

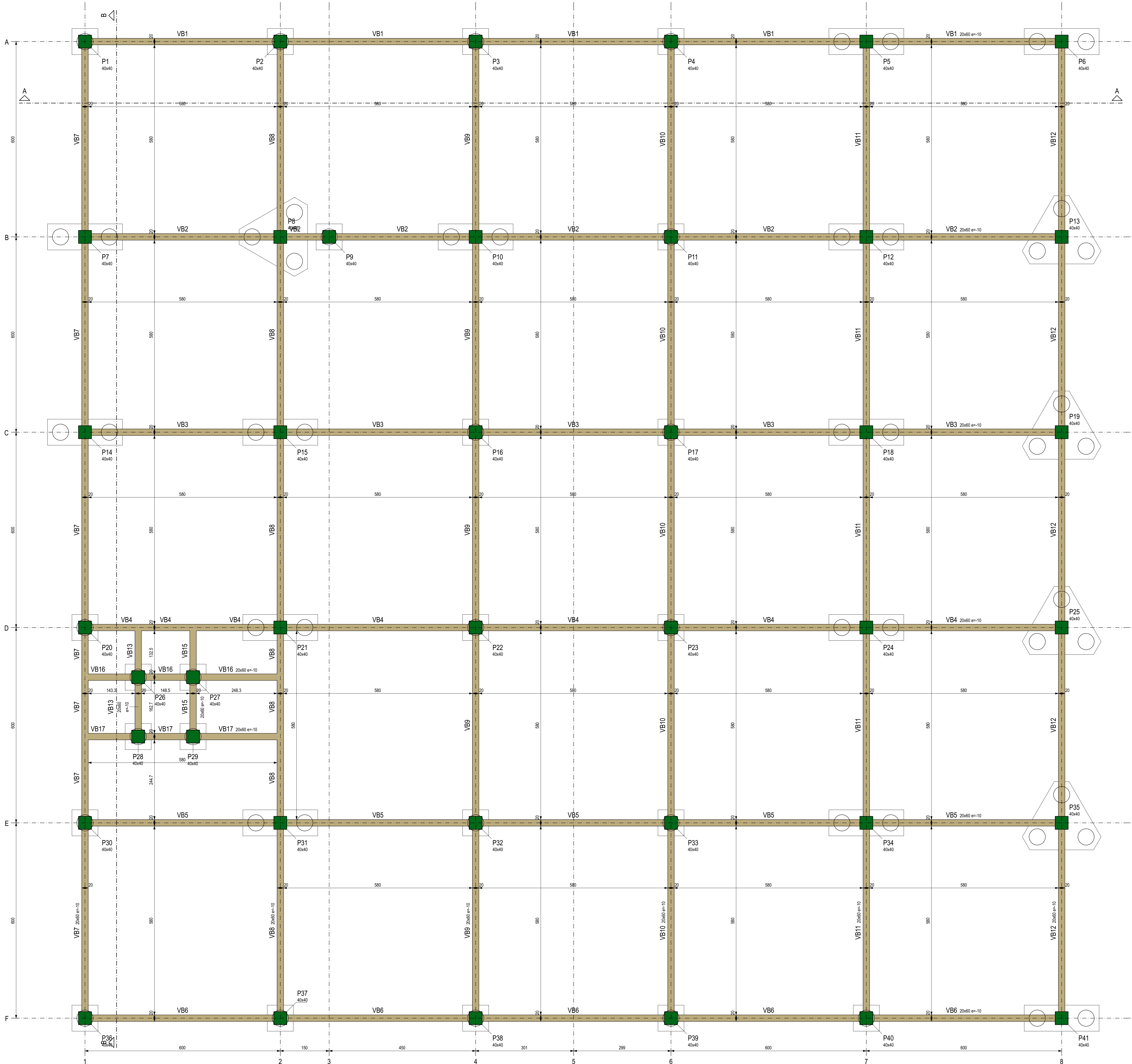


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
64x42x50-SPT-11	CA60	1	5,0	1536	142	218112
	CA50	2	5,0	576	111	63360
	CA50	3	12,5	128	84	10752
	CA50	4	16,0	384	506	192000

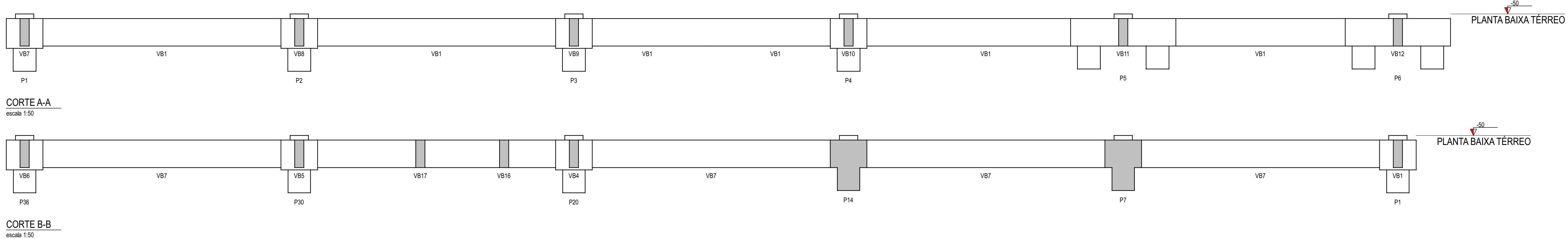
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	RESO (kg)
CA50	12,5	1076	103,8
CA50	16,0	1960	303,84
CA60	5,0	2892,5	434,7
RESO TOTAL (kg)			
CA50	3134		
CA60	434,7		

Válume de concreto = 151,04 m³





FORMA DO PAVIMENTO PLANTA BAIXA TÉRREO (NÍVEL -50)
escala 1:50



CORTE A-A
escala 1:50

CORTE B-B
escala 1:50

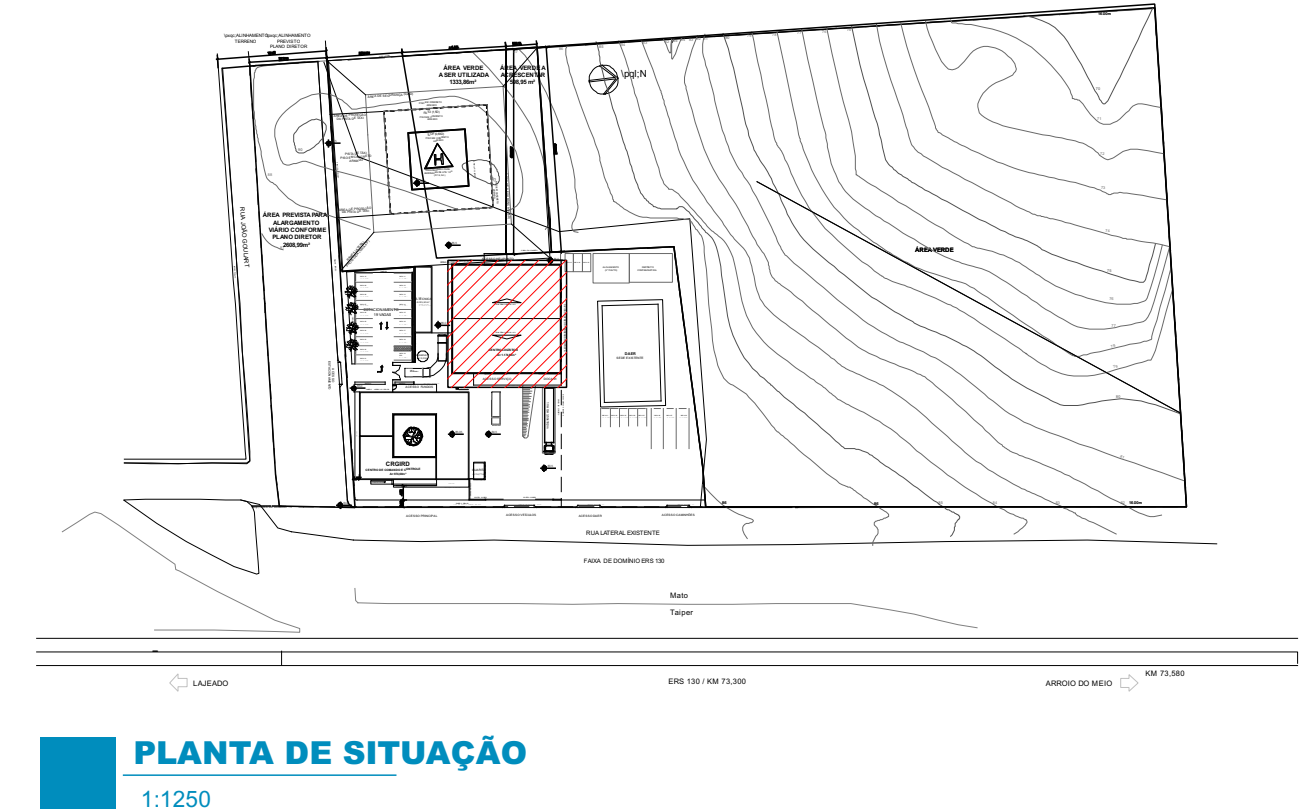
- NOTAS GERAIS:
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
 2. NÃO TOMAR MEDIDAS POR ESCALÍMETRO.
 3. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 4. PARA IMPLANTAÇÃO, VER DESENHO: CB04-AQ-AP.
 5. PREVER 5cm DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck>10MPa) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO.

- ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:
1. CONCRETO: BLOCOS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO CLASSE C25 (CONFORME NOTAS GERAIS) QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVE APRESENTAR, PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II MODERADA (NBR 6118:2014):
 - fck = 30MPa (300 kg/cm²)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 310 kg/m³
 - FATOR AGÜAMENTO = 0,55 ou menor
 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE = 2400 kg/m³ (ou menor)
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 31 GPa (ou maior) PARA TENSÃO APLICADA DE 30 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE
 - DIÂMETRO MÁX. DO AGREGADO GRÁUO = 19mm (Brita 1)
 - ABATIMENTO = 10cm + ou - 2
 2. RESISTÊNCIAS AÇO:
 - CA50A fyk = 500MPa
 - CA60B fyk = 600MPa
 3. COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - 4,5 cm BLOCOS;
 - 3,0 cm VIGAS EXTERNAS; 3,0 cm VIGAS INTERNAS;
 - 3,0 cm PILARES EXTERNOS; 3,0 cm PILARES INTERNOS;
 - 2,5 cm LAJES;
- Obs.: OS COBRIMENTOS QUE NÃO OBEDECEREM ESSA ESPECIFICAÇÃO ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE ARMADURAS.

- EXIGÊNCIAS DE DURABILIDADE:
1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II;
 2. AGRESSIVIDADE: MODERADA;
 3. CLASSIFICAÇÃO GERAL DO TIPO DE AMBIENTE PARA EFEITO DE PROJETO URBANO;
 4. RISCO DE DETERIORAÇÃO DA ESTRUTURA: GRANDE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND PREPARADO, CONTROLE E RECEBIMENTO PROCEDIMENTO
 5. CONTROLE RIGOROSO DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS CONFORME ITEM 7.4.7.4 NBR 6118-2014, COM VARIAÇÃO ACEITÁVEL U-0394C=5mm

- CURA
1. PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS

- ESPECIFICAÇÕES DO SOLO:
1. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO: 2,0 kgf/cm².
 2. PESO ESPECÍFICO DO SOLO: 1600 kgf/m³.



- NOTAS:
- 1 - Nas espessas dos aparelhos haverá redução para diâmetro de 1/2".
 - 2 - As alturas das espessas serão consideradas com o piso acabado.
 - 3 - Os diâmetros das canalizações são indicados em milímetros.
 - 4 - As tubulações de esgoto sanitário com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, devem possuir declividade mínima de 2%.
 - 5 - O plano de asfalto deve ser executado no memorial descritivo e os detalhes em anexo.
 - 6 - Todas as medidas e os níveis deverão ser conferidos no local.
 - 7 - Deverá ser entregue a documentação "as built" para o recebimento da obra.

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 23.485.988/0001-21 ENDERECO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CNPJ: 23.485.988/0001-21 CONTATO: CONTATO@ENGINEMODULE.COM TELEFONE: (11) 99084-705			
PROJETO TERCERIZADO			
ESTRUTURA DE CONCRETO			
CENTRO LOGÍSTICO			
FORMAS E CORTES			
4			