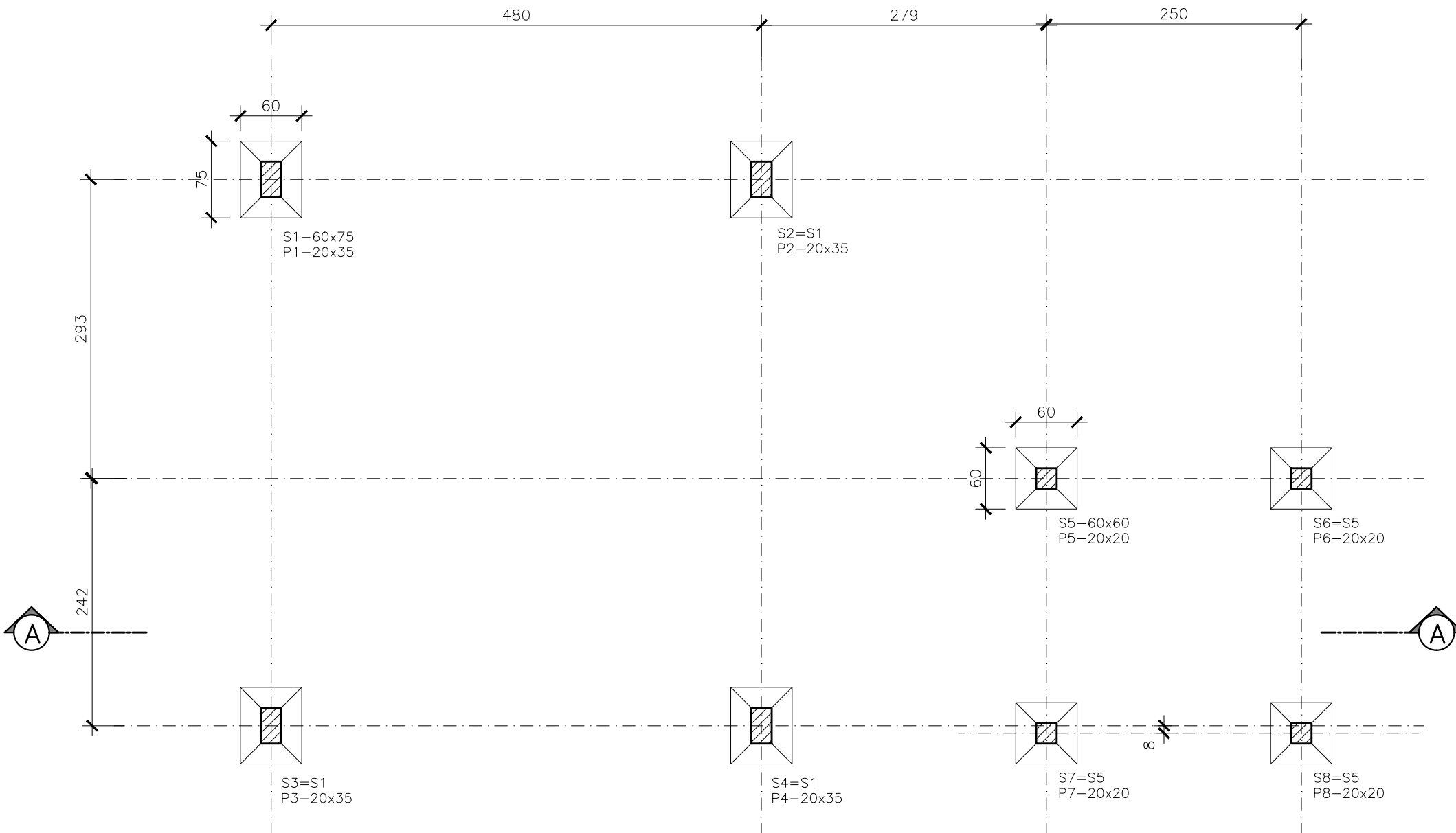
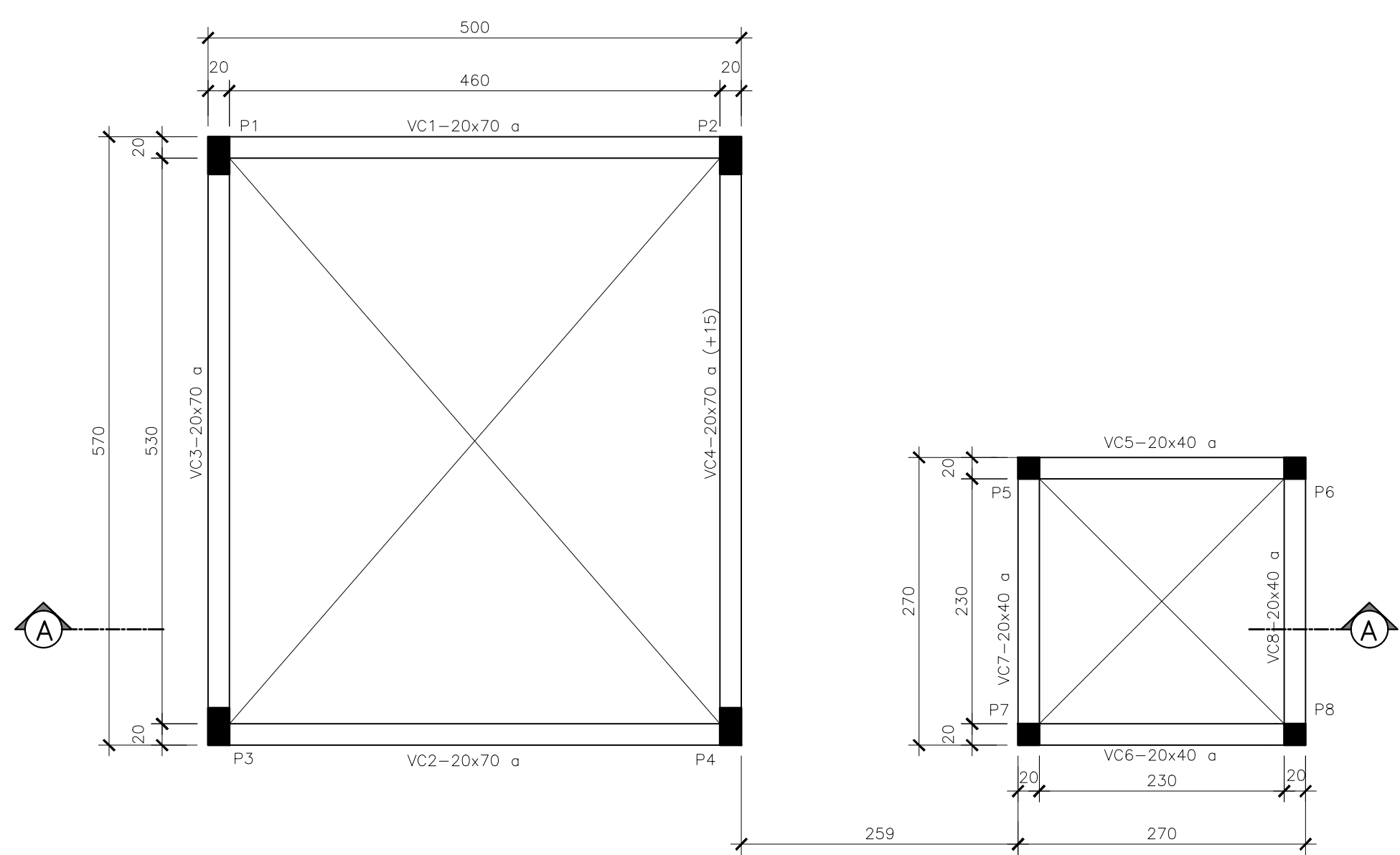


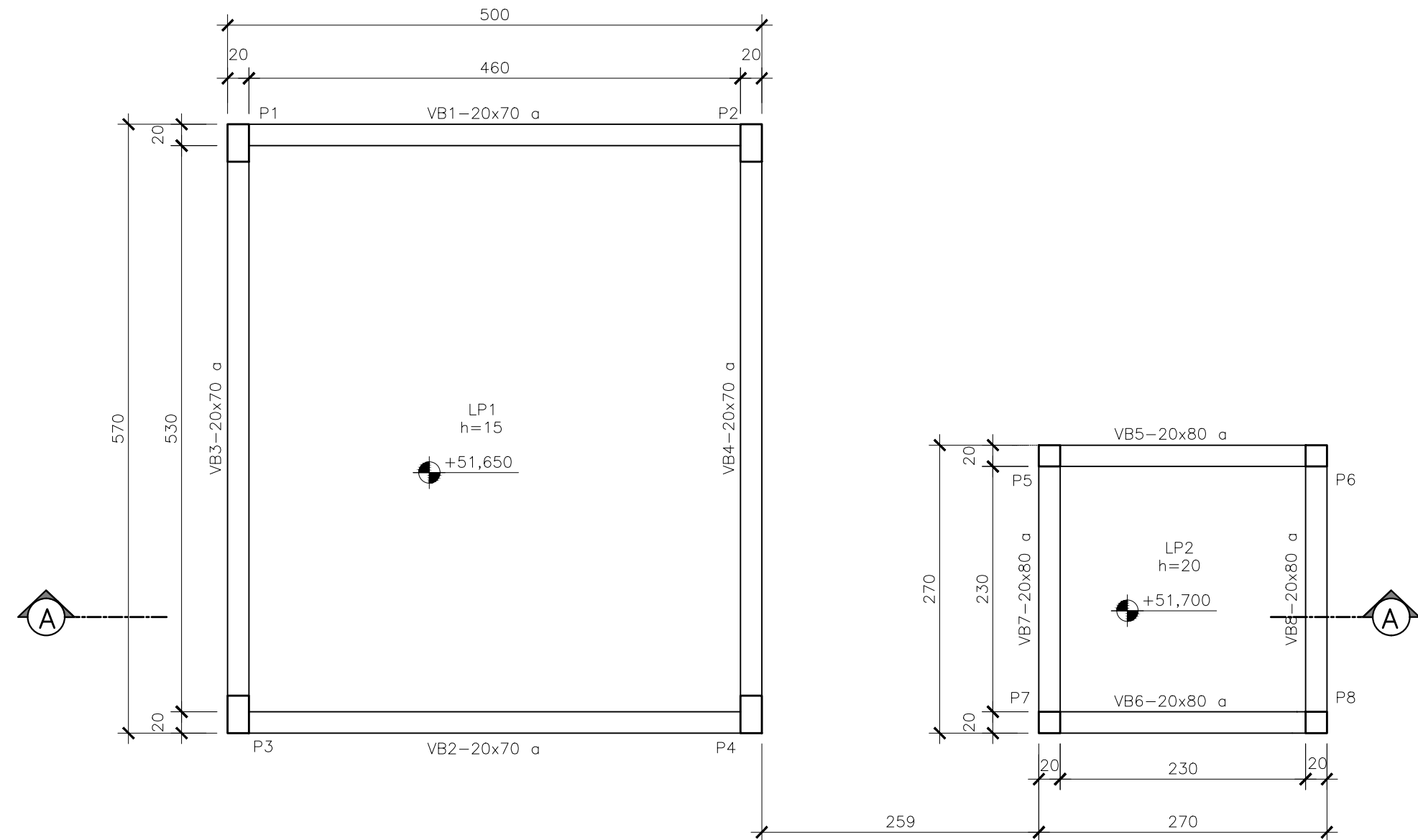
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



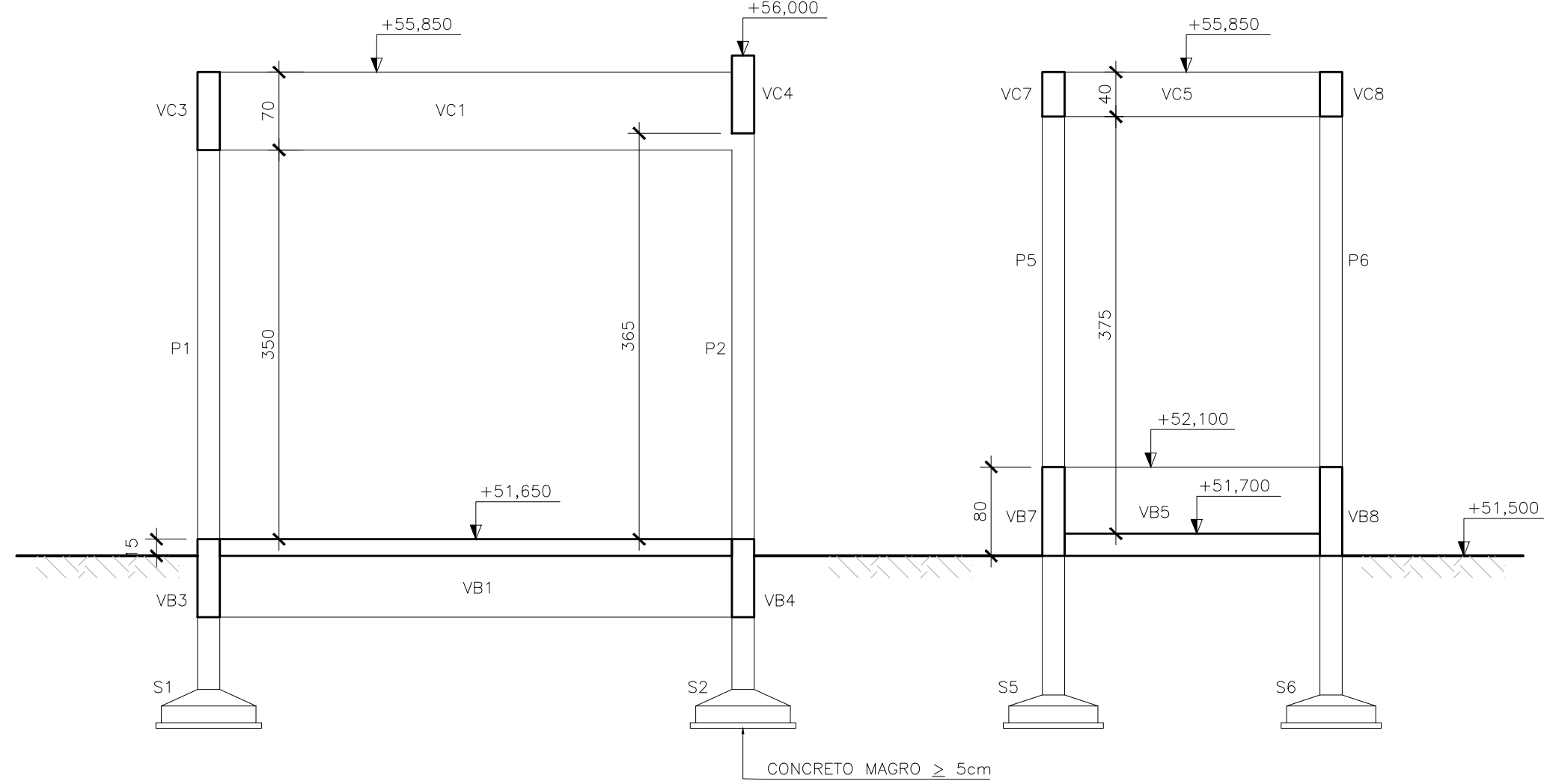
LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO - FORMA
ESC.: 1:50



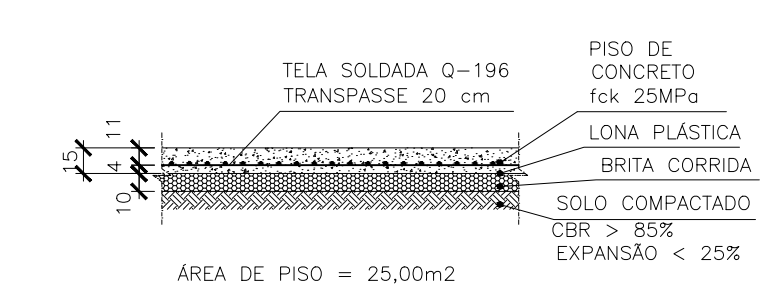
PLANTA +30,350 - FORMA
ESC.: 1:50



PLANTA +51,650 - FORMA
ESC.: 1:50

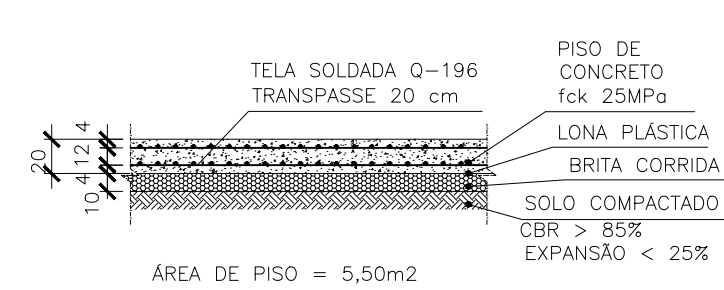


CORTE AA - FORMA
ESC.: 1:50



ITEM	TOTAL
CONCRETO fck 25MPa	3,75m3
TELA DE AÇO Q-196 CA 60 SOLDADA ESPAÇAMENTO 10x10cm	77,75 kg
#5,0x5,0 3,11 kg/m²	
LONA PLÁSTICA	25,00 m2
BRITA CORRIDA	2,50 m3

SEÇÃO TÍPICA LAJE DE PISO h=15
SEM ESCALA



ITEM	TOTAL
CONCRETO fck 25MPa	1,10m3
TELA DE AÇO Q-196 CA 60 SOLDADA ESPAÇAMENTO 10x10cm	3,21 kg
#5,0x5,0 3,11 kg/m²	
LONA PLÁSTICA	5,50 m2
BRITA CORRIDA	0,55 m3

SEÇÃO TÍPICA LAJE DE PISO h=20
SEM ESCALA

LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR PROSSEGUE
- PILAR MORRE

QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 10,3 m3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 1,0 m3
ÁREA DE FORMAS = 116,7 m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 79,5 m3
VOLUME DE REATERRO = 75,5 m3
VOLUME DE BOTA-FORA = 4,0 m3
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 17,2 m2

NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BIDIM) ENCHARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE À DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER ÀS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESTÃO, SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 METROS.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 Ø - ESTRIBOS = 6,0 Ø
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 Ø (8,0÷56cm, 10,0÷70cm, 12,5÷87,5cm, 16,0÷112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO, (FOI CONSIDERADO A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,50 kgf/cm2. APÓS A REALIZAÇÃO DE CAMPANHA DE SONDAGEM CASO A TENSÃO ENCONTRADA SEJA MENOR QUE 1,50 kgf/cm2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER AJUSTADAS.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO QUÍMICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS: REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADO (XYPEX CONCENTRADO) MC BAUCHEME. LOGO APÓS DESFORMA, APLICAR DUAS CAMADAS DE (XYPEX CONCENTRADO), MANUALMENTE COM TRINCHA OU COM EQUIPAMENTO DE SPRAY (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE). PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO (SIKAFLEX PRO3) OU SIMILAR.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUIR TUDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:	ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco Tel: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4389 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.286-510
PROJETADO:	LAERTE JUNIOR BAPTISTA
COORDENADOR:	JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 7616/D REGIÃO: ES	CREA: 11804/D REGIÃO: MG
DESENHO: ANTONIO MARIANI	Nº DES. PROJETA: 11804/D
DATA: 14 / 08 / 2018	SA_PRO064_15_DE_11_072_071_A
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	WALACE HERON MARTINS
CREA: 79123/D REGIÃO: MG ART Nº 402180000406033	DATA: 11/07/18

EMISSION CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
E-DPE ENGº CHRYSSTIAN SANTIAGO DE ARAÚJO
DIVISÃO:
E-DPE ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:
E-OPP ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

DATAS			
	MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
	NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE XURI		
	TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI		
	PROJETO ESTRUTURAL – CASA DE CLORAÇÃO		
	FORMA		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV: 00
INDICADA	01/02	C-050-000-92-4-XX-0049	