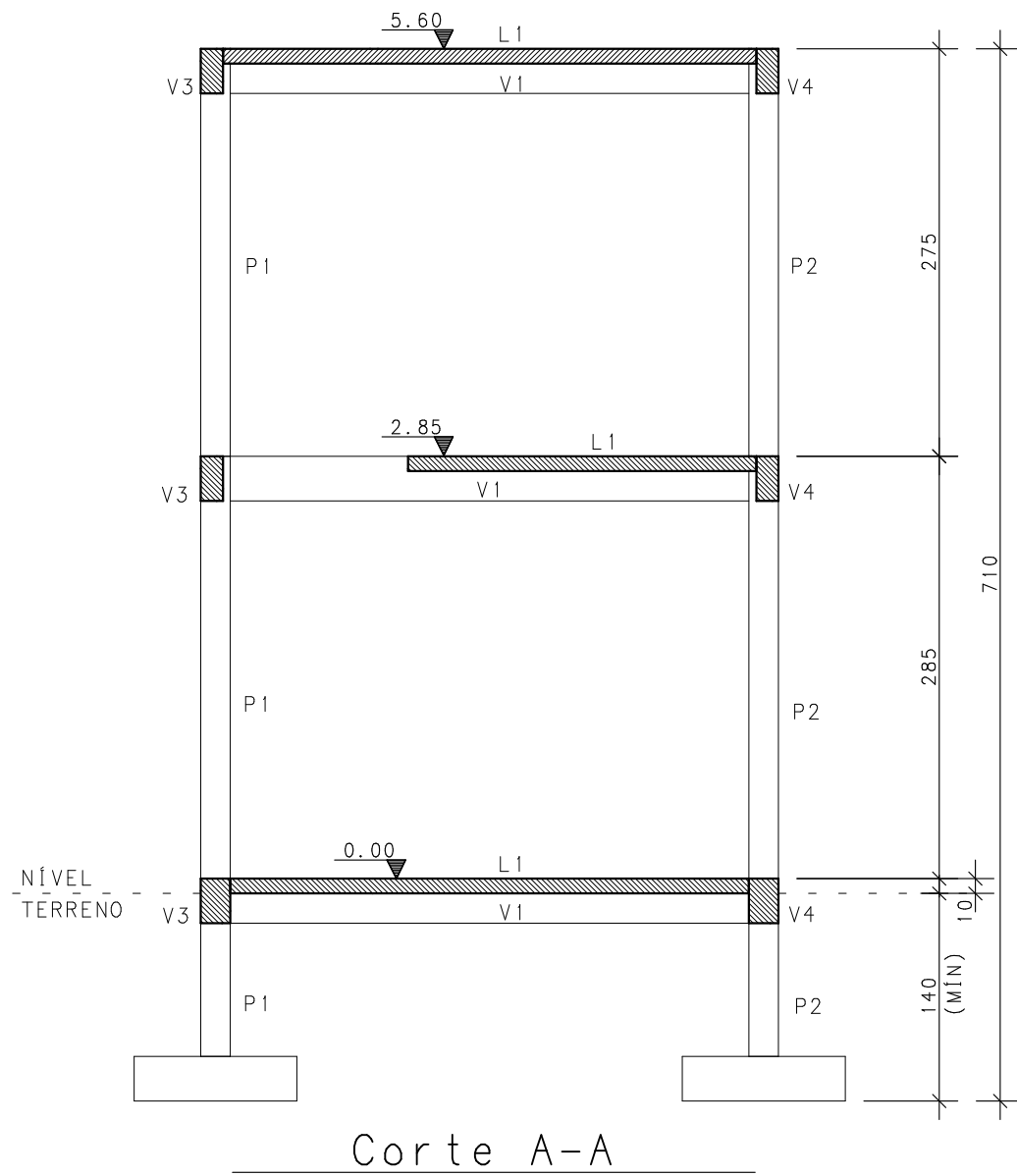
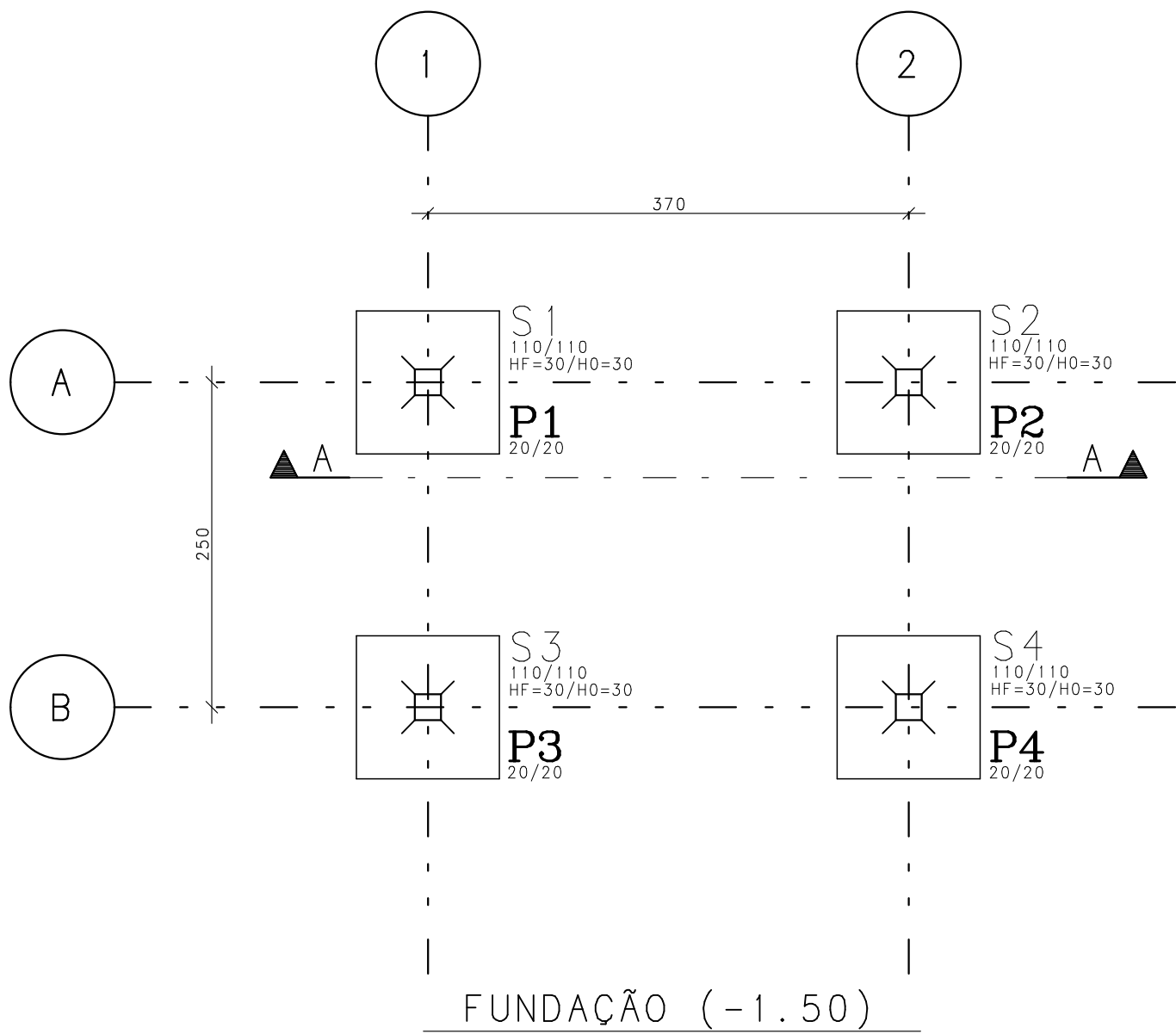
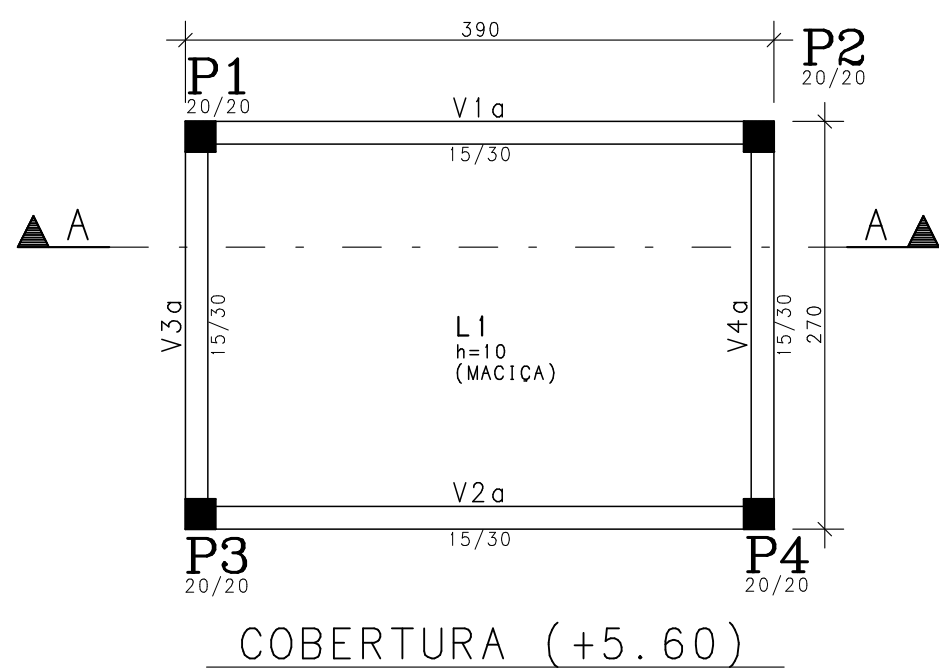
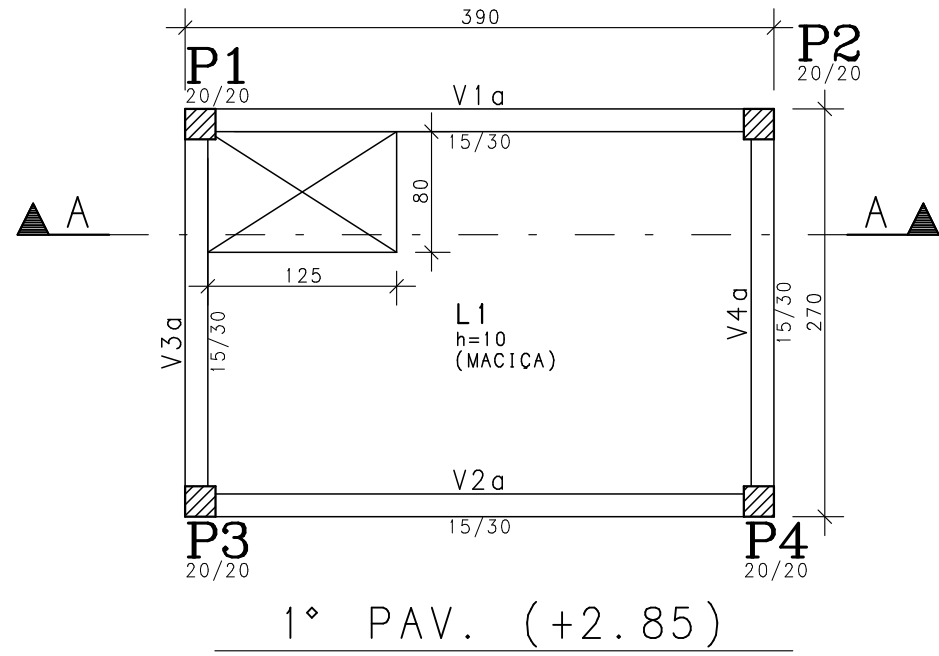
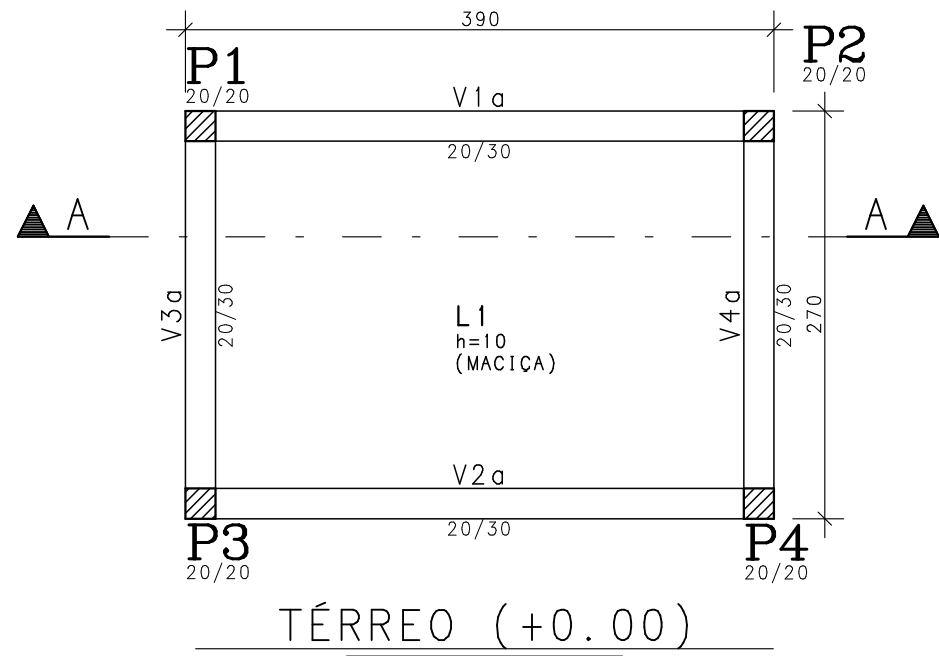


SIMPLA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA ME PL 043-2019-001-EST-EX--R00FOR-R00.PLT 27/06/2019 11:58:12



Corte A-A



LISTA DE QUANTIDADES (TOTAL)	
ITEM	QUANT.
CONCRETO	5.3 m³
FORMA	70.6 m²

APOIO	ESFORÇOS CARACTERÍSTICOS
NÚM.	Fz (tf)
S1	11.4
S2	11.4
S3	11.0
S4	11.2

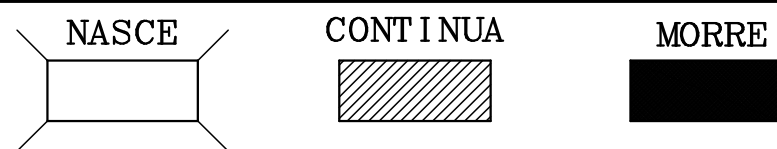
NOTAS GERAIS PARA O USO DESTES PROJETO :	
A. DIREITOS AUTORAIS ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE <b>SIMPLA Soluções em Engenharia</b>	
B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12855	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MODALIDADE E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTATICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS - DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRACÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
C. GEOMETRIA OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FAZEM AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS, TAIS COMO CORTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEGAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.	
D. MATERIAIS 01. CONCRETO VER EM NOTAS GERAIS 02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA 03. FORMAS E ESCORAMENTOS 03.1.0 PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.	
E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGICO DE MATERIAIS O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS	
F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO 01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123 02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO APROVADA EM PREFEITURA 03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO : 2500 kgf / m³ 04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) : 1500 kgf / m³ + ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO 05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) : 100 kgf / m² OBS : AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.	
G. COBRIMENTOS	
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	PAV. REVESTIDOS COBERTOS 2,0/1,5 cm DEMAIS PAV. 2,0/2,0 cm
02. VIGAS:	3,0 cm
03. PILARES:	3,0 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS:	4,0 cm
05. CINTAS / LAJES DE SUPRESSÃO:	4,0 cm
06. PAREDES DE SUBSOLO:	4,0 cm
07. RESERVATÓRIOS:	4,0 cm
OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. 2) COBRIMENTOS INFORMADOS DESENHOS DE ARMADURA PREVALECEM EM RELAÇÃO A TABELA ACIMA.	
H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS) TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)	
7	>100%
14	100%
21	50%
28	25%
SEM ESCORAMENTO	
I. FURACÕES 01. FUIROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO. 02. FUIROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.	

WWW.SIMPLA.ENG.BR  
RUA JORNALISTA RAMIRO CRUZ, Nº 189,  
PIRATININGA - NITERÓI - RJ

CONTATOS:  
VITOR@SIMPLA.ENG.BR (21) 98777-2688  
THALES@SIMPLA.ENG.BR (21) 99871-4658



## LEGENDA DE PILARES



- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- PROPRIEDADES DO CONCRETO:  
 $F_{ck} > 30 \text{ MPa}$  (300 kg/cm²)  
-MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24GPa  
-CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³  
-FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55
- A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO (1kgf/cm²) DEVERÁ SER CONFIRMADA POR MEIO DE INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA NA OBRA.
- A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO É EXPRESSAMENTE PROIBIDA SOB PENA DO CÓDIGO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL (LEI Nº 5772/1971).

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RES.	VER.
01	27/06/2019	REVISÃO GERAL	VL	TF
00	25/06/2019	EMIÇÃO INICIAL	VL	TF
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				
VITOR LETHIER			THALES FERNANDEZ	
MONOBLOCO ENGENHARIA - EMUSA			ESCALA	
OBRA (EMPREENHIMENTO / LOCAL)			DESENHO	
POSTO GUARDA VIDAS (2X)			1:50	
PRAIA DE PIRATININGA - NITERÓI - RJ			001-EST	
DESENHO			DATA	
LOCALIZAÇÃO DOS PILARES E FORMAS DAS FUNDAÇÕES			25/06/2019	

594x420mm (A2)