

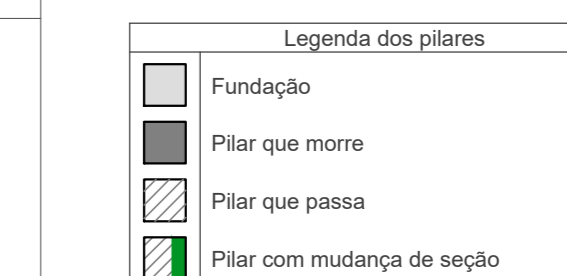
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 1221/2019 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.883/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMPR-AME-ARQ-PE-R00
- 11 - RELATÓRIO DE SONDADEIRA F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 581420 - 06/02/2020
- 12 - FARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

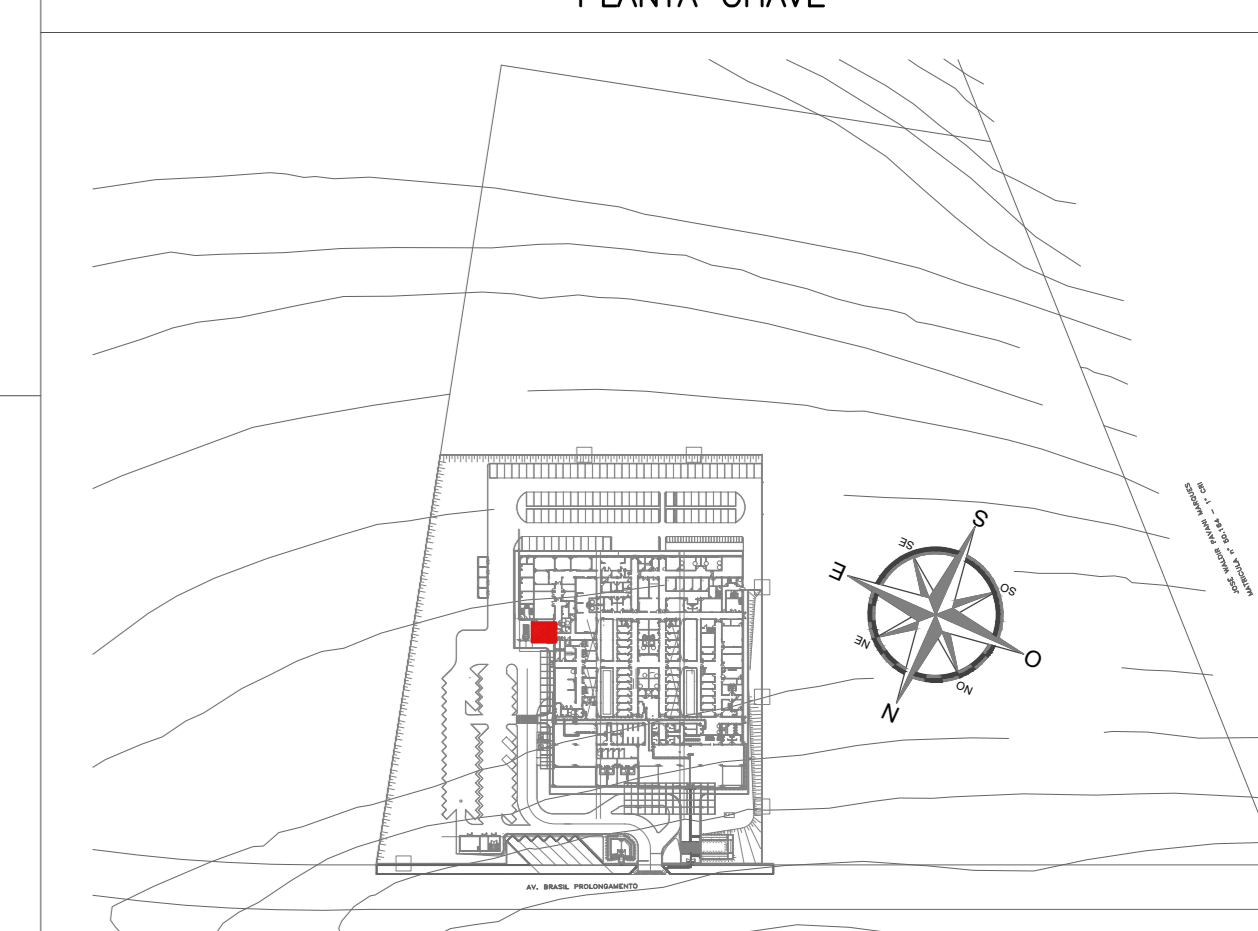
NOTAS

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO)
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO, A TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CONCRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAS
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECÍFICOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL
 - Fck = 25 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO < 0,55
 - Fck = 20 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 25mm
- 9 - FATOR AJUSTAMENTO < 0,03
- 10 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAS: 350 kg/m³
- 11 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² & 2,15 kgf/cm²
- 12 - ALVENARIA: 1,5 T/m²
- 13 - DEMAIS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA
- 14 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS
- 15 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO
- 16 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE E ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RIGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO
- 17 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO
- 18 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PRUTA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEZIMOS COM BASE RETENÇÃO EM TODOS OS LOCOS SUSJETOS À LAVAGEM E UMEDEÇA OU EM CONTATO COM SOLO
- 19 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM
- 20 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE
- 21 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE BOTA
- 22 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04
- 23 - SOMENTE ENCLAVAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E SEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLAVAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES
- 24 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONCRETADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO
- 25 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMADURAS
- 26 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERRENO (ABRIL). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEDA TRÊS PADRÕES (40+80cm) DA COTA DO TERRENO, EM AMBOS OS LADOS

LEGENDAS



PLANTA CHAVE



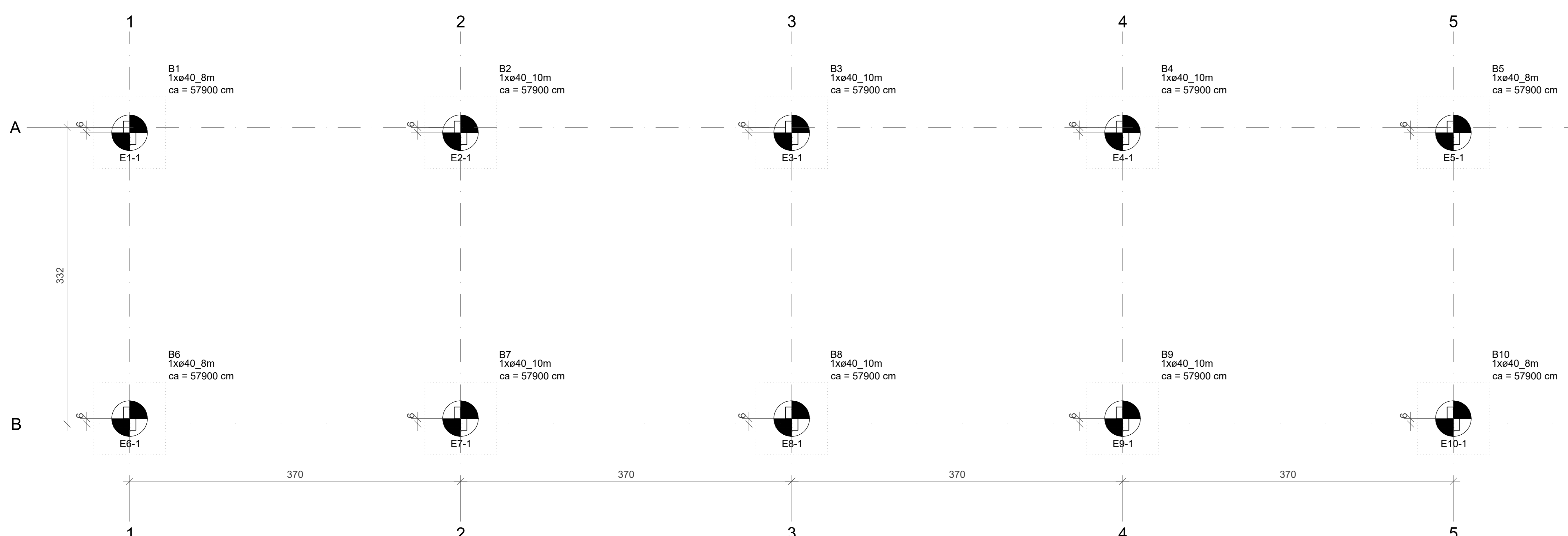
REVISÃO	DATA	ASSINTE	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO: SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia

CLIENTE: PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA LOCAL: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

PROJETO	PROJETISTA	REVISOR	ESCALA	FOLHA
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	1/25	113/133



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:25

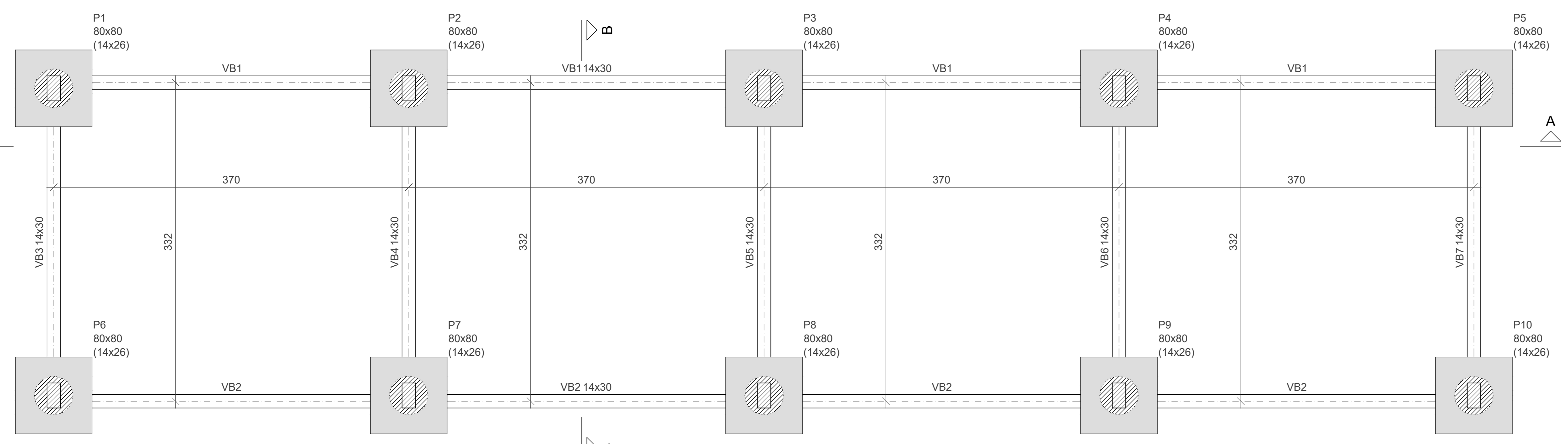
Pilar			Fundação			LOCAÇÃO DAS ESTACAS											
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Bloco	Nome	Tipo	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1*	-	9.0	B1	80	80	0	65	B1	E1-1	ø40_8m	9.09	8.21	2051.47	1113.78	0.45	0.09	57900
B2*	-	16.0	B2	80	80	0	65	B2	E2-1	ø40_10m	14.51	13.05	1496.85	29.29	0.54	0.02	57900
B3*	-	14.5	B3	80	80	0	65	B3	E3-1	ø40_10m	13.47	12.14	1508.20	18.52	0.53	0.00	57900
B4*	-	16.0	B4	80	80	0	65	B4	E4-1	ø40_10m	14.50	13.04	1497.12	30.46	0.54	0.02	57900
B5*	-	9.0	B5	80	80	0	65	B5	E5-1	ø40_8m	9.08	8.21	2051.10	1113.05	0.45	0.09	57900
B6*	-	8.5	B6	80	80	0	65	B6	E6-1	ø40_8m	8.86	7.79	1910.92	777.46	0.45	0.09	57900
B7*	-	15.0	B7	80	80	0	65	B7	E7-1	ø40_10m	13.66	12.20	1546.94	24.28	0.54	0.02	57900
B8*	-	13.5	B8	80	80	0	65	B8	E8-1	ø40_10m	12.63	11.30	1558.29	33.23	0.53	0.01	57900
B9*	-	15.5	B9	80	80	0	65	B9	E9-1	ø40_10m	14.46	13.00	1646.73	681.92	0.54	0.02	57900
B10*	-	9.5	B10	80	80	0	65	B10	E10-1	ø40_8m	9.47	8.60	2220.26	1426.17	0.45	0.09	57900

*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

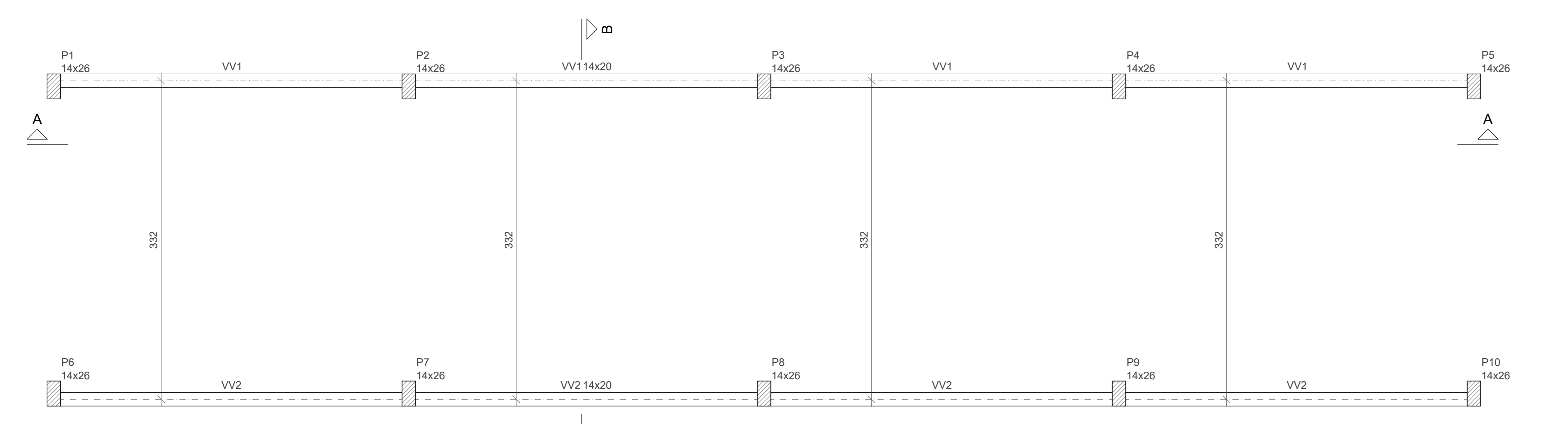
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	57955
VB2	14x30	0	57955
VB3	14x30	0	57955
VB4	14x30	0	57955
VB5	14x30	0	57955
VB6	14x30	0	57955
VB7	14x30	0	57955

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



FORMA DO PAVIMENTO EMBASAMENTO (NÍVEL 57955)
ESCALA 1:25



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 58235)
ESCALA 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VV1	14x20	0	58235
VV2	14x20	0	58235

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	58235
P2	14x26	0	58235
P3	14x26	0	58235
P4	14x26	0	58235
P5	14x26	0	58235
P6	14x26	0	58235
P7	14x26	0	58235
P8	14x26	0	58235
P9	14x26	0	58235
P10	14x26	0	58235

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm