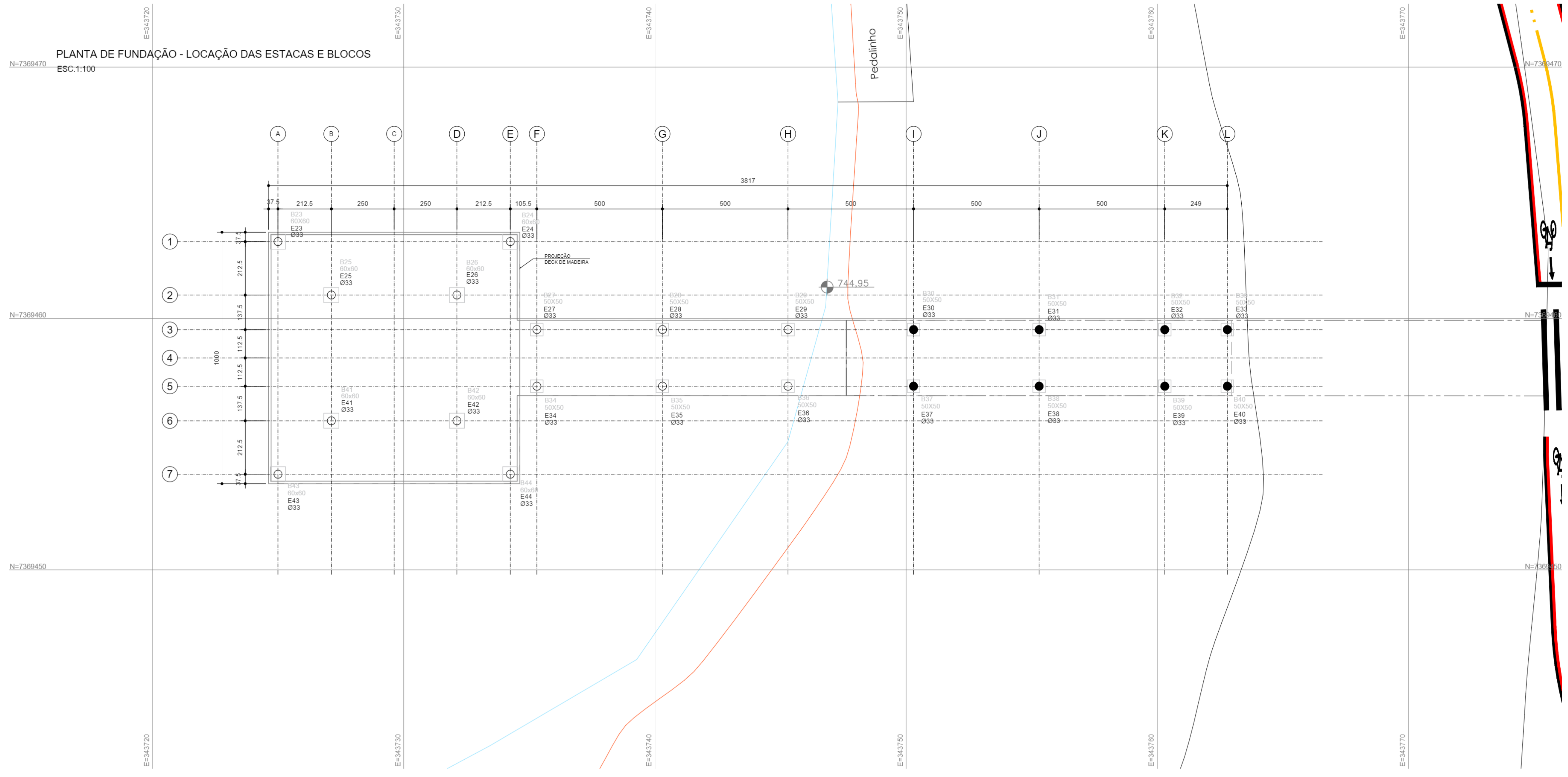


NOTAS GERAIS:

1. COTAS EM METRO, (EXCETO ONDE INDICADO).
2. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SEGUIR PROJETO EXECUTIVO A SER ELABORADO CONFORME PROPOSIÇÕES APRESENTADAS NESTE PROJETO BÁSICO.
3. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.



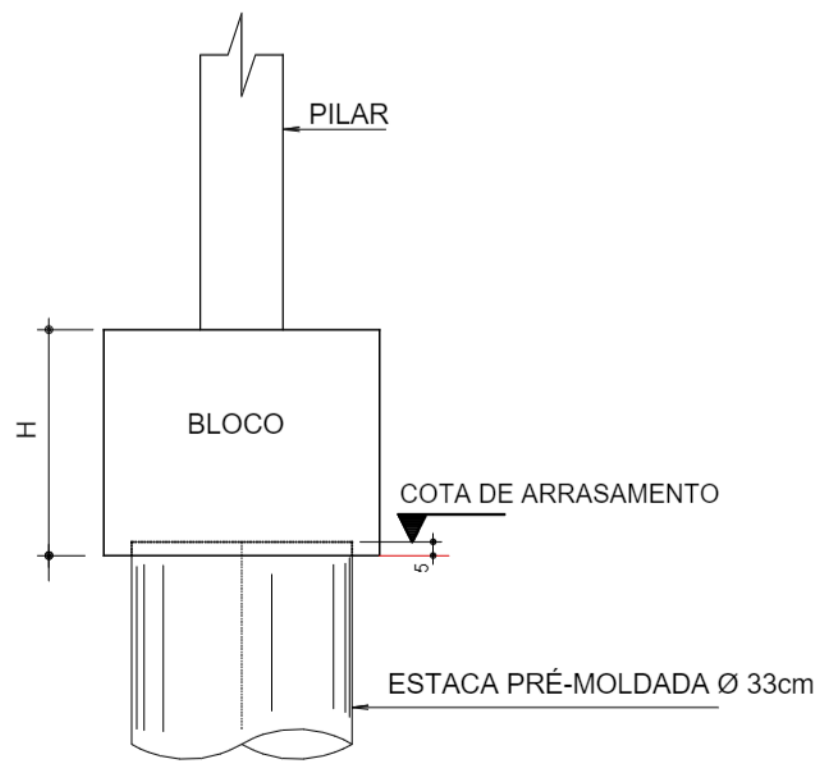
PLANTA DE FUNDAÇÃO - LOCAÇÃO DAS ESTACAS E BLOCOS  
ESC:1:100

LEGENDA

LEGENDA:

- ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO Ø33CM E L=5m  
TOTAL=8unids.
- ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO Ø33CM E L=8m  
TOTAL=14unids

DET. TIP. DOS BLOCOS  
SEM ESCALA



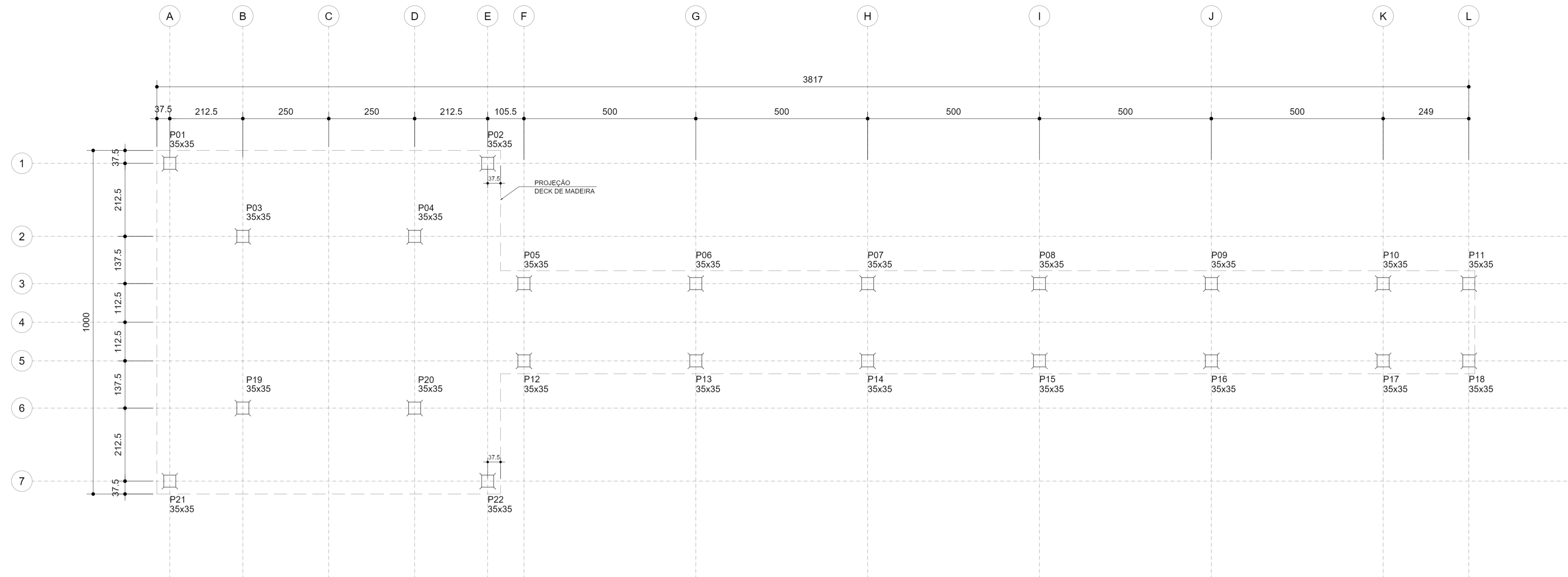
PROJETO BÁSICO		Folha n.º	proc.
		01/03	RS.
			RS.
TÍTULO: ESTRUTURAS - PIER DE CONVÍVIO			
EMPREEND: PRAÍNSHA			
LOCAL: PRAÍNSHA DO RIACHO GRANDE/ SP			
BARRIO: RIACHO GRANDE			
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
REGISTRAÇÃO: Plano Diretor - LM 6164/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso + Ocupação do Solo - LM 6.222/2012	ASSUNTO: LOCAÇÃO DAS ESTACAS E BLOCOS	ESCALA NOMINAL: 1:100	DATA: NOV/2025
SITUAÇÃO (sem escala)	PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO	SECRETARIA DE HABITAÇÃO	
	RESPONSÁVEL PELA INTERVENÇÃO: SÃO BERNARDO DO CAMPO		
	Secretaria de Habitação		
	Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos	Assinatura	
	Matrícula: 55 831/28.989-152-3/SP-SP	Assinatura	
	CPNJ: 071.298.888/00	Assinatura	
	AUTOR DO PROJETO: Luiz Fernando de Oliveira Brito	Assinatura	
	PROJ. EXECUTIVO: [blank]	Assinatura	
	PROJ. EXECUTIVO: [blank]	Assinatura	
	PROJ. EXECUTIVO: [blank]	Assinatura	
	PROJ. EXECUTIVO: [blank]	Assinatura	
	PROJ. EXECUTIVO: [blank]	Assinatura	
ÁREAS (em m²)	Aprox. 682 m²		
EXTENSÃO	[blank]		
Nº PREDIAL	LARGURA DO PASSOIO	[blank]	
	LEGENDA	[blank]	
	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	[blank]	
	ALVARÁ	[blank]	
	EXPEDIDO	[blank]	
	ASS.	[blank]	







PLANTA DE FUNDAÇÃO - LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESC.1:75



NOTAS

LEGENDA

- LEGENDA:
- PILAR NASCE
  - PILAR CONTINUA
  - PILAR MORRE



NOTAS GERAIS:

- MATERIAIS:
  - CONCRETO (C30) -  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ ;
  - AÇO PASSIVO INDUSTRIAL (CA-50) -  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ;
- REALIZAR A CONCRETAGEM COM OS MATERIAIS ESPECIFICADOS, MANTENDO CURA ÚMIDA ININTERRUPTA POR 7 DIAS;
- PARA MATERIAIS DIFERENTES, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA;
- DURABILIDADE DO CONCRETO:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL FORTE (CAA-III);
  - QUALIDADE DO CONCRETO ARMADO - A/C  $\leq 0,55$ ;
  - ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO NOMINAL DE C = 4 cm.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E Ø EM MILÍMETROS;
- CONFIRMAR COM GEOTÉCNICO A COTA DE APOIO DE PILARES;
- NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO

- REFERENTE AO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, RECOMENDA-SE A AMOSTRAGEM DE 6 CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (3 EXEMPLARES) POR CAMINHÃO BETONEIRA, CONFORME A NBR 5738 PARA A RUPTURA À COMPRESSÃO AXIAL, MOLDADOS CONFORME A ABNT NBR 5739 NAS IDADES DE 3 DIAS, 7 DIAS E 28 DIAS;
- RECOMENDA-SE A ESPECIFICAÇÃO DO TRAÇO DO CONCRETO E TIPO DE CIMENTO A SER UTILIZADO POR MEIO DE APEREÇIAÇÃO DE ENGENHEIRO TECNOLÓGICO EM CONJUNTO A DEFINIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE SEU ACABAMENTO EM CONCRETO.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 6123:2023 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 7187:2021 - PROJETO DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS DE CONCRETO;
- ABNT NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

AÇÕES CONSIDERADAS:

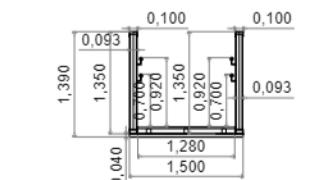
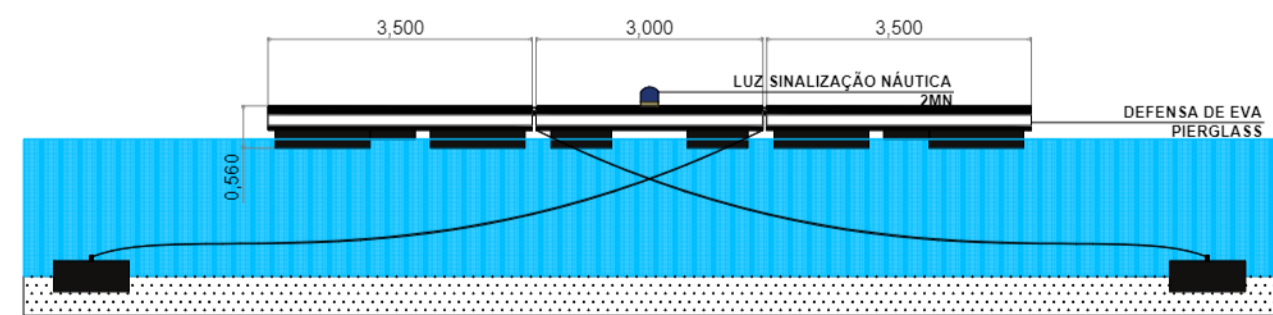
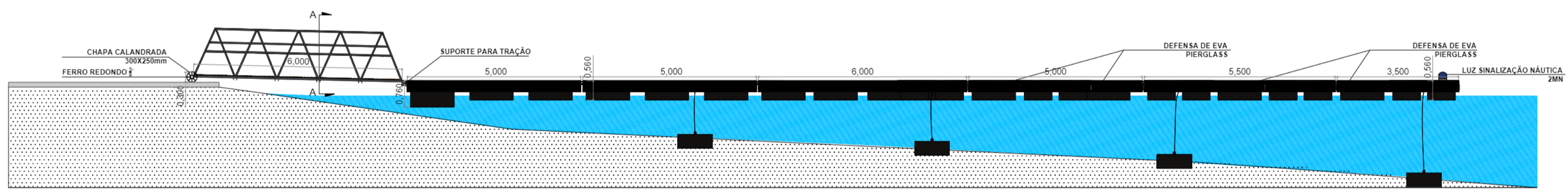
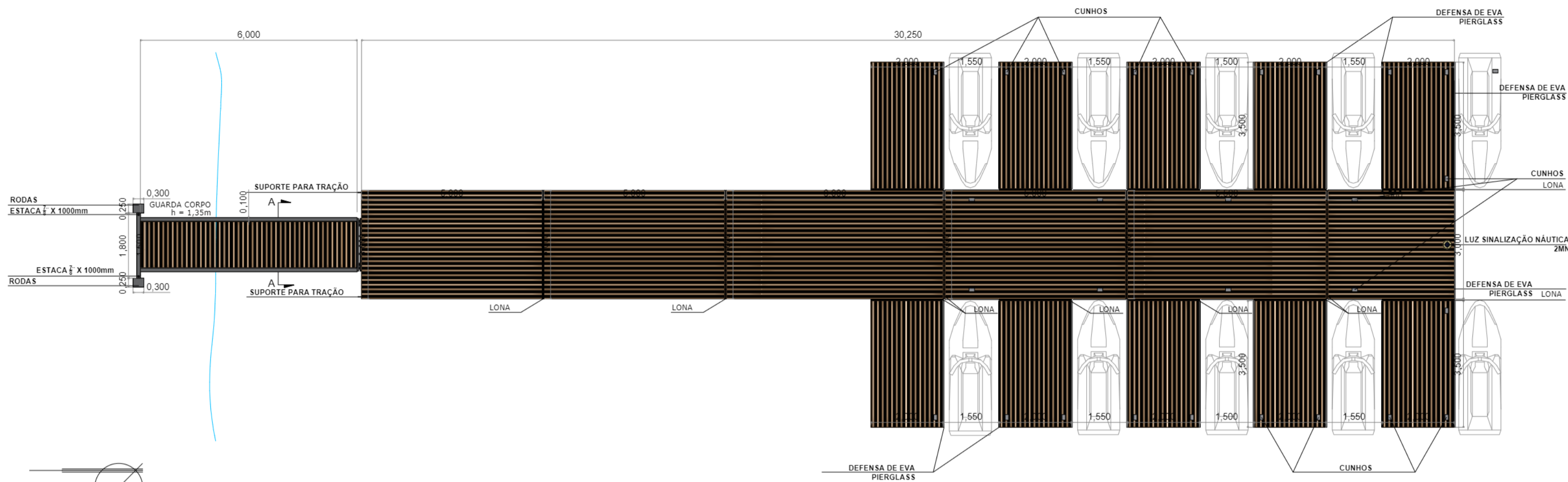
- CARGAS PERMANENTES:
  - PESO DE ELEMENTOS DE MADEIRA: 1,016 t/m<sup>2</sup>;
  - PESO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO: 2,50 t/m<sup>2</sup>;
- CARGAS VARIÁVEIS:
  - SOBRECARGA EM PISOS: 0,30 t/m<sup>2</sup>;

PROJETO BÁSICO		Folha n.º	02/03	PRD:	_____
		RS:	_____	REV:	_____
TÍTULO: ESTRUTURA		EMPREENDO: PRAINHA			
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP		BARRIO: RIACHO GRANDE			
PRORP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO		LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 8164/2011 e LM 6.236/2012			
ASSUNTO: PIER FIXO - PIER DE PESCA		ESCALA NOMINAL: 1:75		DATA: NOV/2025	
SITUAÇÃO (sem escala)		PRORP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
		SECRETARIA DE HABITAÇÃO			
		Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos CPF: 099.128.899-152-3/ SSP-SP Assinatura: _____ AUTOR DO PROJETO: Nome: Luc Fernando de Oliveira Bastardo Assinatura: _____ AUTOR DO PROJETO: Nome: _____ Assinatura: _____			
ÁREAS (em m²)		EXTENSÃO: Aprox. 682 m²			
Nº PREDIAL		LABSURA DO PASSEIO			
		LEGENDA			
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		ALVARÁ EXPEDIDO			
		ASS: _____			



NOTAS GERAIS:

1. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.



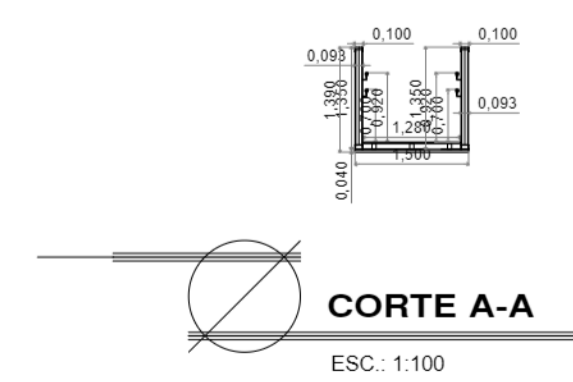
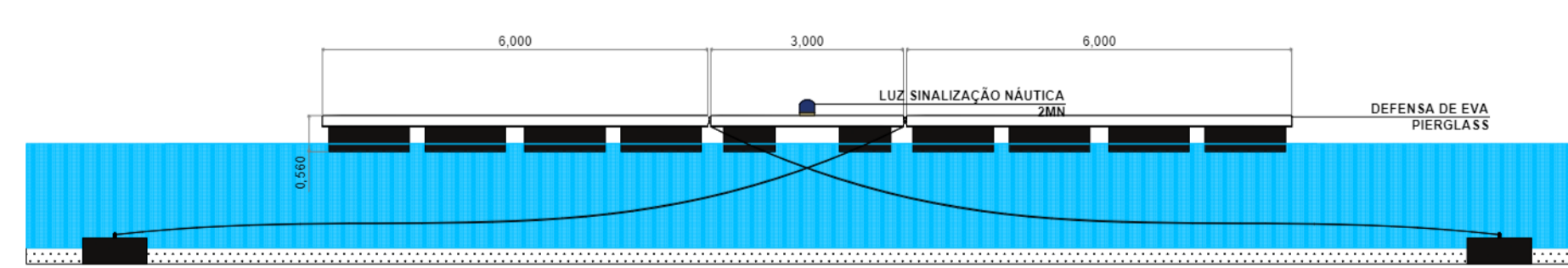
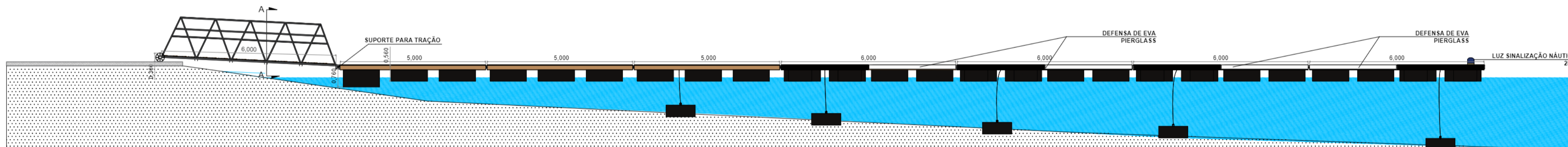
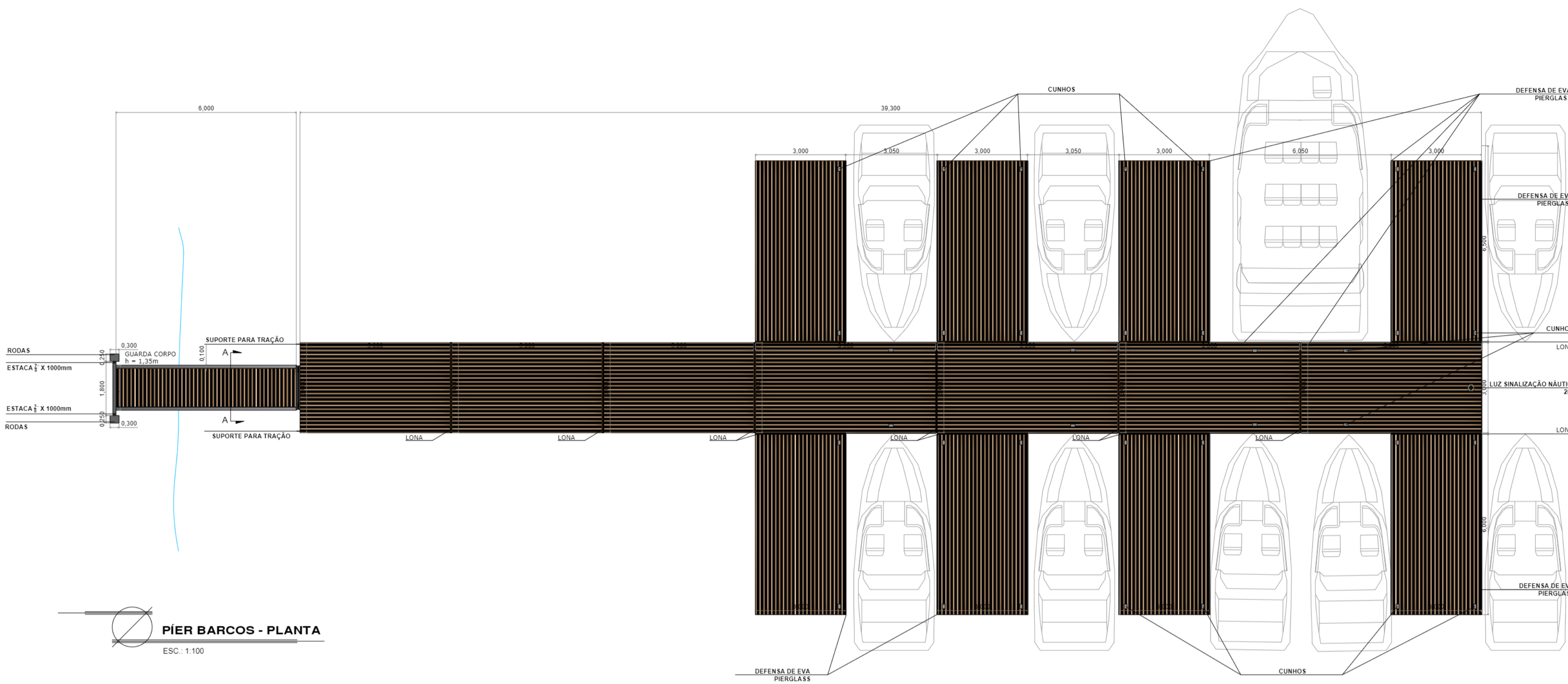
PIER JETSKIS	
RELAÇÃO DE MATERIAIS	
<b>DECK</b>	
1.	2 flutuadores em EPS densidade 30kg/m <sup>3</sup> , nas dimensões de 1250x600x600mm encapados com lona vinílica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
2.	24 flutuadores em EPS densidade 30kg/m <sup>3</sup> , nas dimensões de 1250x600x400mm encapados com lona vinílica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
3.	40 flutuadores em EPS densidade 30kg/m <sup>3</sup> , nas dimensões de 1250x600x350mm encapados com lona vinílica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
4.	20 flutuadores em EPS densidade 30kg/m <sup>3</sup> , nas dimensões de 600x600x200mm encapados com lona vinílica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
5.	18,00 metros de defensas fixas de 140x35mm em EVA de alta densidade na cor branca, marca Pierglass.
6.	9 latas de Fogo de adesivo AM-13 Afinação.
7.	30 cunhos 00x0x6 de 6" para amarrado em alumínio industrial, marca Pierglass.
8.	6 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 5,00m cada.
9.	6 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 5,00m cada.
10.	18 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 5,00m cada.
11.	48 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 3,00m cada.
12.	48 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 3,00m cada.
13.	60 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 2,00m cada.
14.	150 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 0,30m cada.
15.	220,50 m <sup>2</sup> de piso de madeira tratada em garapa de 2x10.
16.	60 metros de impermeabilizante Osmocol natural gold.
17.	1818 peças de arruela lisa de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
18.	60 peças de arruela lisa de 5/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
19.	30 peças de contra poro (copilha) de 3,2x40mm em aço inox 304.
20.	1130 peças de parafusos PH AA CH de 4,8x45mm em aço carbono com acabamento Geomet.
21.	904 peças de parafusos sextavados de 3/8x3" em aço carbono galvanizado a fogo.
22.	484 peças de parafusos sextavados de 3/8x1 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
23.	30 peças de parafusos sextavados de 5/8x 1/2" RP em aço carbono galvanizado a fogo.
24.	150 peças de parafusos francês de 3/8x 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
25.	78 peças de parafusos francês de 3/8x 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
26.	192 peças de parafusos francês de 3/8x1 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
27.	2138 peças de porcas sextavadas de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
28.	30 peças de porcas sextavadas de 5/8" castelo em aço carbono galvanizado a fogo.
29.	688 peças de cantoneiras 2x2x1/8" de 50mm de comprimento com 2 furos de 12mm galvanizadas a fogo.
30.	60 peças de 1 1/2"x38mm com furo de 19mm em ferro redondo mecânico 1045.
31.	20 peças de 1 1/2"x38mm com furo de 19mm em ferro redondo mecânico 1045.
32.	66,00 metros de cantoneira 2x2x3/16".
33.	35,00 metros de correia transportadora borracha lisa 4,2mm x 15cm na cor preta.
34.	4,00m de ferro chato laminado de 2 1/2x3/8" em aço carbono 1020.
35.	2 peças de manilha rede 5/8" galvanizada a fogo.
36.	4 galões de fundo "prime" sintético automotivo branco marca Lazuril.
37.	4 galões de esmalte sintético automotivo branco 900 marca Lazuril.
38.	1 luz de sinalização náutica de 2M.
<b>PASSARELA</b>	
1.	27,60 de perfil "US" dobrado de 100x40 na chapa 3mm em aço carbono 1020.
2.	6,00m de perfil "US" dobrado de 100x40 na chapa 2mm em aço carbono 1020.
3.	30,00m de perfil "US" dobrado de 92x38 na chapa 2mm em aço carbono 1020.
4.	4,50m de perfil "U" laminado de 4" x 4" Ania em aço carbono 1020.
5.	28,00m de tubo redondo de 31,75mm na chapa 2mm em aço carbono 1020.
6.	2,40m de ferro chato laminado de 1x3/16" em aço carbono 1020.
7.	0,90m de ferro chato laminado de 2x3/16" em aço carbono 1020.
8.	0,50m de ferro redondo laminado de 1/2" em aço carbono 1020.
9.	20,40m de ferro redondo laminado de 3/8" em aço carbono 1020.
10.	2,00m de ferro redondo laminado de 7/8" em aço carbono 1045.
11.	1,50m de cantoneira laminada de 2x2x3/16" em aço carbono 1020.
12.	0,80m de tubo redondo 50x3mm em aço carbono 1020.
13.	0,50m de tubo redondo 63,5x3mm em aço carbono 1020.
14.	2 peças de chapa calandrada 2mm com 1x200mm e 1x250mm em aço carbono 1020.
15.	4 peças de 1 1/2"x38mm com furo de 19mm em ferro redondo mecânico 1045.
16.	2 peças de 1 1/2"x50mm com furo de 19mm em ferro redondo mecânico 1045.
17.	3 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 6,00m cada.
18.	6,00 m <sup>2</sup> de piso de madeira tratada em garapa de 2x10.
19.	2,00 metros de impermeabilizante Osmocol natural gold.
20.	90 peças de arruela lisa de 1/4" em aço carbono galvanizado a fogo.
21.	8 peças de arruela lisa de 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
22.	4 peças de arruela lisa de 5/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
23.	2 peças de contra poro (copilha) de 3,2x40mm em aço inox 304.
24.	380 peças de parafusos PH AA CH de 4,8x45mm em aço carbono com acabamento Geomet.
25.	48 peças de parafusos sextavados de 1/4x3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
26.	8 peças de parafusos sextavados de 3/8x3" em aço carbono galvanizado a fogo.
27.	2 peças de parafusos sextavados de 5/8x7 1/2" RP em aço carbono galvanizado a fogo.
28.	48 peças de porcas sextavadas de 1/4" em aço carbono galvanizado a fogo.
29.	20 peças de porcas sextavadas de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
30.	2 peças de porcas sextavadas de 5/8" castelo em aço carbono galvanizado a fogo.
31.	2 peças de contra poro 3,2x40mm em inox 304.
32.	2 galões de fundo "prime" sintético automotivo branco marca Lazuril.
33.	2 galões de esmalte sintético automotivo branco 900 marca Lazuril.
<b>POITAS DE ANCORAGEM</b>	
1.	8 unidades em concreto armado ancoradas com correntes de 3/8" galvanizadas a fogo (A SEREM DIMENSIONADAS).

LEGENDA

PROJETO BÁSICO		Folha n.º	01/01	proc.	
		fls.		des.	
TÍTULO: ESTRUTURAS - PIER FLUTUANTE - JETSKI EMPREENDE: PRAINHA LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP BARRIO: RIACHO GRANDE PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6164/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: PLANTAS, VISTAS E DETALHE ESCALA NOMINAL: 1:100 DATA: NOV/2025			
SITUAÇÃO (sem escala) 		PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO RESPONSÁVEL RELACIONADO: RUI CRISTINA FERREIRA RAMOS Nome: Rui Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação Vistoria: 55 8311 28 999 152-3 SSP-SP			
ÁREAS (em m²) EXTENSÃO: Aprox. 682 m²		AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Bonfatti FUNDO: Assinatura DATA: Assinatura RESP. TÉCNICO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Bonfatti FUNDO: Assinatura DATA: Assinatura			
Nº PREDIAL: LARGURA DO PASSEIO: LEGENDA: INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: ALVARÁ: EXPEDIDO: ASS:		ALVARÁ: EXPEDIDO: ASS:			

NOTAS GERAIS:

1. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.



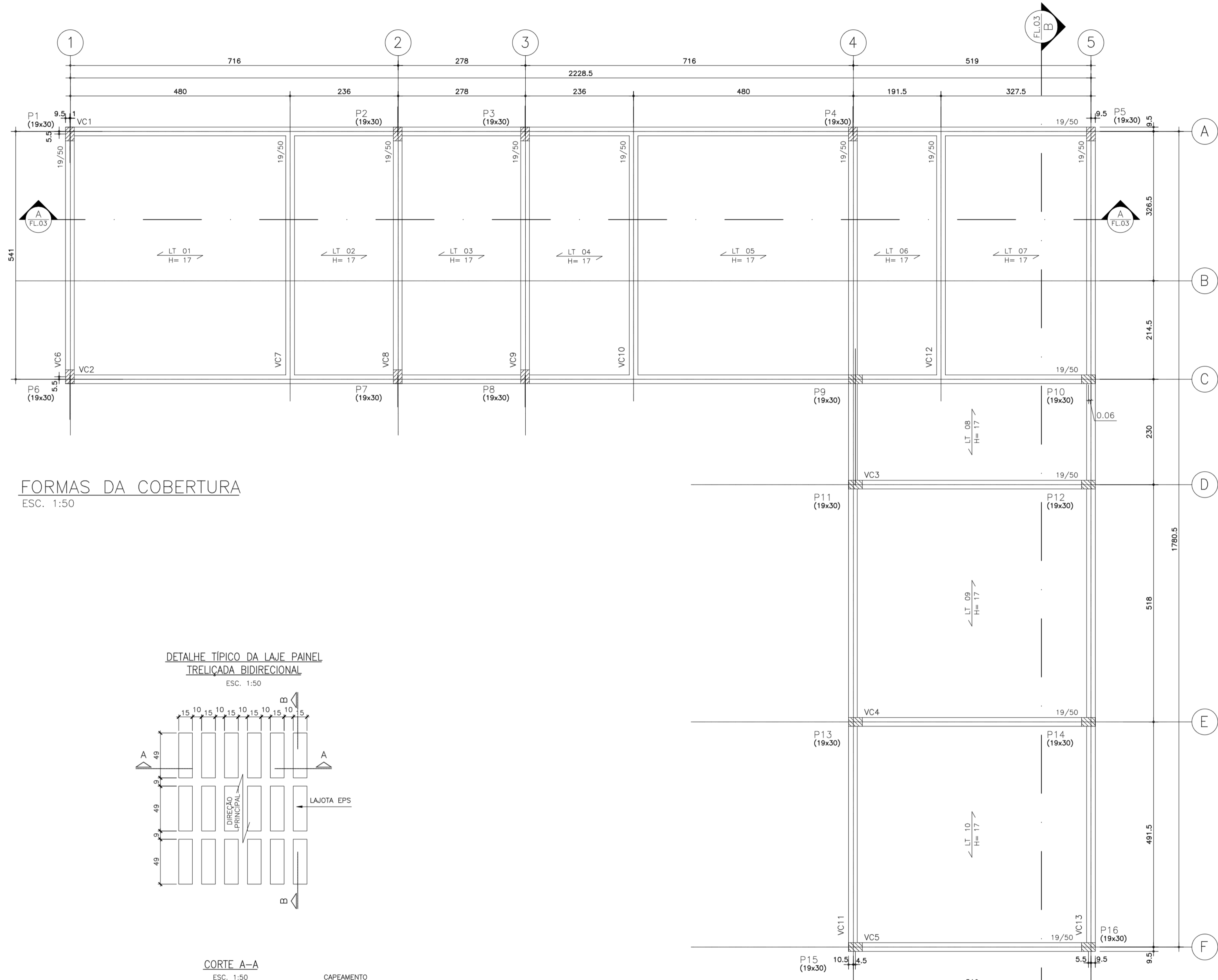
PIER LANCHAS/ BARCOS	
RELAÇÃO DE MATERIAIS	
<b>DECK</b>	
1	2 baldioses em EPS densidade 30(g/m <sup>3</sup> ), nas dimensões de 1250x600x40mm encapados com lona vinilica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
2	124 baldioses em EPS densidade 20(g/m <sup>3</sup> ), nas dimensões de 1250x600x40mm encapados com lona vinilica reforçada na cor preta, marca Pierglass.
3	111,00 metros de defensas fixas de 140x35mm em EVA de alta densidade na cor branca, marca Pierglass.
4	8 metros de 75% de adesivo AA-13 amarelo.
5	32 cunhos reforçados de 10' para amarração em alumínio industrial, marca Pierglass.
6	48 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 5,00m cada.
7	22 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 5,00m cada.
8	114 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 3,00m cada.
9	24 vigas de madeira tratada em garapa de 5x15 com 6,00m cada.
10	10 vigas de madeira tratada em garapa de 5x15 com 5,00m cada.
11	34 vigas de madeira tratada em garapa de 5x15 com 3,00m cada.
12	320,10 m <sup>2</sup> de piso de madeira tratada em garapa de 2x10.
13	70,00 metros de impermeabilizante Omnicolor natural gold.
14	64 peças de arame lisa de 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
15	2184 peças de arame lisa de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
16	64 peças de arame lisa de 5/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
17	32 peças de coroa pino (cupilha) de 3,2x40mm em aço inox 304.
18	9998 peças de parafusos PH AA CH de 4,8x45mm em aço carbono com acabamento Geomet.
19	1220 peças de parafusos sextavados de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
20	712 peças de parafusos sextavados de 3/8" x 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
21	25 peças de parafusos sextavados de 5/8" x 1/2" RP em aço carbono galvanizado a fogo.
22	64 peças de parafusos hexavals de 1/2" x 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
23	252 peças de parafusos hexavals de 3/8" x 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
24	123 peças de porcas sextavadas de 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
25	2444 peças de porcas sextavadas de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
26	32 peças de porcas sextavadas de 5/8" castelo em aço carbono galvanizado a fogo.
27	880 peças de cantoneiras 2x2x1/8" de 50mm de comprimento com 2 furos de 10mm galvanizadas a fogo.
28	64 peças de 1 1/2" x 3/8" com furo de 10mm em ferro redondo mecânico 1045.
29	32 peças de 1 1/2" x 7/8" com furo de 10mm em ferro redondo mecânico 1045.
30	64 peças metálicas de 250x120mm na chapa 315 em aço carbono A36 com 4 furos de 12mm.
31	45,00 metros de correia transportadora boracha lisa 4,20m x 15m na cor preta.
32	4,00m de ferro chato laminado de 2 1/2" x 3/8" em aço carbono 1020.
33	2 peças de manilha 5/8" galvanizada a fogo.
34	6 galões de fundo "prime" sintético autônomo branco marca Lazuzzi.
35	6 galões de esmalte sintético autônomo branco 500 marca Lazuzzi.
36	1 luz de sinalização náutica de 2Mn.
<b>PASSARELA</b>	
1	27,60 de perfil "USF" dobrado de 100x40 na chapa 3mm em aço carbono 1020.
2	5,00m de perfil "USF" dobrado de 100x40 na chapa 2mm em aço carbono 1020.
3	30,00m de perfil "USF" dobrado de 90x38 na chapa 2mm em aço carbono 1020.
4	4,50m de perfil "U" laminado de 4" Alu em aço carbono 1020.
5	20,00m de tubo redondo de 31,75mm na chapa 2mm em aço carbono 1020.
6	2,40m de ferro chato laminado de 1x3/16" em aço carbono 1020.
7	0,50m de ferro chato laminado de 2x3/16" em aço carbono 1020.
8	0,50m de ferro redondo laminado de 1/2" em aço carbono 1020.
9	20,40m de ferro redondo laminado de 3/8" em aço carbono 1020.
10	2,00m de ferro redondo laminado de 7/8" em aço carbono 1045.
11	1,60m de cantoneira laminada de 2x2x3/16" em aço carbono 1020.
12	0,50m de tubo redondo 50,8mm em aço carbono 1020.
13	0,50m de tubo redondo 63,50mm em aço carbono 1020.
14	2 peças de chapa calibrada 3mm com Cx300mm e Lx200mm em aço carbono 1020.
15	4 peças de 1 1/2" x 3/8" com furo de 10mm em ferro redondo mecânico 1045.
16	2 peças de 1 1/2" x 7/8" com furo de 10mm em ferro redondo mecânico 1045.
17	3 cabros de madeira tratada em garapa de 5x7 com 6,00m cada.
18	8,60 m <sup>2</sup> de piso de madeira tratada em garapa de 2x10.
19	2,00 metros de impermeabilizante Omnicolor natural gold.
20	96 peças de arame lisa de 1/4" em aço carbono galvanizado a fogo.
21	8 peças de arame lisa de 1/2" em aço carbono galvanizado a fogo.
22	4 peças de arame lisa de 5/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
23	2 peças de coroa pino (cupilha) de 3,2x40mm em aço inox 304.
24	390 peças de parafusos PH AA CH de 4,8x45mm em aço carbono com acabamento Geomet.
25	48 peças de parafusos sextavados de 1/4" em aço carbono galvanizado a fogo.
26	8 peças de parafusos sextavados de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
27	2 peças de parafusos sextavados de 5/8" x 1/2" RP em aço carbono galvanizado a fogo.
28	48 peças de porcas sextavadas de 1/4" em aço carbono galvanizado a fogo.
29	16 peças de porcas sextavadas de 3/8" em aço carbono galvanizado a fogo.
30	2 peças de porcas sextavadas de 5/8" castelo em aço carbono galvanizado a fogo.
31	2 peças de coroa pino 3,2x40mm em aço 304.
32	2 galões de fundo "prime" sintético autônomo branco marca Lazuzzi.
33	2 galões de esmalte sintético autônomo branco 500 marca Lazuzzi.
<b>POIS DE ANCORAGEM</b>	
1	10 unidades em concreto armado ancoradas com correntes de 3/8" galvanizadas a fogo (A SEREM DIMENSIONADAS).



PROJETO BÁSICO		Folha n.º	01/01	proc.	
		rs.			
		res.			
TÍTULO: ESTRUTURAS - PIER FLUTUANTE - BARCOS					
EMPRESA: PRAINHA					
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BARRIO: RIACHO GRANDE					
PROP.: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGISLAÇÃO:		ASSUNTO: PLANTAS, VISTAS E DETALHE			
Plano Diretor - LM 6164/2011 e LM 6 238/2012		ESCALA NOMINAL:		DATA:	
Parâmetros: Usa + Cotação do Solo - LM 6 222/2012		1:100		NOV/2025	
SITUAÇÃO (sem escala)		PROP.: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
		SECRETARIA DE HABITAÇÃO			
		RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: Sr. JOSÉ BERNARDO DO CAMPO			
		Nome: Rúth Cristina Ferreira Ramos			
		Cargo: Secretária de Habitação			
		Número RD: 55 831/ 28.989 152-3/ SSP-SP			
		Assinatura:			
		AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito			
		FUNÇÃO: ARQUITETO			
		Assinatura:			
ÁREAS (em m²)		AUTOR DO PROJETO: Nome:			
EXTENSÃO: Aprox. 682 m²		FUNÇÃO: ARQUITETO			
		Assinatura:			
		RESP. TÉCNICO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito			
		FUNÇÃO: ARQUITETO			
		Assinatura:			
Nº PREDIAL		LARGURA DO PASSEIO			
		LEGENDA			
		ALVARÁ			
		EXPEDIDO			
		ASS.			

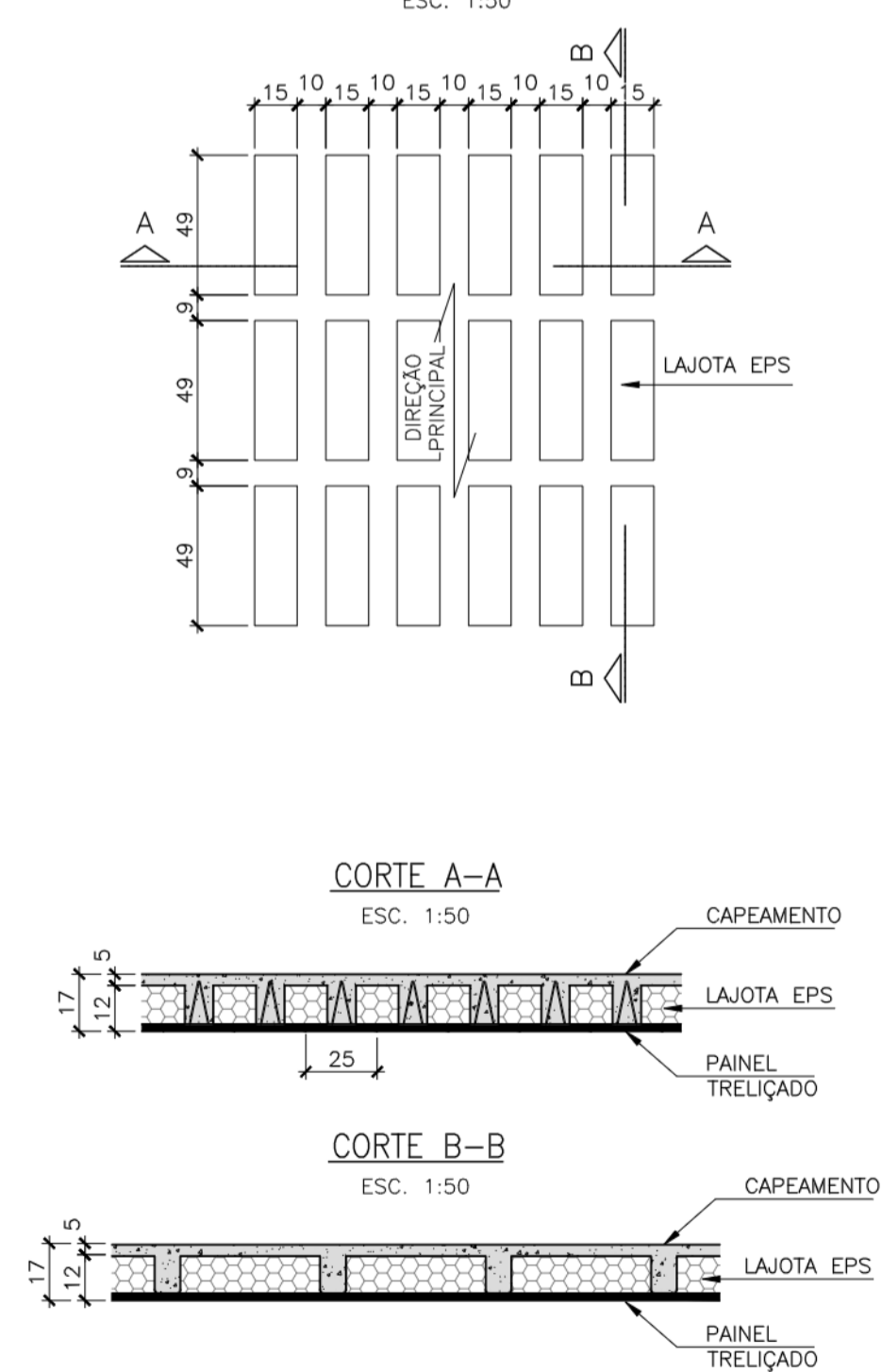






FORMAS DA COBERTURA  
ESC. 1:50

DETALHE TÍPICO DA LAJE PAINEL  
TRELIÇADA BIDIRECIONAL  
ESC. 1:50



NOTAS

- NOTAS GERAIS:
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA
  2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
  4. CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  5. COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  6. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

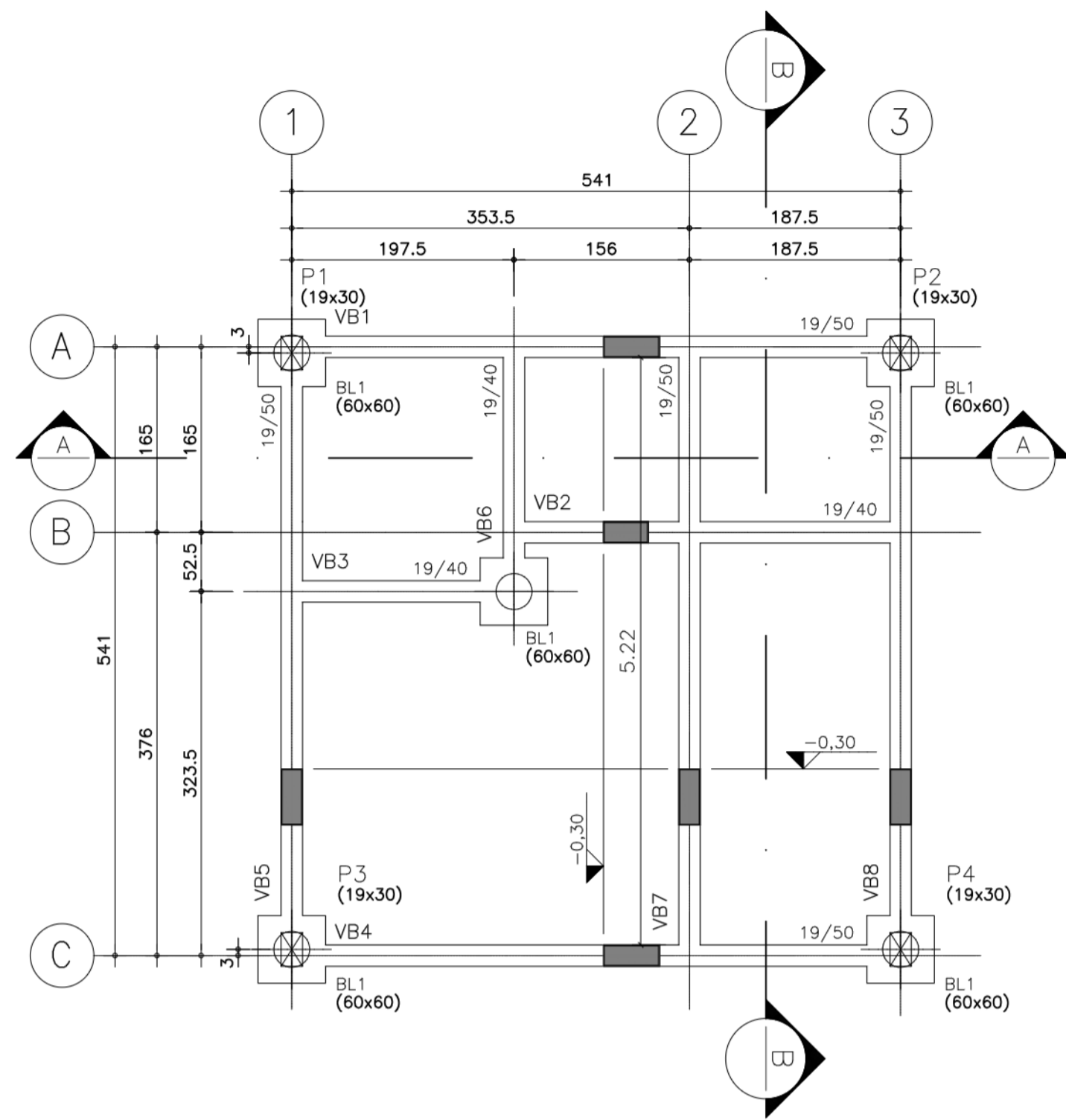
LEGENDA

- LEGENDA:
- ▨ PILAR NASCE
  - ▨ PILAR MORRE



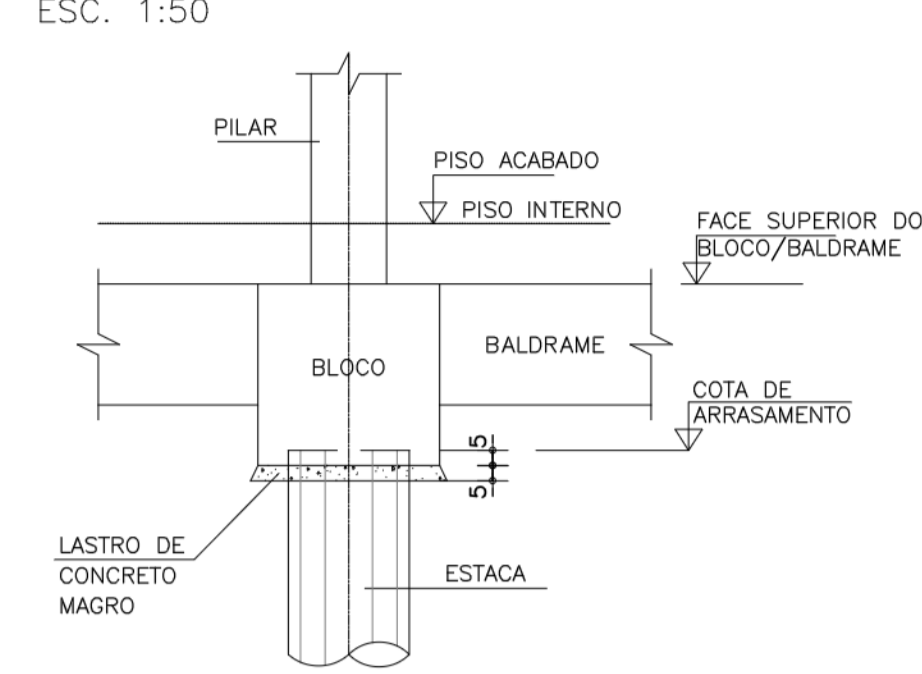
PROJETO BÁSICO		Folha n.º	proc.
		02/03	rs.
			rss.
TÍTULO: ESTRUTURAS - ADMINISTRAÇÃO E GUARDA DE MATERIAIS			
EMPREEND: PRAINHA			
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP			
BARRIO: RIACHO GRANDE			
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012	ASSUNTO: PLANTA COBERTURA E DETALHES		
ESCALA NOMINAL: 1:50	DATA: NOV/2025		
SITUAÇÃO (sem escala)	PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO		
	RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: 22 SÃO BERNARDO DO CAMPO		
	Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação Município: RJ 55.931/28.989-152-3/SP-SP		
ÁREAS (em m²) EXTENSÃO: Aprox. 682 m²	AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito Cargo: Arquiteto RUBRICA: [assinatura]		
	AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito Cargo: Arquiteto RUBRICA: [assinatura]		
Nº PREDIAL	LARGURA DO PASSEIO	AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito Cargo: Arquiteto RUBRICA: [assinatura]	
	LEGENDA	AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito Cargo: Arquiteto RUBRICA: [assinatura]	
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		ALVARÁ	
		EXPEDIDO	
		ASS.	





FORMAS DA FUNDAÇÃO  
ESC. 1:50

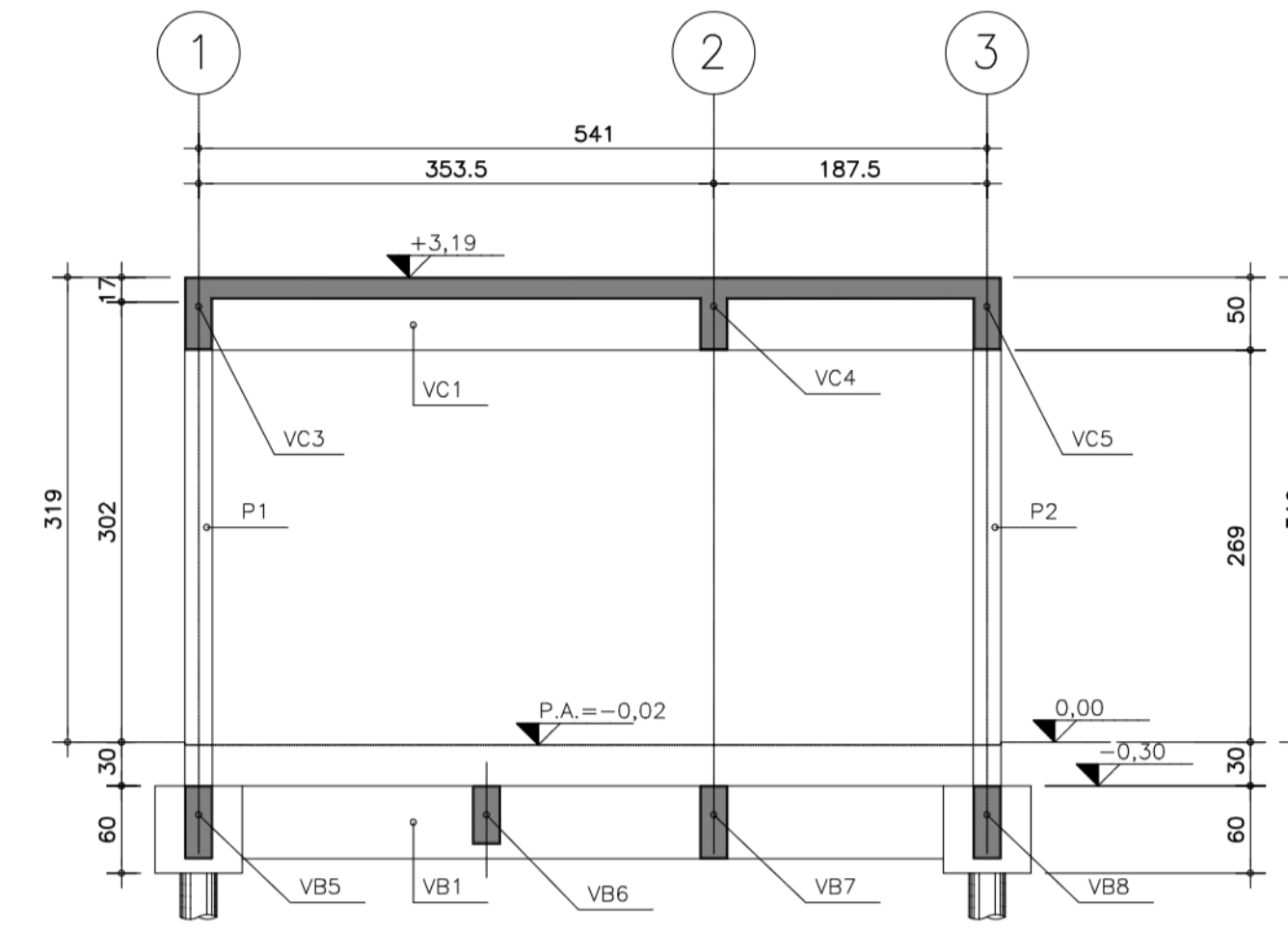
DETALHE TÍPICO BLOCO/BALDRAME  
ESC. 1:50



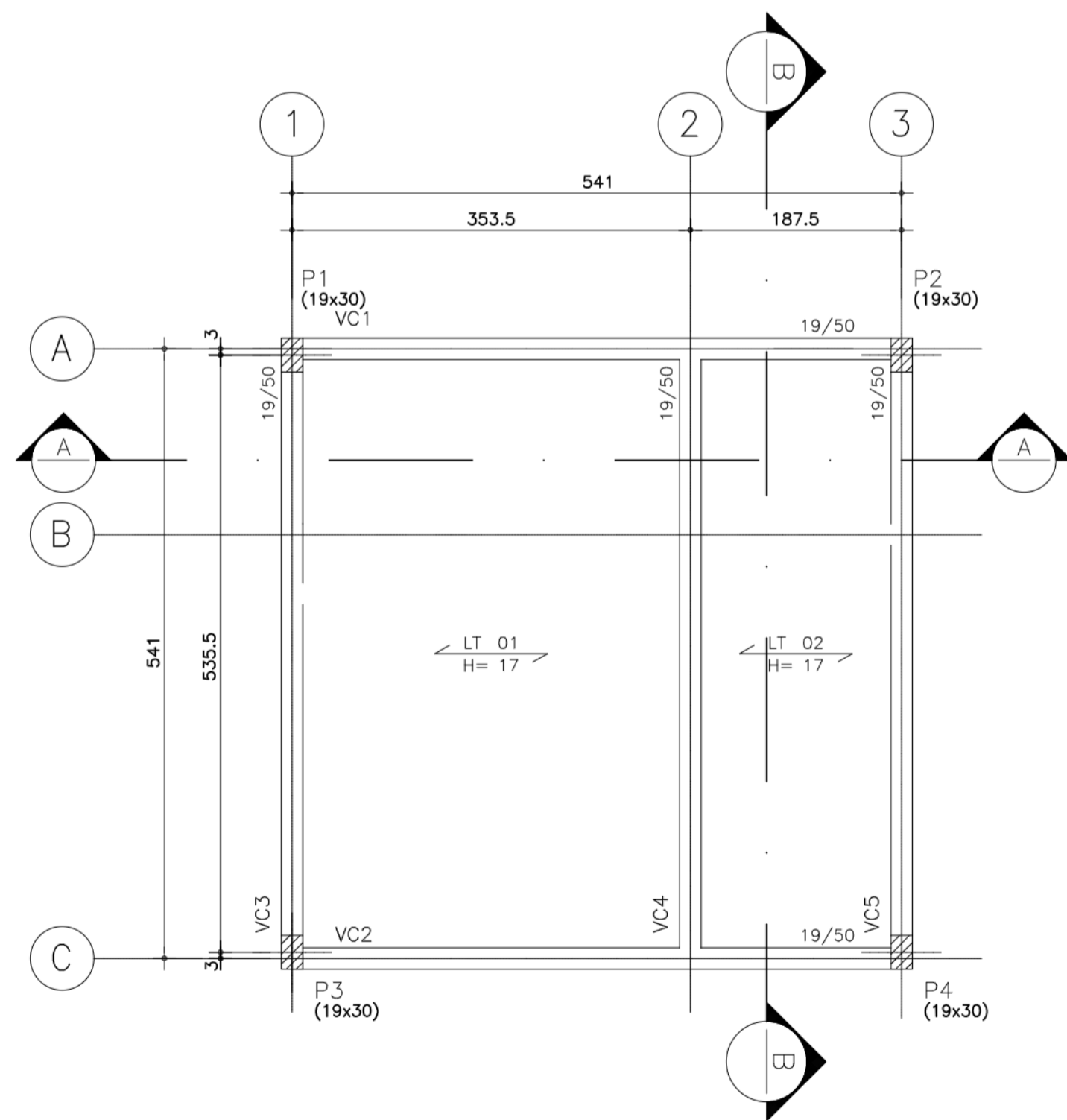
DETALHE DOS BLOCOS  
ESC. 1:50



COMPRIMENTO DAS ESTACAS (ESTIMATIVA)		
ESTACAS PRE-MOLDADAS	QUANT.	COMPR. (m)
BLOCOS DOS PILARES P1 A P4 E PONTO DE CARGA	5	6,0

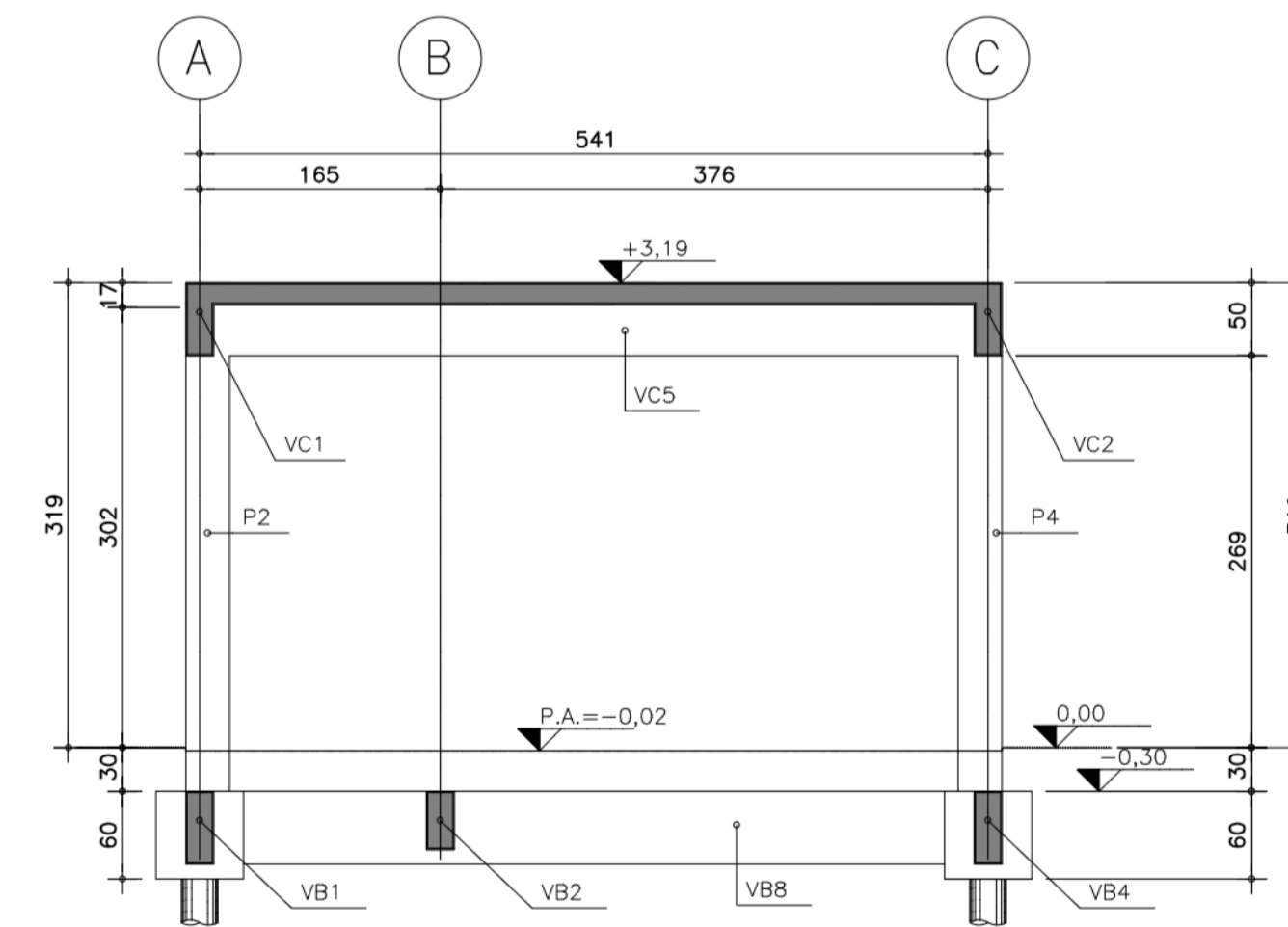
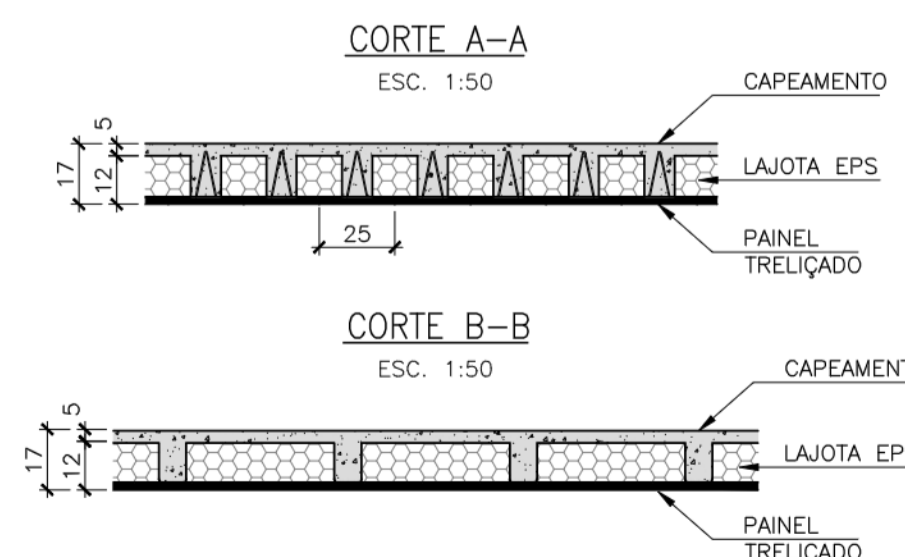
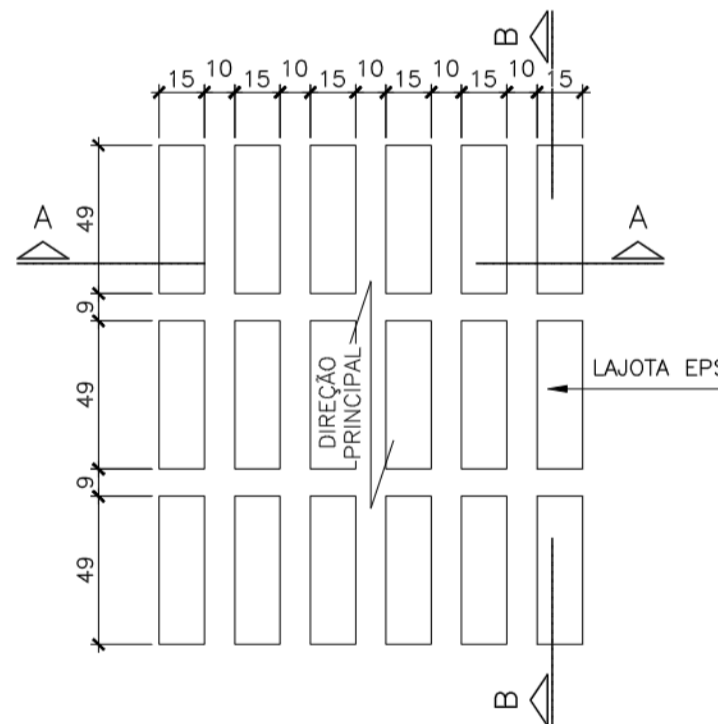


CORTE A-A  
ESC. 1:50



FORMAS DA COBERTURA  
ESC. 1:50

DETALHE TÍPICO DA LAJE PAINEL  
TRELIXADA BIDIRECIONAL  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:50

NOTAS

- NOTAS GERAIS:
- 1 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA - NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA
  - 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  - 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
  - 4 - CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  - 5 - COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  - 6 - NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

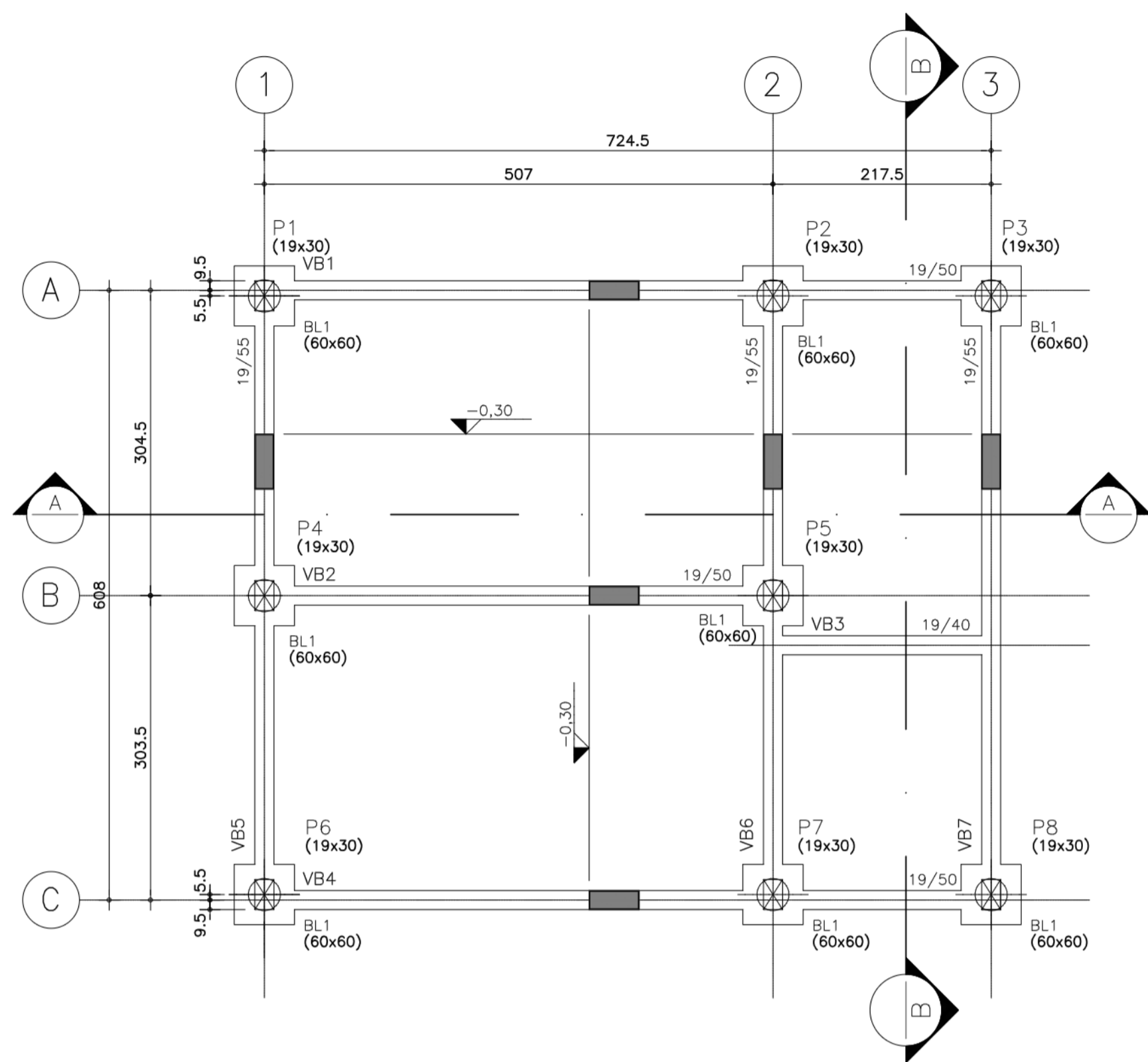
LEGENDA

- LEGENDA:
- ▨ PILAR NASCE
  - ▨ PILAR MORRE



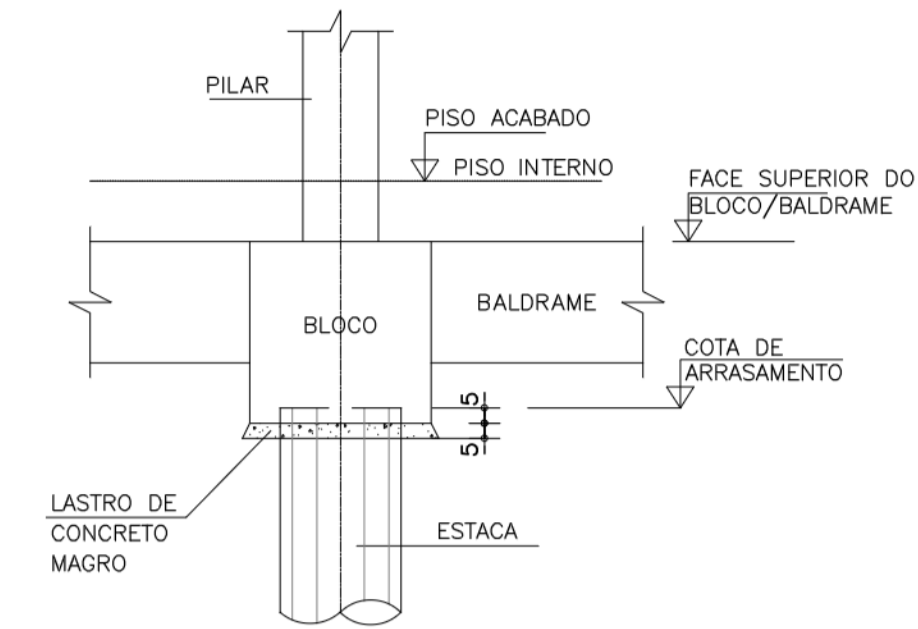
PROJETO BÁSICO		Folha n.º	01/01	proc.	
TÍTULO: ESTRUTURAS - COMPLEXO SALVA VIDAS - ÁREA 01		esc.		res.	
EMPREEND: PRAINHA					
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BARRIO: RIACHO GRANDE					
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGIPLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: FORMAS, CORTES E DETALHES		DATA: NOV/2025	
SITUAÇÃO (sem escala)		PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO		SECRETARIA DE HABITAÇÃO	
		RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: LUIZ FERNANDO DA CUNHA BORGES		Nome: Rúth Cristina Ferreira Ramos	
		Cargo: Secretária de Habitação		Nome: Luiz Fernando da Cunha Borges	
ÁREAS (em m²)		EXTENSÃO		Aprox. 682 m²	
Nº PREDIAL		LARGURA DO PASSEIO		LEGENDA	
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		ALVARÁ		EXPEDIDO	
		ASS.		Página: 11	



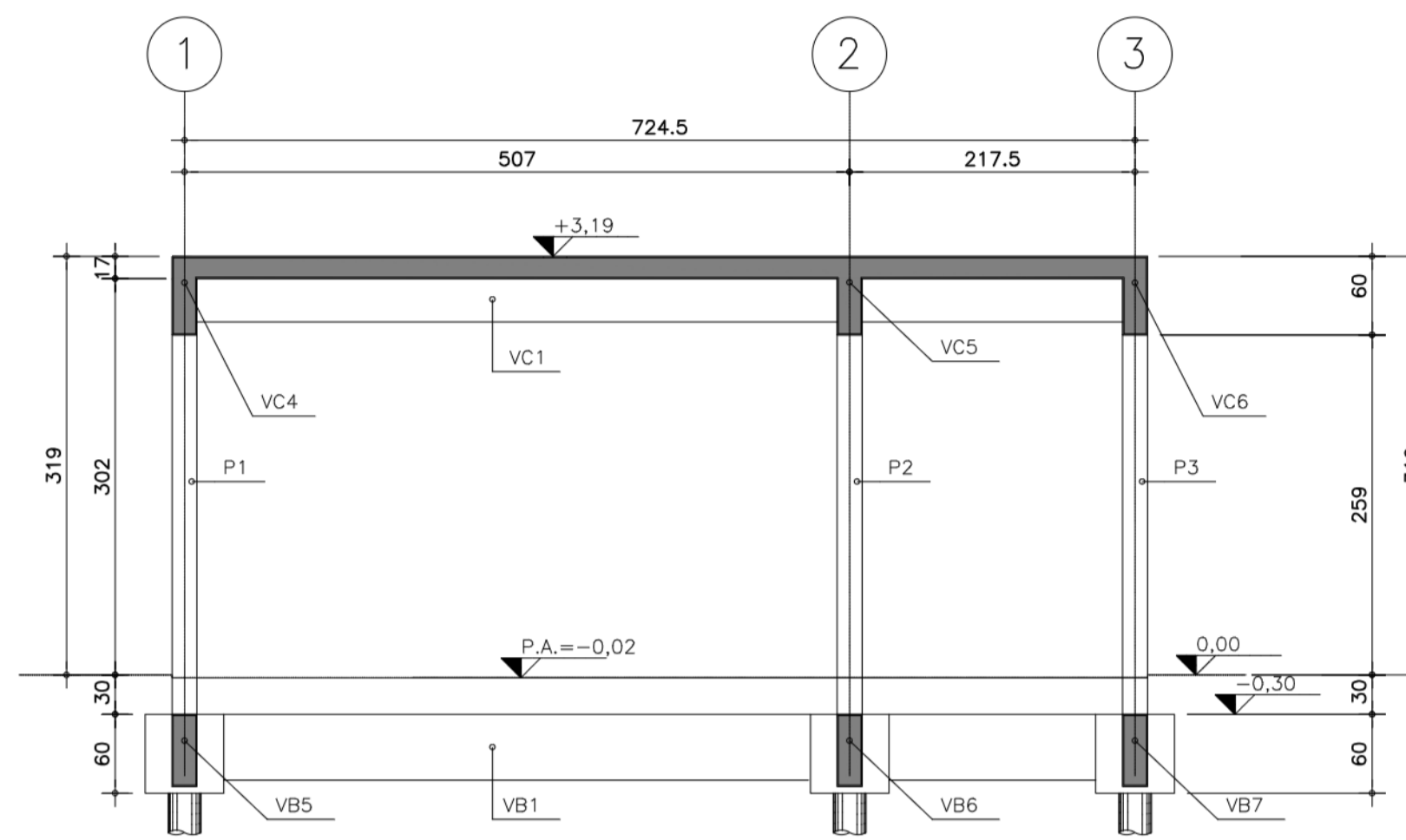
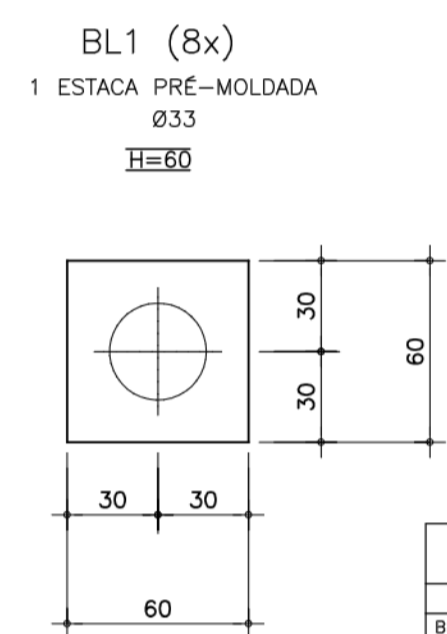


FORMAS DA FUNDAÇÃO  
ESC. 1:50

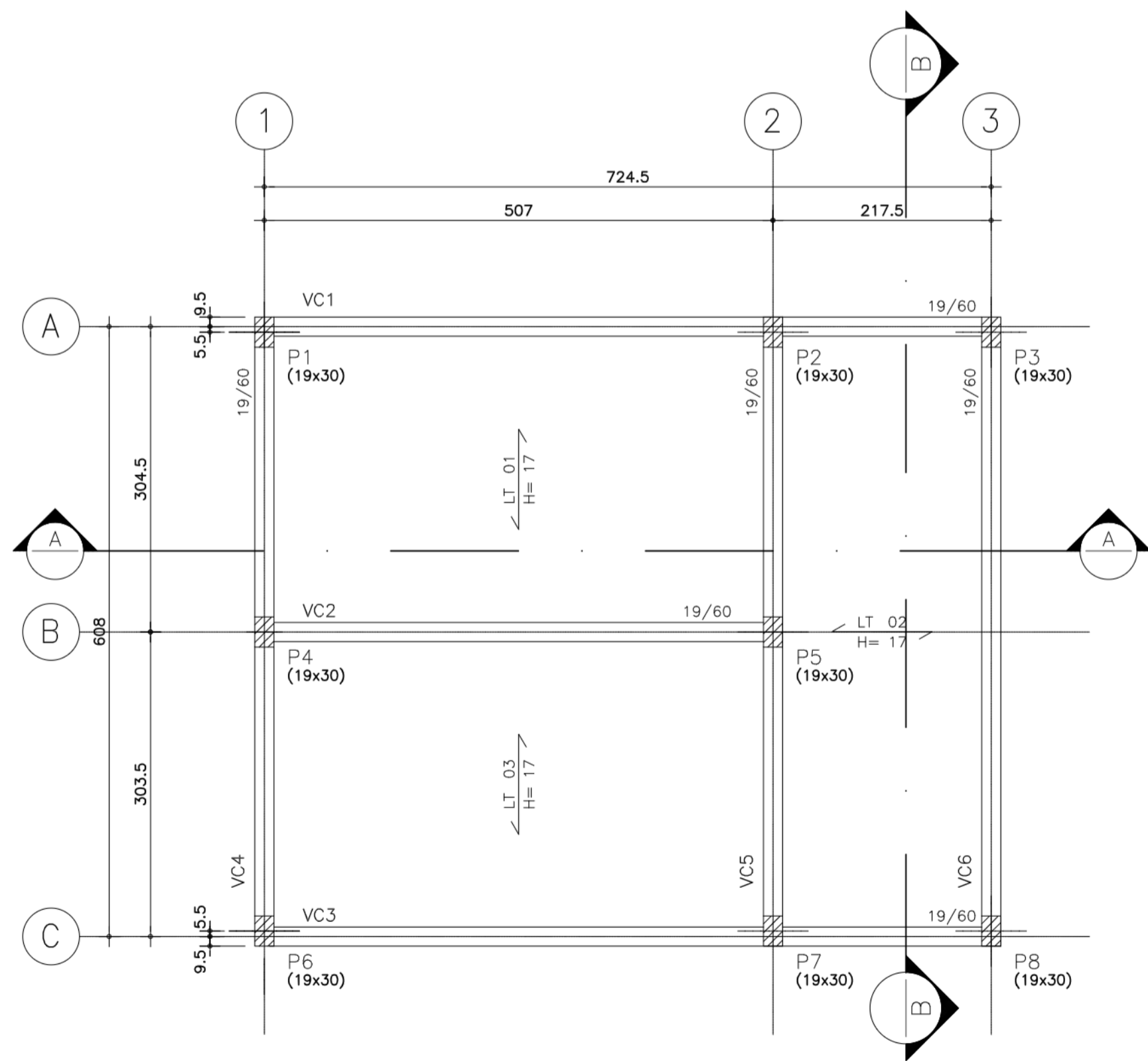
DETALHE TÍPICO BLOCO/BALDRAME  
ESC. 1:50



DETALHE DOS BLOCOS  
ESC. 1:50

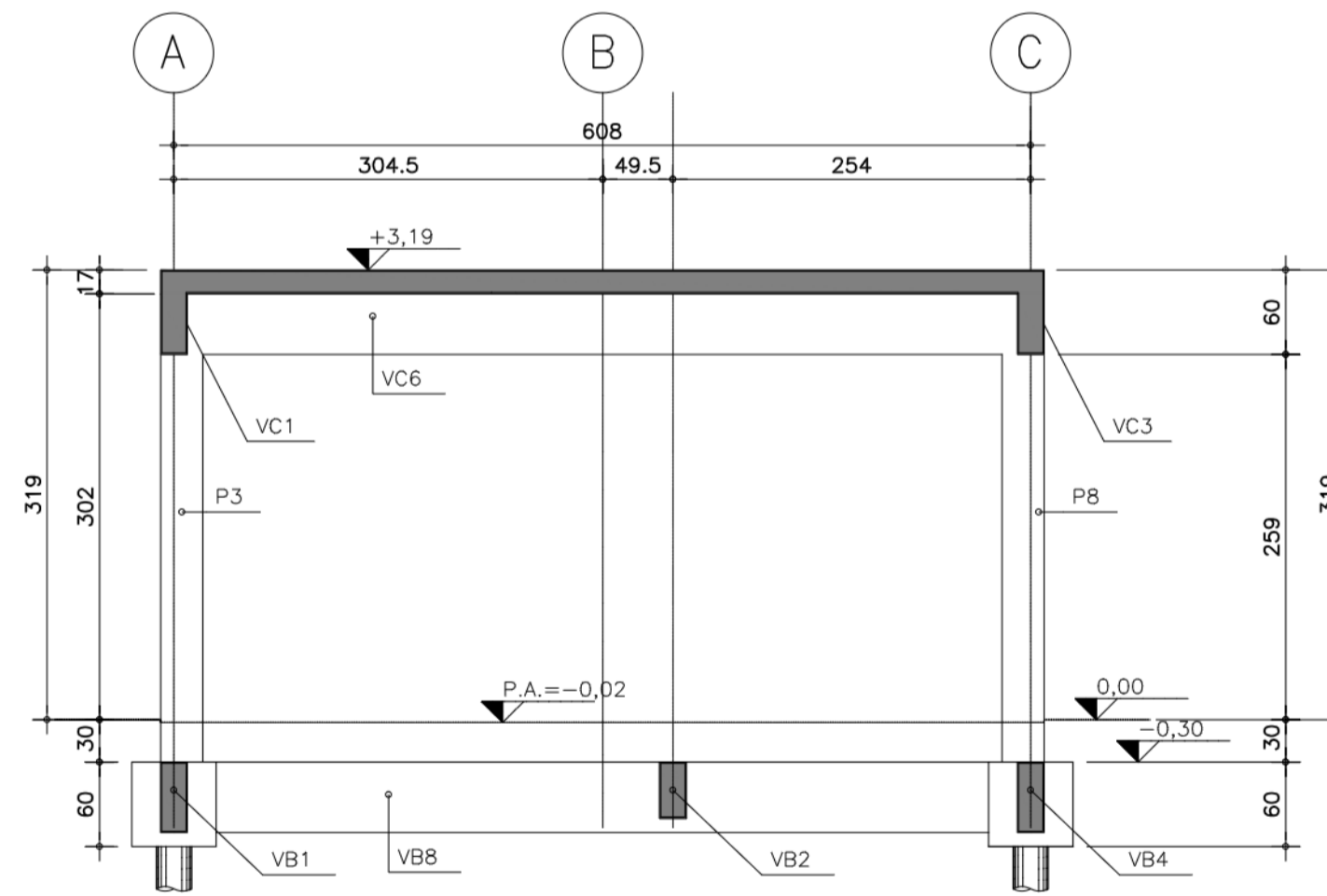
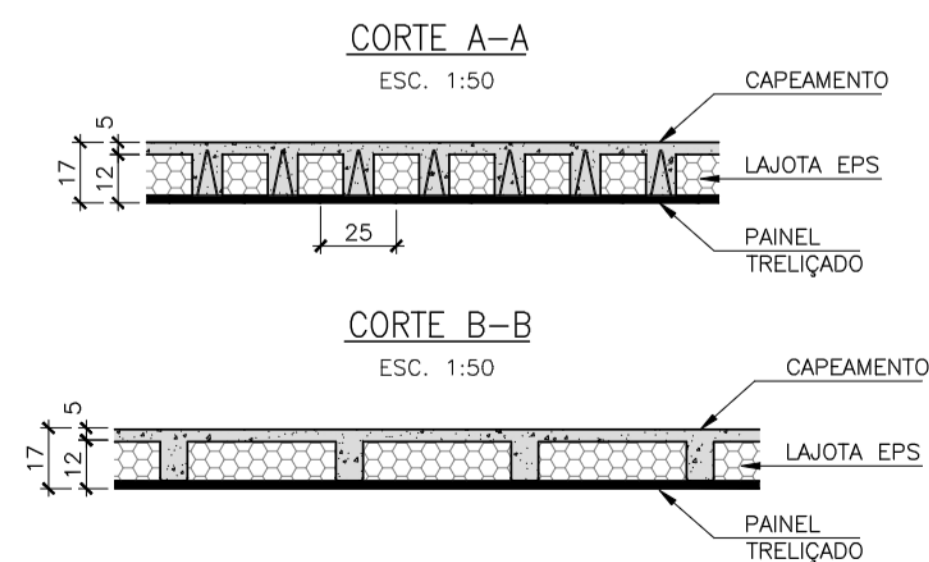
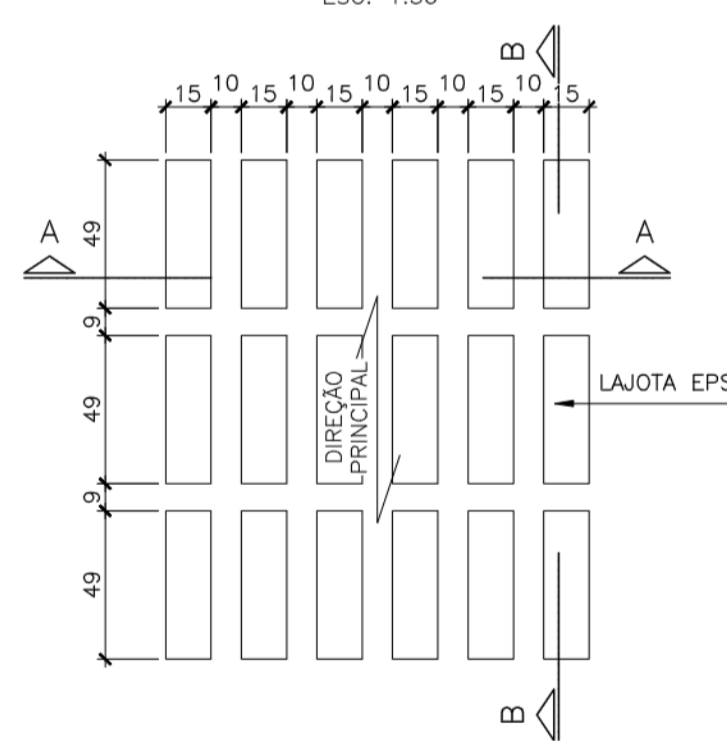


CORTE A-A  
ESC. 1:50



FORMAS DA COBERTURA  
ESC. 1:50

DETALHE TÍPICO DA LAJE PANEL  
TRELIÇADA BIDIRECIONAL  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:50

NOTAS

- NOTAS GERAIS:
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA.
  2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
  4. CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  5. COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  6. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

- LEGENDA:
- ▣ PILAR NASCE
  - ▣ PILAR MORRE




PROJETO BÁSICO		Folha n.º	01/01	proc.	
EMPRESA: PRAINHA		es.		pro.	
TÍTULO: ESTRUTURAS - COMPLEXO SALVA VIDAS - ÁREA 04					
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BARRIO: RIACHO GRANDE					
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
REGISTRAÇÃO: Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso + Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: FORMAS, CORTES E DETALHES			
SITUAÇÃO (sem escala)		ESCALA NOMINAL:	1:50	DATA:	NOV/2025
		PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO RESPONSÁVEL PELA INTERFERÊNCIA: DR. JOSÉ BERNARDO DO CAMPO Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos Matrícula: RD 55.831/23.999.152-3/SP-SP CPF: 071.208.038-33 Assinatura: _____ AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito CPF: _____ Assinatura: _____ AUTORIZADO: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____ Assinatura: _____			
ÁREAS (em m²)		Aprox. 682 m²			
Nº PREDIAL		LARGURA DO PASSEIO			
		LEGENDA			
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		ALVARÁ			
		EXPEDIDO			
		ASS.			

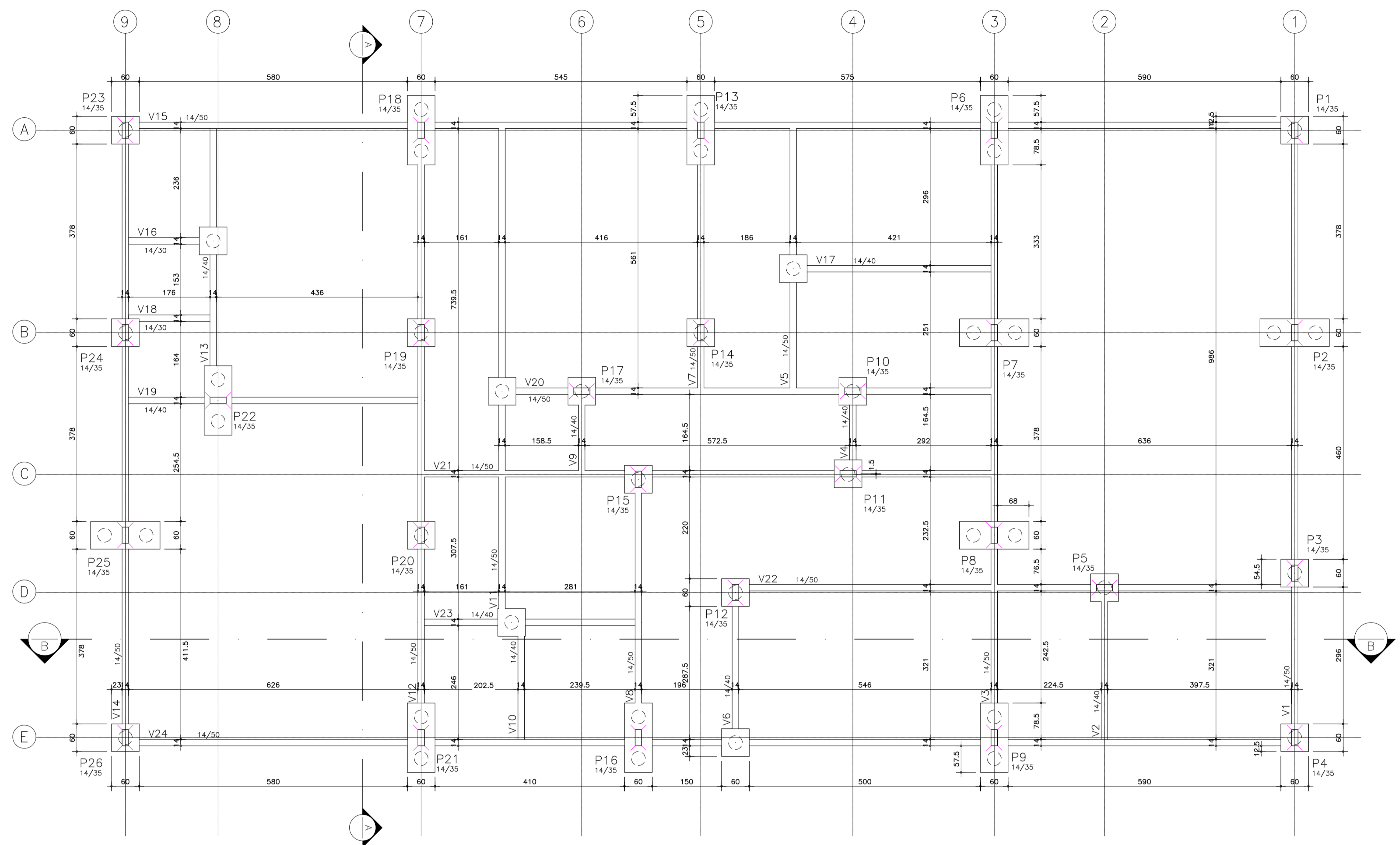
- NOTAS GERAIS:**
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA - NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA
  2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
  4. CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  5. COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  6. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

- LEGENDA:**
- ☒ PILAR NASCE
  - ☒ PILAR MORRE

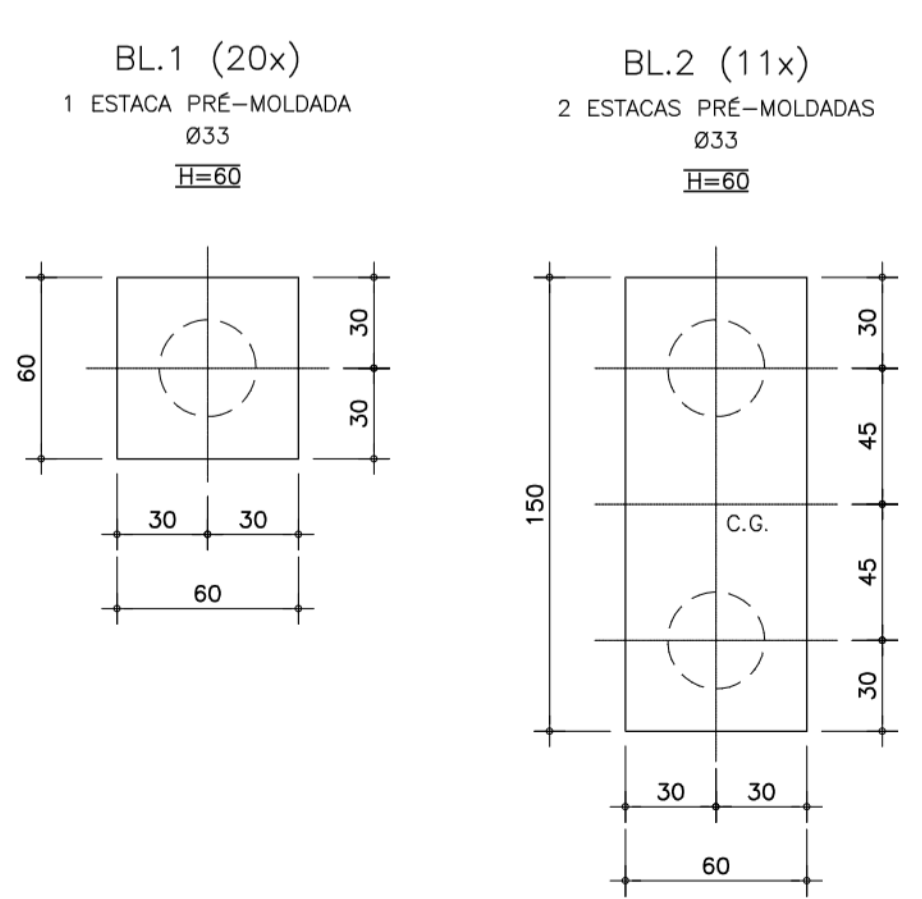


<b>PROJETO BÁSICO</b>		Folha n.º	01/03	proc.	
		es.		des.	
TÍTULO: ESTRUTURAS - COMPLEXO SALVA VIDAS - ÁREA 03 EMPREEND: PRAÍNSHA LOCAL: PRAÍNSHA DO RIACHO GRANDE/ SP BARRIO: RIACHO GRANDE PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
REGISTRAÇÃO: Plano Diretor - LM 61642/11 e LM 6.238/2012 Parcelamento: Usa + Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: PLANTA DE FUNDAÇÃO E DETALHES ESCALA NOMINAL: 1:50 DATA: NOV/2025			
SITUAÇÃO (sem escala) 		PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO: Sr. JOSÉ BERNARDO DO CAMPO Nome: Rubi Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação Assinatura: _____ Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito Assinatura: _____			
ÁREAS (em m²) EXTENSÃO: Aprox. 682 m²		AUTOR DO PROJETO: _____ DATA: _____ ASSINATURA: _____ RESP. TÉCNICO: _____ DATA: _____ ASSINATURA: _____ RESP. TÉCNICO: _____ DATA: _____ ASSINATURA: _____			
Nº PREDIAL: _____ LARGURA DO PASSOIO: _____ LEGENDA: _____ INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: _____ ASS: _____		ALVARÁ: _____ EXPEDIDO: _____ ASS: _____			



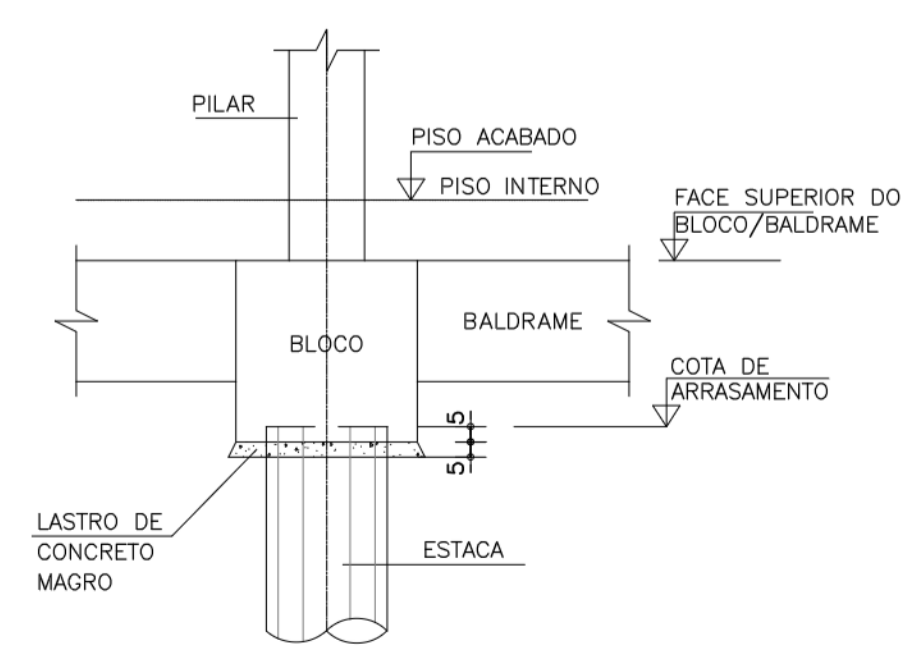
**FORMAS DA FUNDAÇÃO**  
ESC. 1:50

**DETALHE DOS BLOCOS**  
ESC. 1:50

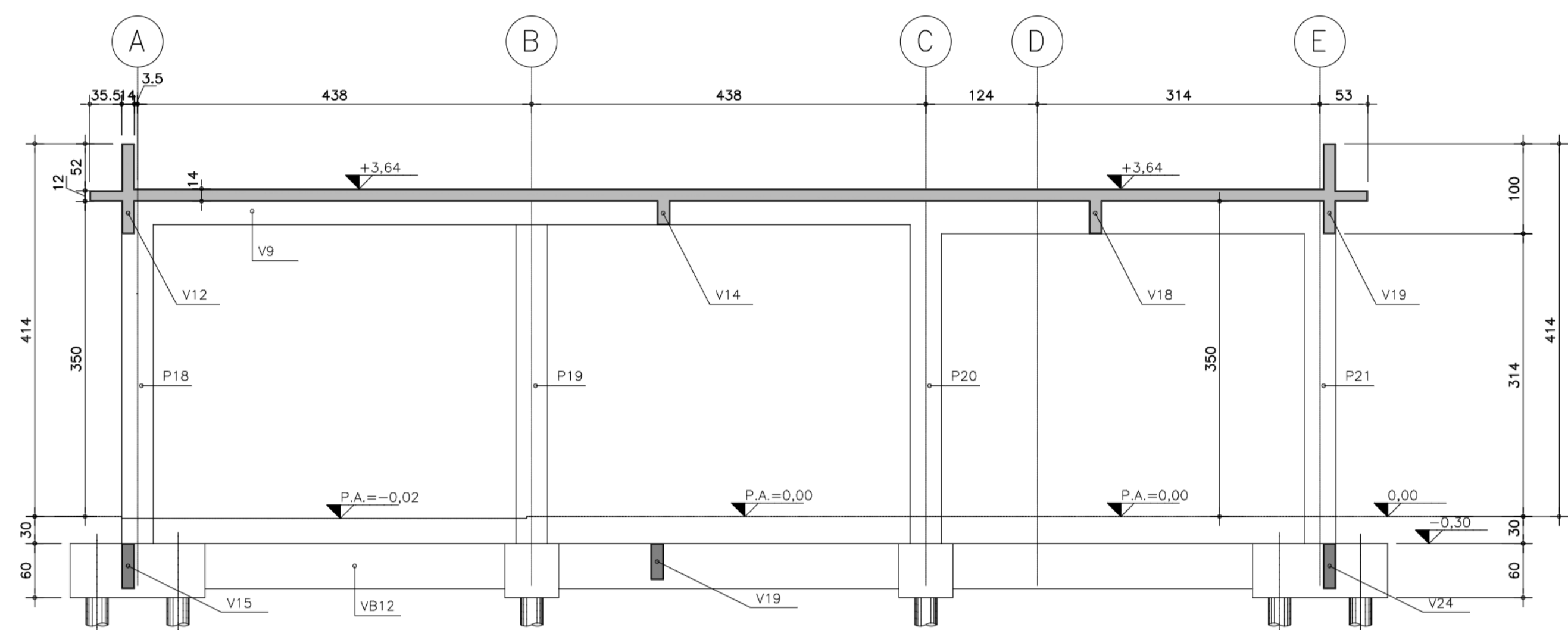


COMPRIMENTO DAS ESTACAS (ESTIMATIVA)		
ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	QUANT.	COMPR. (m)
BLOCOS DOS PILARES E PONTOS DE CARGA	42	6,0

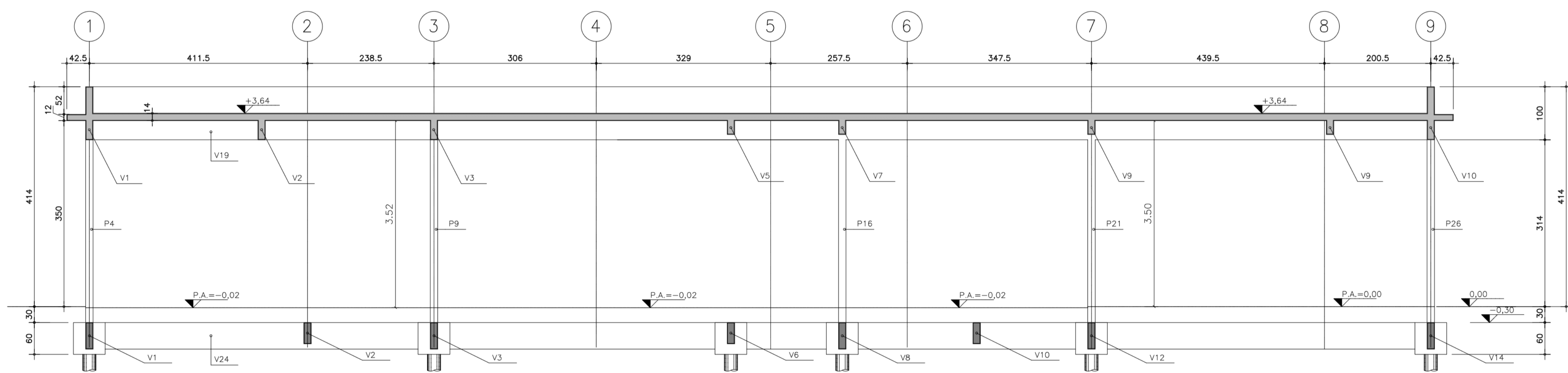
**DETALHE TÍPICO BLOCO/BALDRAME**  
ESC. 1:50







CORTE A-A  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:50

NOTAS

- NOTAS GERAIS:
- 1 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA
  - 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  - 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
  - 4 - CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  - 5 - COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  - 6 - NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECCÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

- LEGENDA:
- ▨ PILAR NASCE
  - ▨ PILAR MORRE



PROJETO BÁSICO	Folha n.º	proc.
	03/03	
		ss.
		ss.

TÍTULO: ESTRUTURAS - COMPLEXO SALVA VIDAS - ÁREA 03  
EMPREEND: PRAINHA  
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP  
BARRIO: RIACHO GRANDE  
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

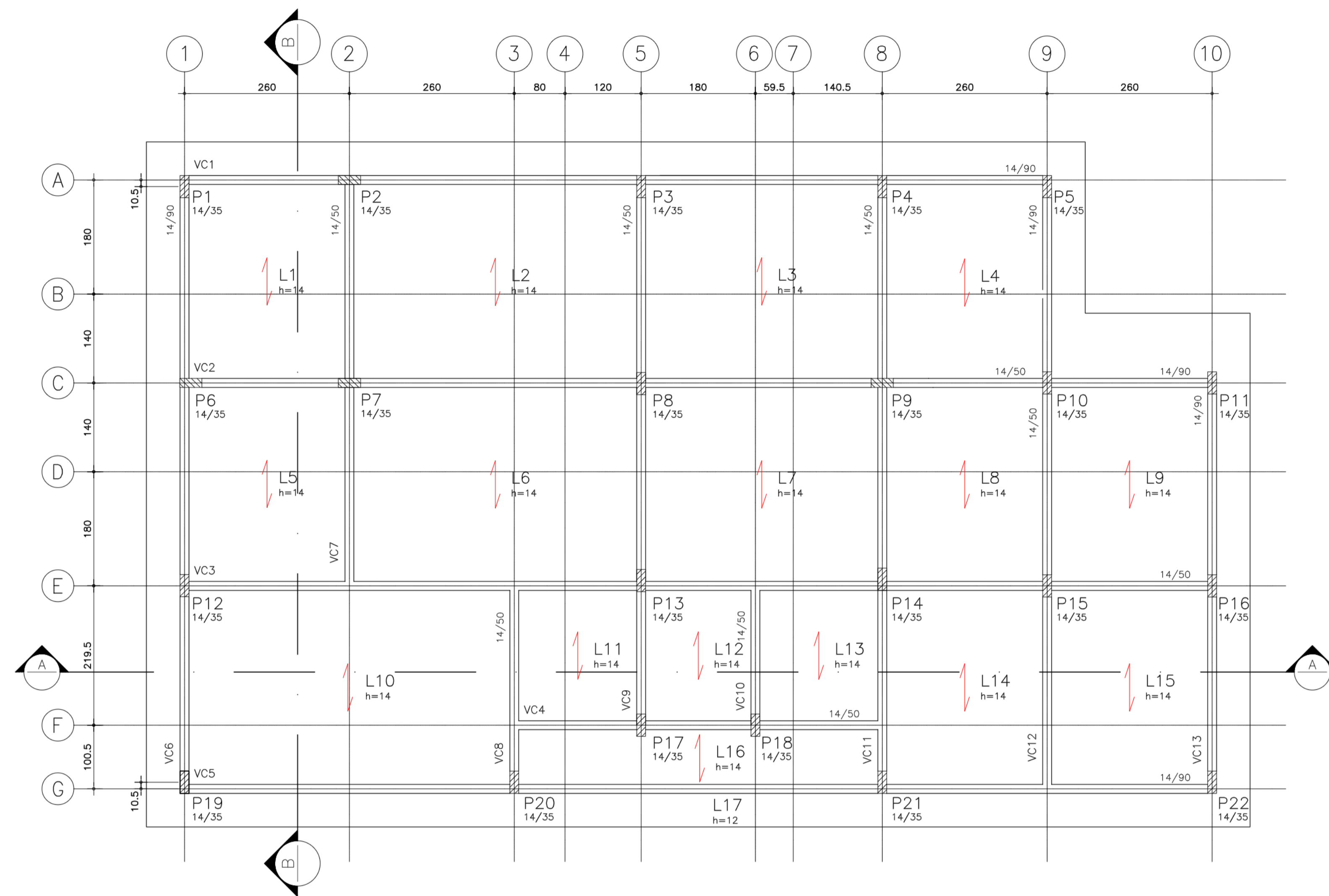
LEGISLAÇÃO:  
Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012  
Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012

ASSUNTO: CORTE A-A E CORTE B-B  
ESCALA NOMINAL: 1:50  
DATA: NOV/2025

SITUAÇÃO (sem escala)

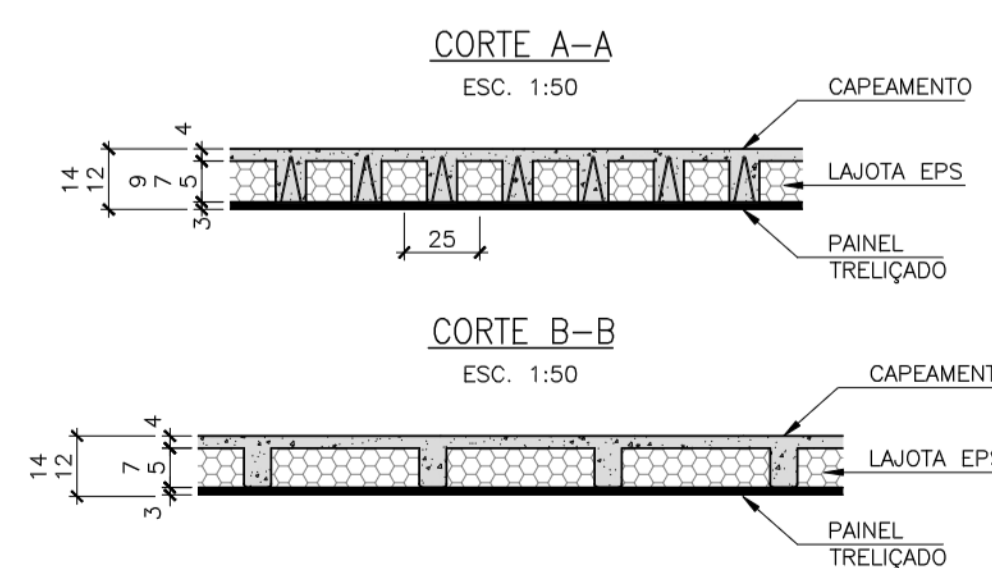
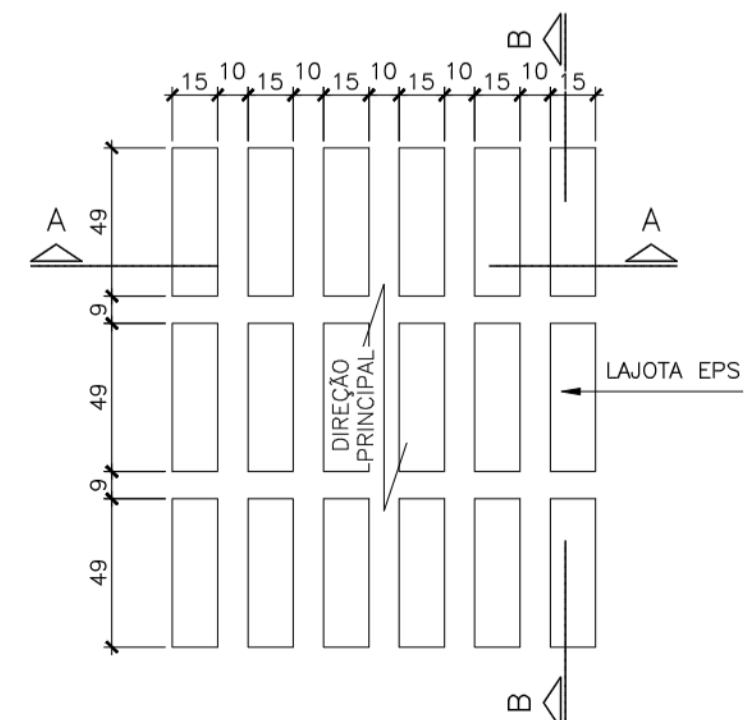
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO  
RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: Sr. JOSÉ BERNARDO DO CAMPO  
Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos  
Município: São Bernardo do Campo  
Cidade: São Bernardo do Campo  
UF: SP  
CEP: 09.630-000  
CNPJ: 07.000.000/0001-91  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito  
CPF: 07.000.000/0001-91  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
ÁREAS (em m²): Aprox. 682 m²  
AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito  
CPF: 07.000.000/0001-91  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito  
CPF: 07.000.000/0001-91  
Assinatura: \_\_\_\_\_  
Nº PREDIAL: \_\_\_\_\_  
LARGURA DO PASSEIO: \_\_\_\_\_  
LEGENDA: \_\_\_\_\_  
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: \_\_\_\_\_  
ALVARÁ: \_\_\_\_\_  
EXPEDIDO: \_\_\_\_\_  
ASS: \_\_\_\_\_





FORMAS DA COBERTURA  
ESC. 1:50

DETALHE TÍPICO DA LAJE PANEL  
TRELIÇADA BIDIRECIONAL  
ESC. 1:50



NOTAS

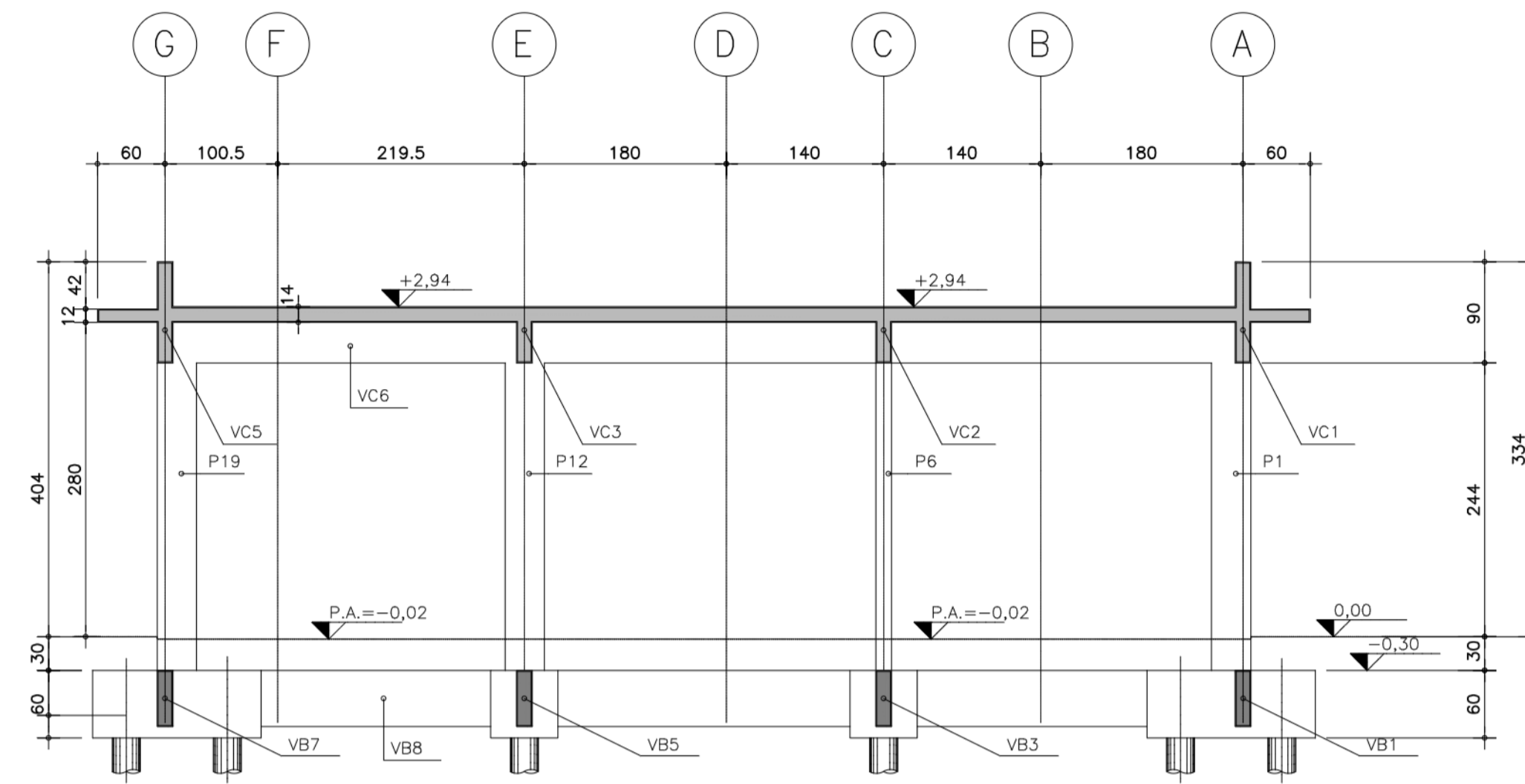
- NOTAS GERAIS:
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA
  2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
  4. CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  5. COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  6. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

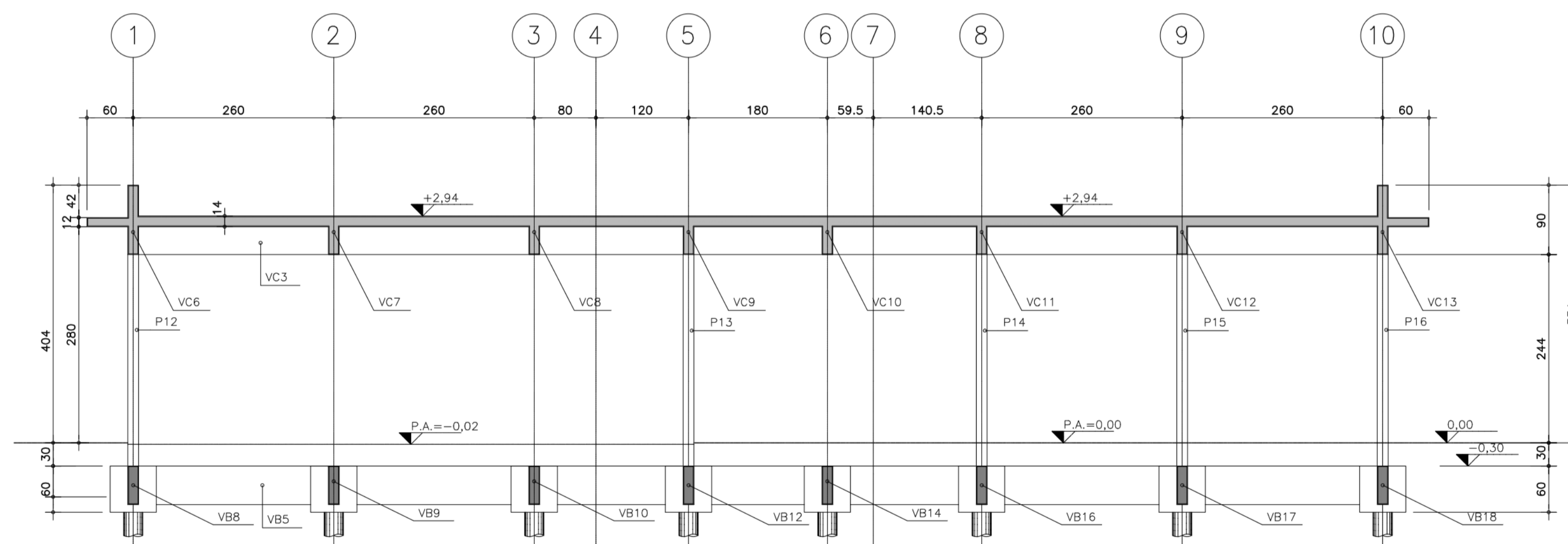
- LEGENDA:
- ▣ PILAR NASCE
  - ▤ PILAR MORRE



PROJETO BÁSICO		Folha n.º	02/03	proc.	
		tbl.		des.	
TÍTULO: ESTRUTURAS - POSTO DE ATENDIMENTO AO VISITANTE					
EMPREEND: PRAÍNSHA					
LOCAL: PRAÍNSHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BARRIO: RIACHO GRANDE					
PROP.: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 8164/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros, Usos e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: PLANTA COBERTURA E DETALHES			
ESCALA NOMINAL: 1:50		DATA: NOV/2025			
SITUAÇÃO (sem escala)		PROP.: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
		SECRETARIA DE HABITAÇÃO			
		RESPONSÁVEL PELA INTERVENÇÃO DE 2.º Grau: Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação			
ÁREAS (em m²)		AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Botelho Cargo: Eng.º Civil			
EXTENSÃO		APR: 682 m²			
Nº PREDIAL		LARGURA DO PASSEIO			
LEGENDA		ALVARÁ			
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA		EXPEDIDO			
		ASS.			



**CORTE A-A**  
ESC. 1:50



**CORTE B-B**  
ESC. 1:50

NOTAS

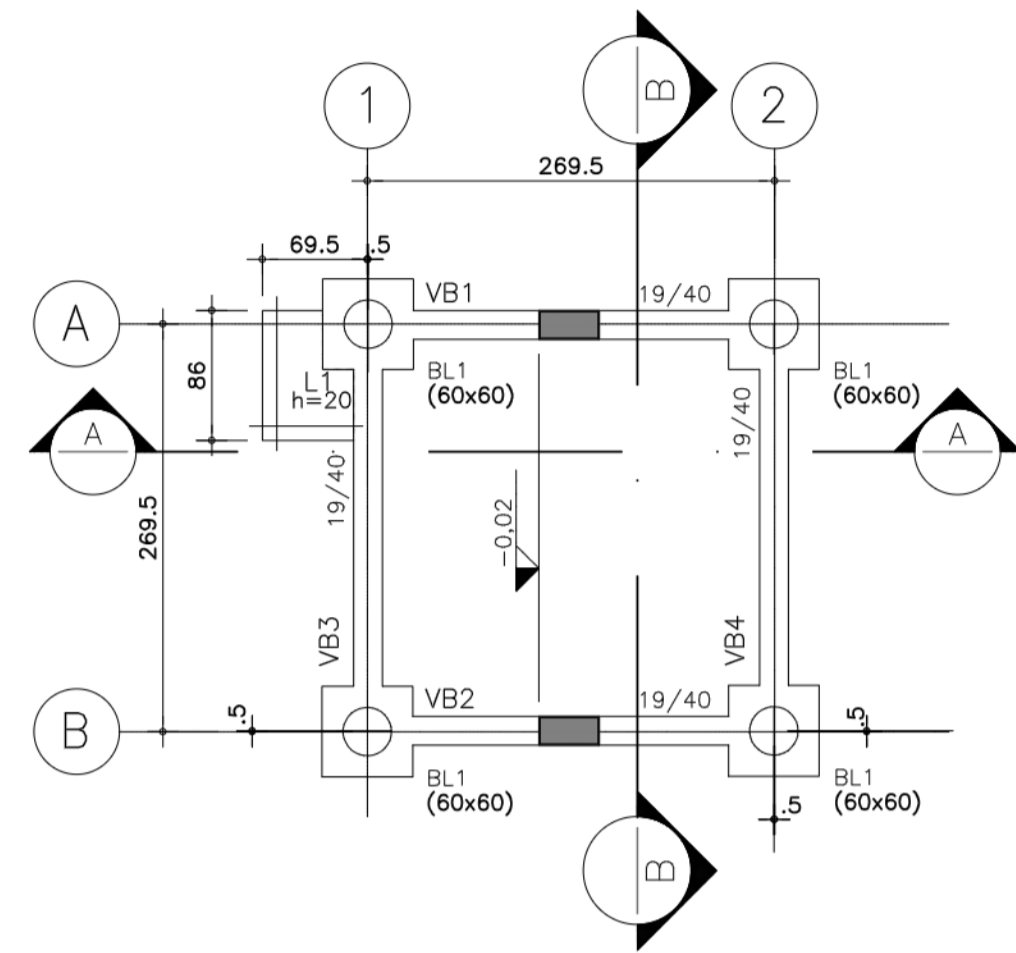
- NOTAS GERAIS:
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA.
  2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  3. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA).
  4. CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)
  5. COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm
  6. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPEÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

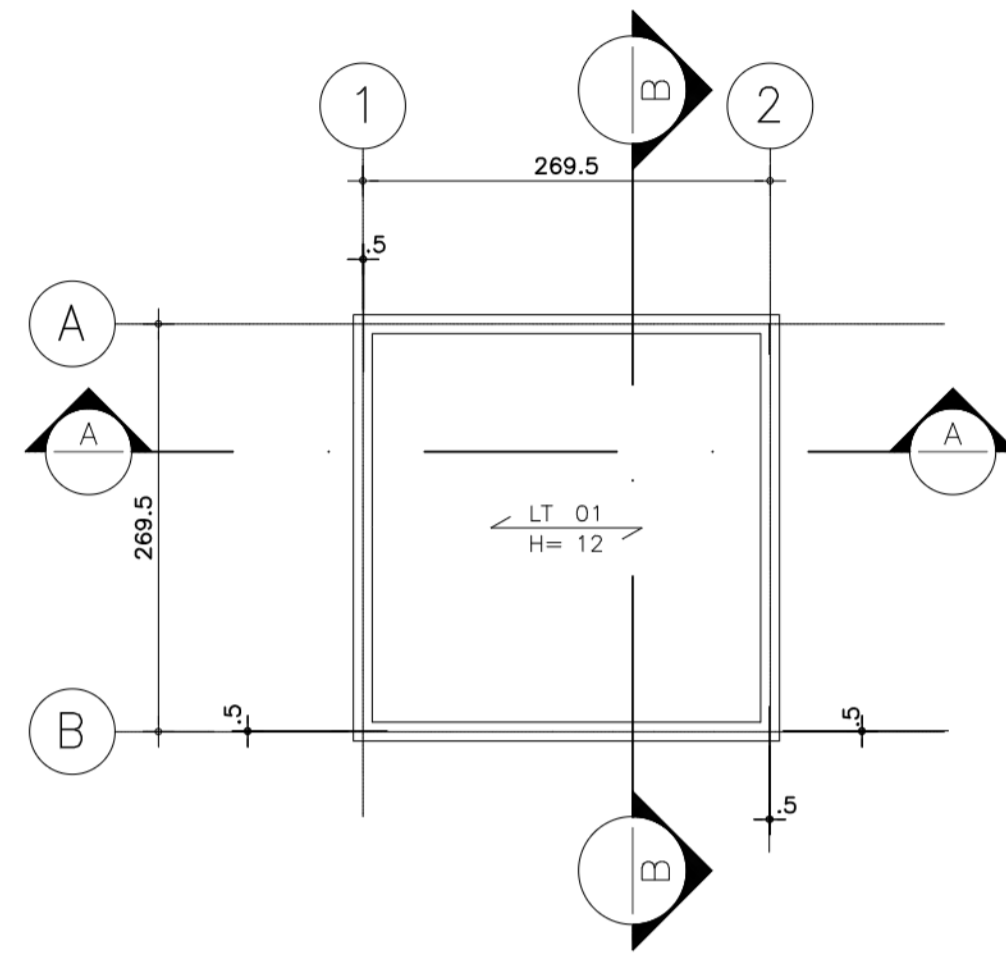
- LEGENDA:
- ▨ PILAR NASCE
  - ▨ PILAR MORRE



<b>PROJETO BÁSICO</b>		Folha n.º	proc.
		03/03	rs.
			rss.
TÍTULO: ESTRUTURAS - POSTO DE ATENDIMENTO AO VISITANTE			
EMPREEND: PRAINHA			
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP			
BARRIO: RIACHO GRANDE			
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012	ASSUNTO: CORTE A-A E CORTE B-B		
ESCALA NOMINAL: 1:50	DATA: NOV/2025		
SITUAÇÃO (sem escala)	PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO		
	RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: 22 SÃO BERNARDO DO CAMPO		
	Cargo: Secretária de Habitação		
	Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos		
	Matrícula: RG 55.831.28.989-152-3/SP-SP		
	Cargo: Assessor		
	Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		
	Cargo: Assessor		
	Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		
	Cargo: Assessor		
	Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		
	Cargo: Assessor		
	Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		
	Cargo: Assessor		
ÁREAS (em m²)	Aprox: 682 m²		
EXTENSÃO			
Nº PREDIAL	LARGURA DO PASSEIO		
	LEGENDA		
	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	ALVARÁ	
		EXPEDIDO	
		ASS.	

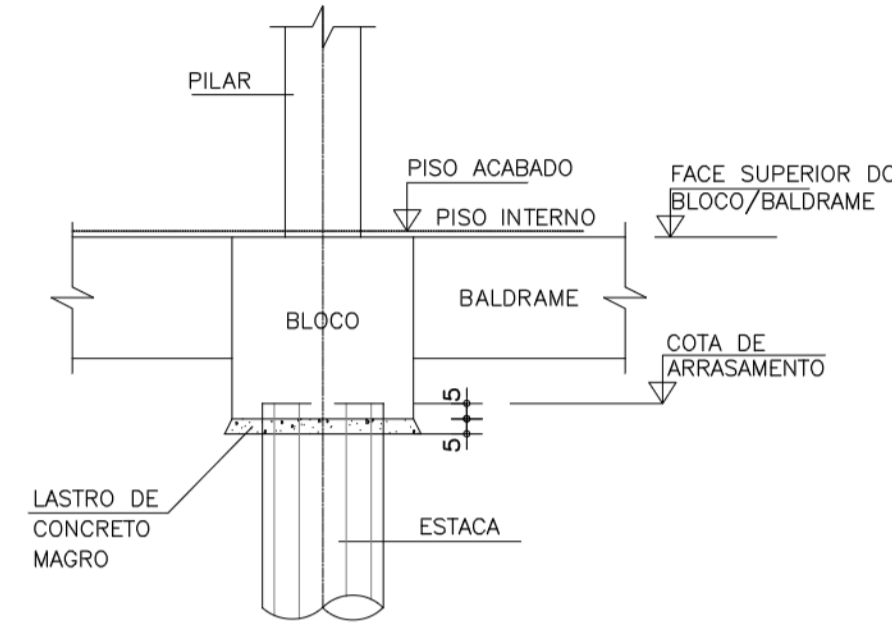


FORMAS DA FUNDAÇÃO  
ESC. 1:50

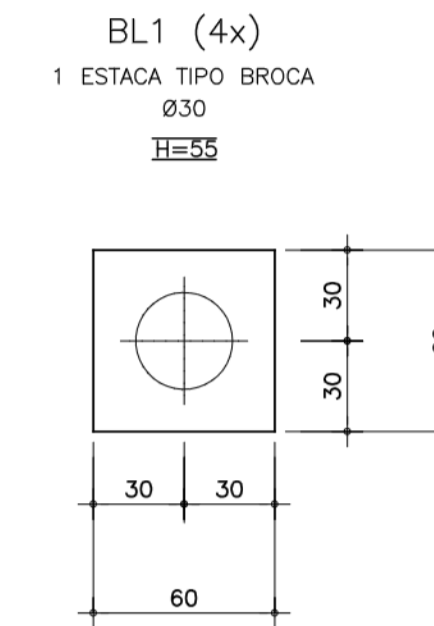


FORMAS DA COBERTURA  
ESC. 1:50

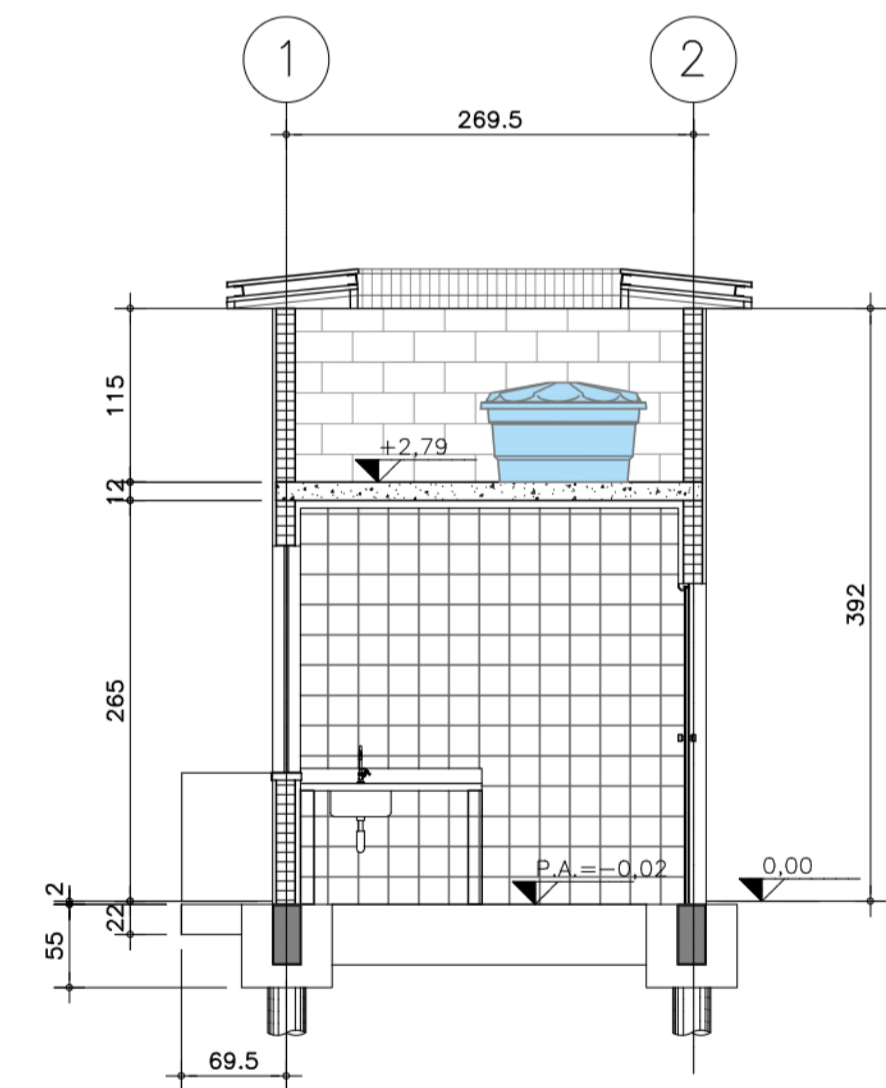
DETALHE TÍPICO BLOCO/BALDRAME  
ESC. 1:50



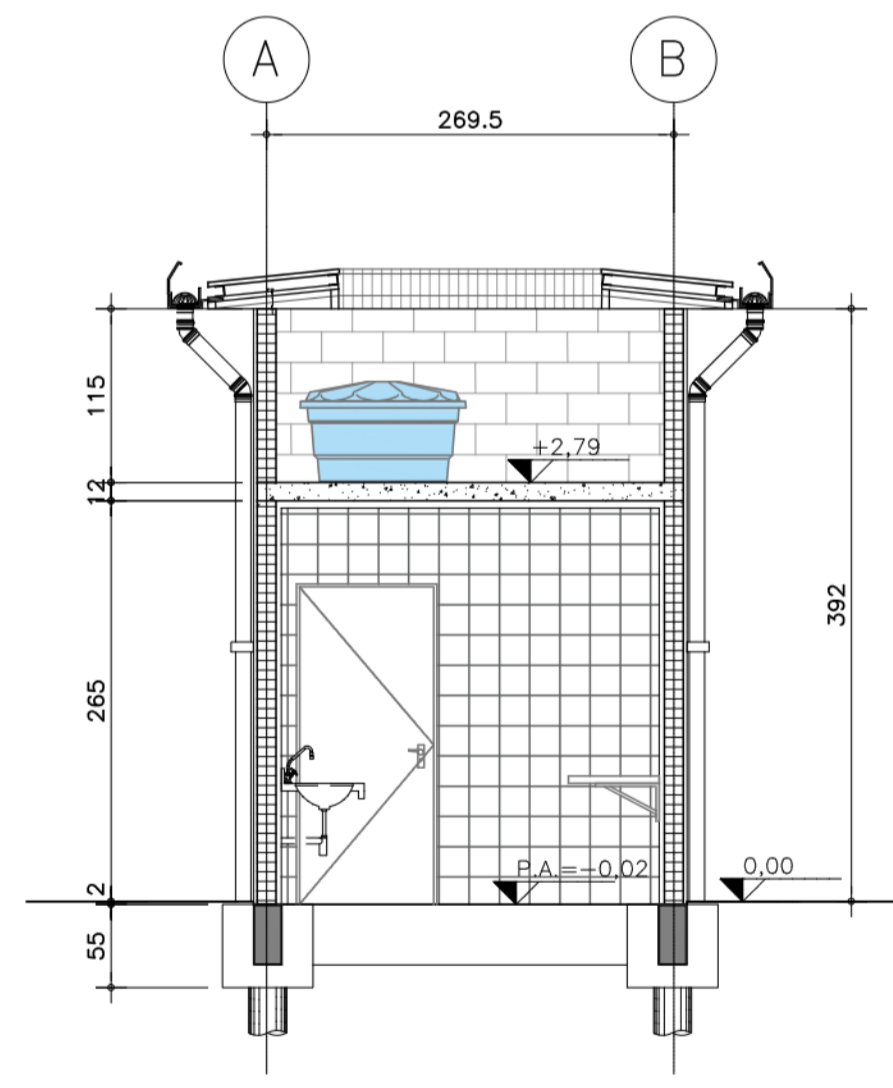
DETALHE DOS BLOCOS  
ESC. 1:50



COMPRIMENTO DAS ESTACAS (ESTIMATIVA)		
ESTACAS TIPO BROCA	QUANT.	COMPR. (m)
BLOCOS DOS PILARES P1 A P4	4	7,0

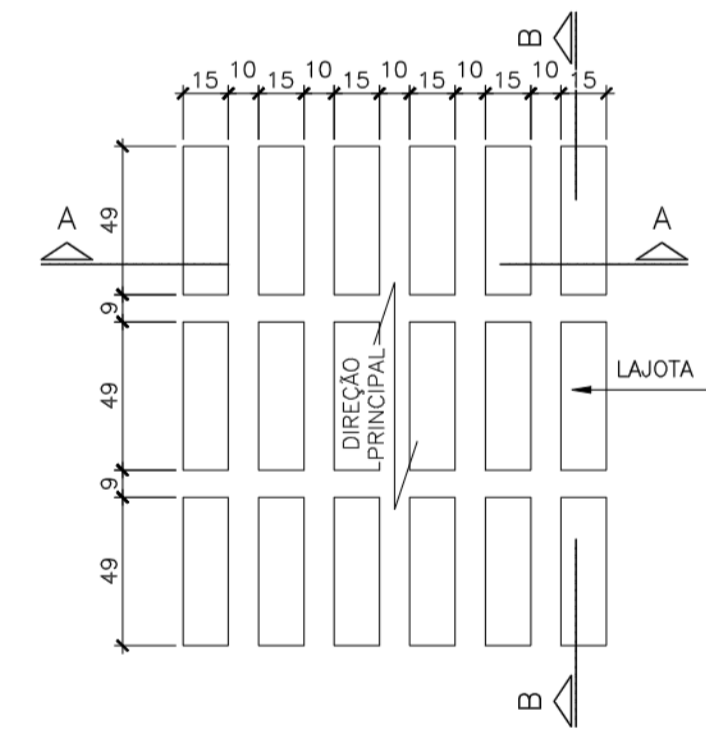


CORTE A-A  
ESC. 1:50

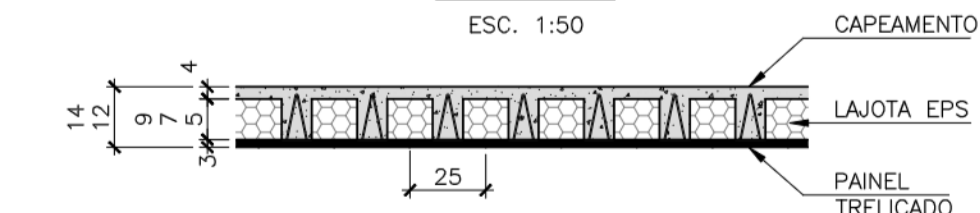


CORTE B-B  
ESC. 1:50

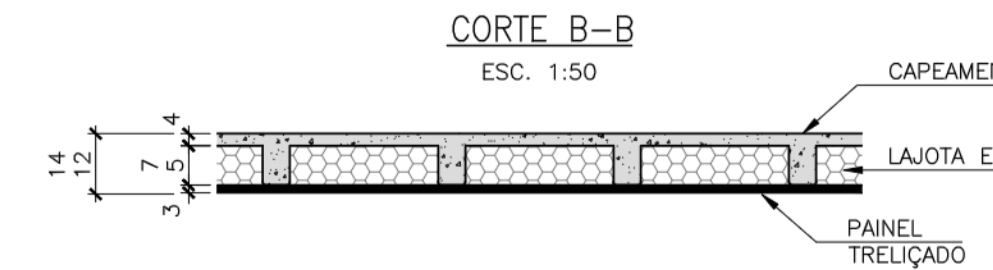
DETALHE TÍPICO DA LAJE PAINEL  
TRELIÇADA BIDIRECIONAL  
ESC. 1:50



CORTE A-A  
ESC. 1:50



CORTE B-B  
ESC. 1:50



NOTAS  
NOTAS GERAIS:  
1 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA. NÍVEIS INDICADOS APENAS DE REFERÊNCIA  
2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO  
3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)  
4 - CONCRETO:  
Fck ≥ 25 MPa  
Ecs ≥ 24.000 MPa - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE  
FATOR ÁGUA / CIMENTO < 0,50  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 Kg/m<sup>3</sup> (NBR 12655)  
5 - COBRIMENTOS:  
ELEMENTOS ENTERRADOS: BLOCOS = 4,0 cm  
ELEMENTOS ENTERRADOS: VIGAS BALDRAME = 3,0 cm  
VIGAS E PILARES = 2,5 cm  
LAJES = 2,5 cm  
6 - NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

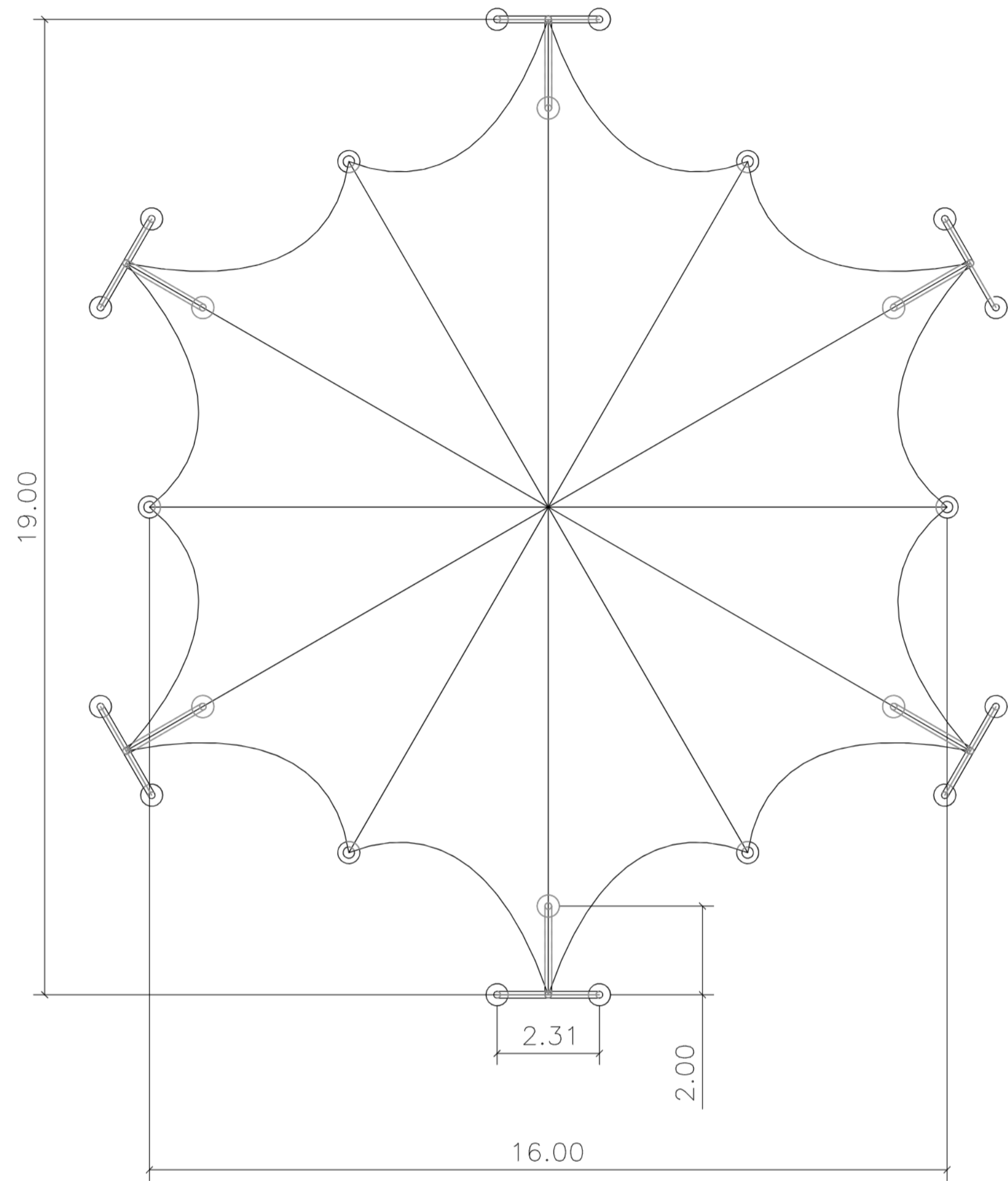
LEGENDA  
PILAR NASCE  
PILAR MORRE



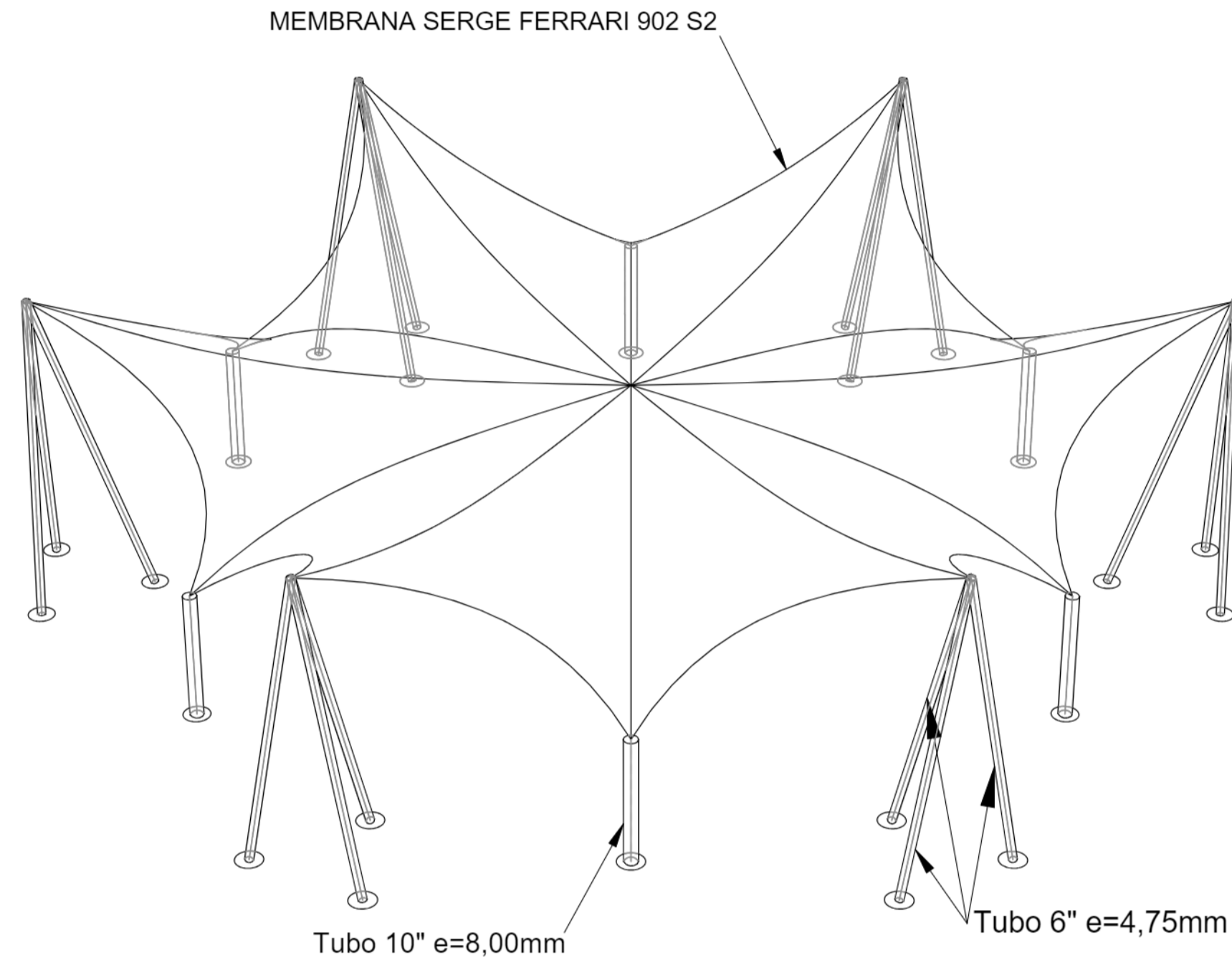
PROJETO BÁSICO		Folha n.º	proc.
		01/01	rs.
			rss.
TÍTULO: ESTRUTURAS - QUIOSQUE TIPO			
EMPREEND: PRAINHA			
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP			
BARRIO: RIACHO GRANDE			
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6184/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012	ASSUNTO: PLANTA, CORTES E DETALHES		
ESCALA NOMINAL: 1:50	DATA: NOV/2025		
SITUAÇÃO (sem escala)	PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO SECRETARIA DE HABITAÇÃO		
	RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: 23 SÃO BERNARDO DO CAMPO		
	Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação		
ÁREAS (em m²) EXTENSÃO: Aprox. 682 m²	Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos Cargo: Secretária de Habitação Município: São Bernardo do Campo UF: SP		
	AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito CPF: 55.831.28.989-152-3/SP-SP EMPRESA: LAFACOP RESP. TÉCNICO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito CPF: 55.831.28.989-152-3/SP-SP EMPRESA: LAFACOP		
Nº PREDIAL	LARGURA DO PASSEIO		
	LEGENDA		
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	ALVARÁ		
	EXPEDIDO		
	ASS.		



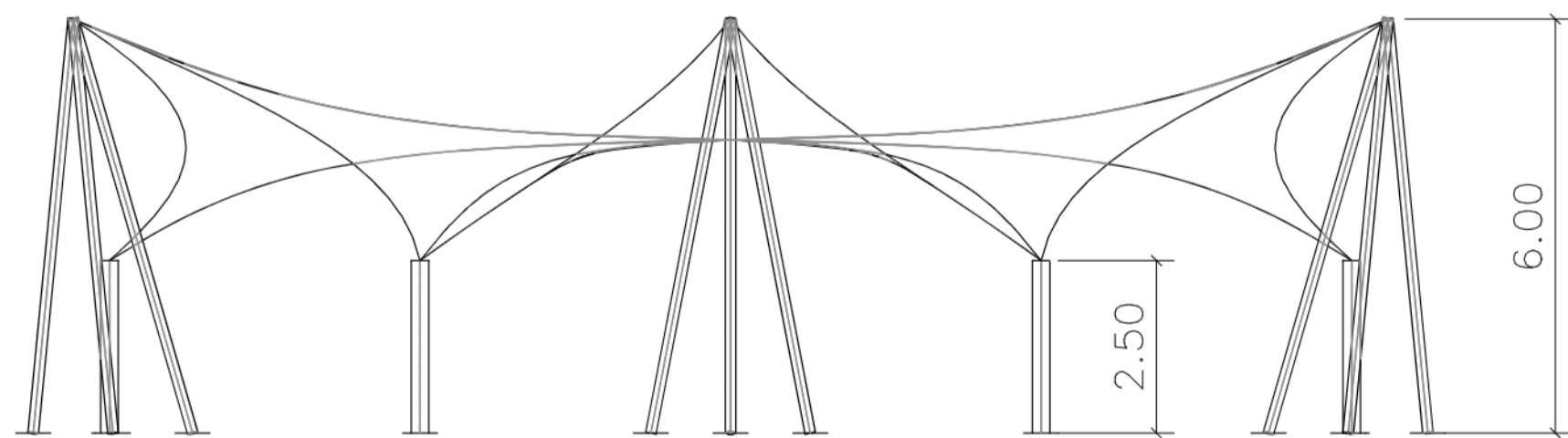
PLANTA - VISTA SUPERIOR  
ESC.1:100



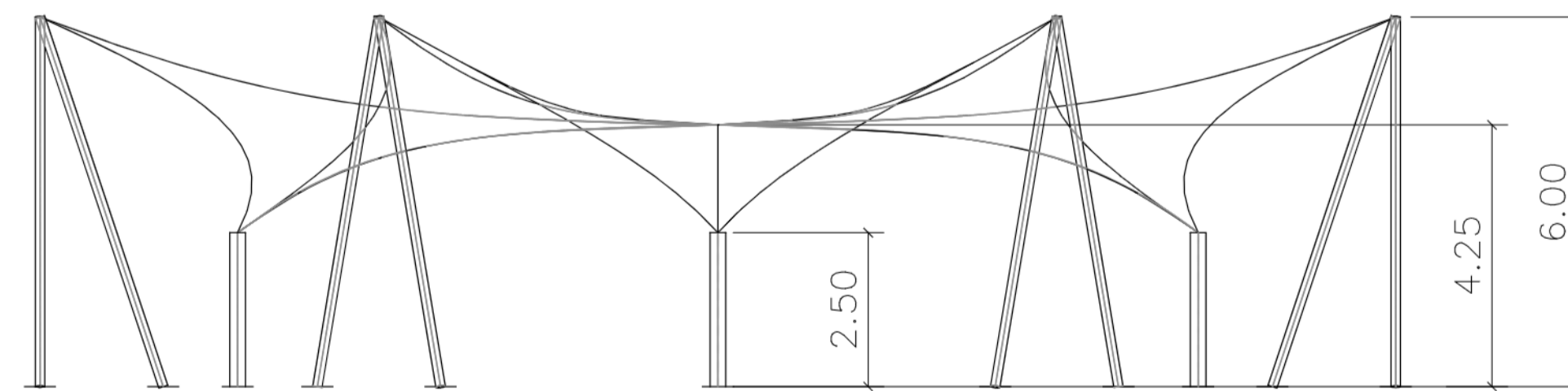
PERSPECTIVA  
ESC.1:100



VISTA 1  
ESC.1:100



VISTA 2  
ESC.1:100



NOTAS

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM METROS.
2. TODAS AS PEÇAS DEVEM TER MATERIAL BASE AÇO ASTM A36.
3. NOMINAL DOS TUBOS EM POLEGADAS (1"=2,54MM EXTERNO).
4. PARAFUSOS ASTM A325 GALVANIZADOS A FOGO.
5. PORCAS SEXTAVADAS ASTM A563 DH / ASTM A 194 2H GALVANIZADOS A FOGO.
6. ARRUELA - ASTM A563 / ASTM F - 436 GALVANIZADOS A FOGO.
7. ELETRODOS PARA SOLDA MIG/MAG AWS A5-8 ER70 S-6.
8. ELETRODO REVESTIDO E7018 W OU G.
9. SOLDAR TODAS AS PEÇAS COM PENETRAÇÃO TOTAL, E EM TODO CONTOURO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESURA DO MATERIAL MAIS FINO.
10. MEMBRANA TIPO SERGE FERRARI 902 S2 COR BRANCA.
11. TODOS CABOS DE AÇO SÃO GALVANIZADOS EIPS, AA (ALMA DE AÇO), TORÇÃO REGULAR, PRÉ-ESTICADO, CLASSE 6x19.
12. BAINHA DA MEMBRANA SÃO COM CABOS DE AÇO DE 1/2" ESPECIAIS COM PONTEIRA NAS EXTREMIDADES, E ROSCA DE 250MM DE CADA LADO.
13. TODOS OS GRAMPOS E SAPATILHAS SERÃO DO TIPO FORJADO PESADO E GALVANIZADAS.
14. TODAS MANILHAS DEVERÃO SER DO TIPO PESADA (ALLOY) GALVANIZADAS A FOGO.
15. TODAS AS CHAPAS METÁLICAS EM CONTATO COM A MEMBRANA DEVERÃO SER GALVANIZADAS A FOGO.
16. PINTURA DE FUNDO: DEVERÃO RECEBER FUNDO EPÓXI COM MÍNIMO DE 100 MICRONS.
17. PINTURA DE ACABAMENTO: O ACABAMENTO DEVERÁ SER DE TINTA OLIVETANO COM MÍNIMO 75 MICRONS, COR A DEFINIR.
18. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA



PROJETO BÁSICO		Folha n.º	01	proc.	
		tbl.			
		esc.			
TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS					
EMPREEND: PRAINHA					
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BAIRRO: RIACHO GRANDE					
PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 6164/2011 e LM 6.238/2012 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 6.222/2012		ASSUNTO: PLANTAS E VISTAS			
ESCALA NOMINAL: 1:100		DATA: NOV/2025			
SITUAÇÃO (sem escala)		PROP: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
		SECRETARIA DE HABITAÇÃO			
		RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA: 22 SÃO BERNARDO DO CAMPO			
Nome: Ruth Cristina Ferreira Ramos		Cargo: Secretária de Habitação			
Matrícula: RD 55 831/28.989 152-3/ SSP-SP		Assinatura:			
CPF: 076.288.838-38		Assinatura:			
AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
PROJ. SUP. ARQUITETURA: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
PROJ. CIVIL: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
AUTOR DO PROJETO: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
PROJ. SUP. ARQUITETURA: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
PROJ. CIVIL: Nome: Luiz Fernando de Oliveira Brito		Assinatura:			
ÁREAS (em m²): Aprox. 682 m²		EXTENSÃO:			
Nº PREDIAL:		LARGURA DO PASSEIO:			
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:		LEGENDA:			
ALVARÁ EXPEDIDO:		ASS:			



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO ESTACIONAMENTO														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	029°31'36,59"	-	-	-	-	-	20,657	-	0+0,000	1+0,657	N E		7369496,7277 343788,1158	7369514,6326 343777,8136
C-1	-	-	1,271	-	-	30,000	17,166	027°28'09,02"	1+0,657	1+17,823	N E	7369522,0578 343773,5412	7369514,6326 343773,7338	7369531,0663 343773,9427
L2	001°13'29,75"	-	-	-	-	-	9,772	-	1+17,823	2+7,595	N E		7369531,0663 343773,7338	7369540,8361 343773,9427
C-2	-	-	1,472	-	-	50,000	23,971	027°28'09,02"	2+7,595	3+11,566	N E	7369553,0540 343774,2040	7369540,8361 343773,9427	7369563,7739 343780,0715
L3	026°41'38,76"	-	-	-	-	-	62,522	-	3+11,566	6+14,088	N E		7369563,7739 343780,0715	7369618,6181 343810,0905

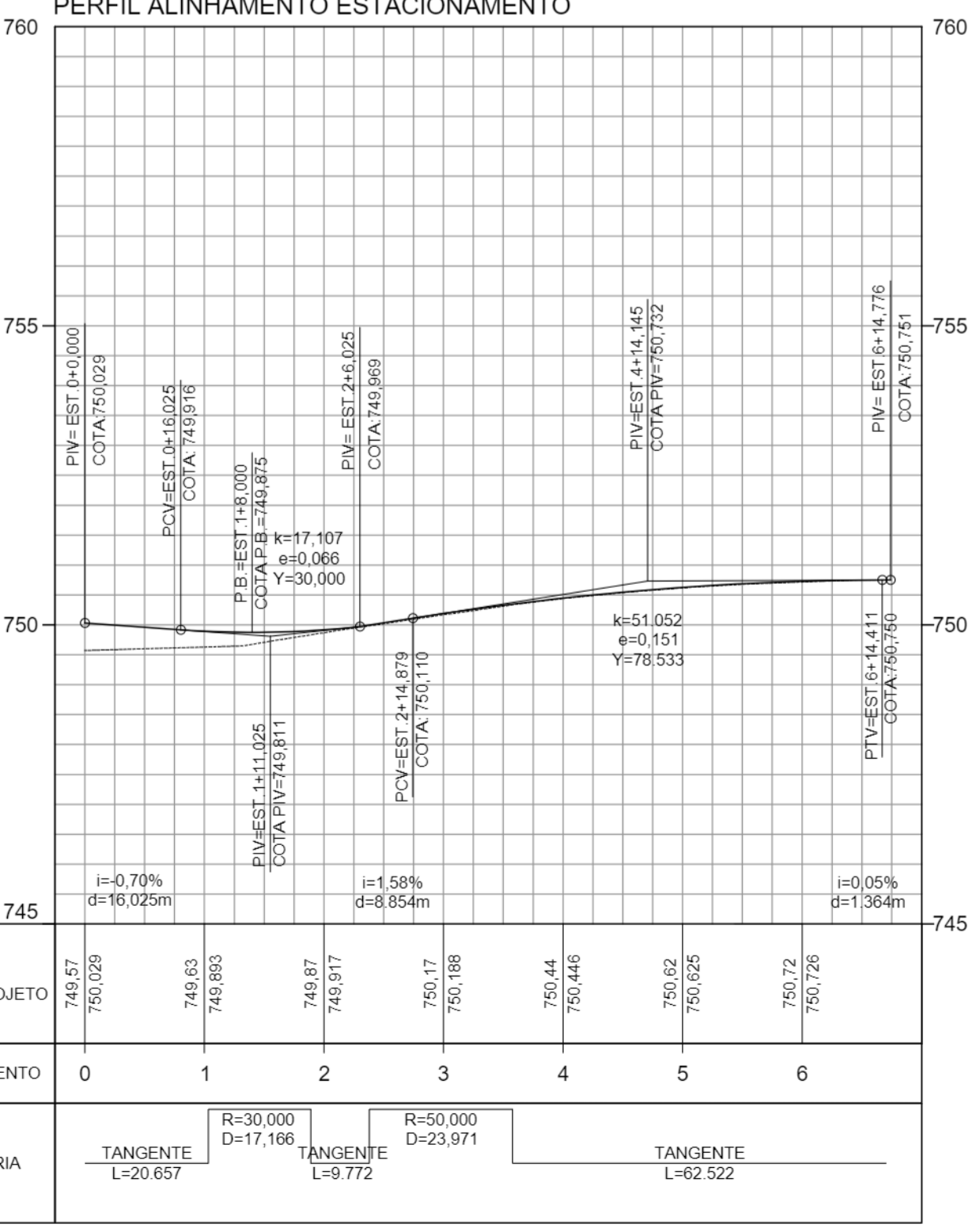
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ALINHAMENTO BAIA DE CARGA E DESCARGA														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C-101	-	-	1,176	-	-	8,000	8,191	058°39'40,12"	100+0,000	100+6,191	N E	7369625,0778 344168,8248	7369629,5114 344169,5655	7369623,4045 344164,6529
C-102	-	-	6,203	-	-	13,500	22,031	093°30'13,55"	100+6,191	101+10,222	N E	7369618,0621 344151,3324	7369623,4045 344164,6529	7369605,0930 344157,4789
C-103	-	-	0,944	-	-	8,000	7,416	053°06'51,32"	101+10,222	101+17,638	N E	7369601,4797 344159,1914	7369605,0930 344157,4789	7369597,9412 344157,3292

NOTAS  
 1. MEDIDAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA  
 2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000 - ZONA 23 SUL

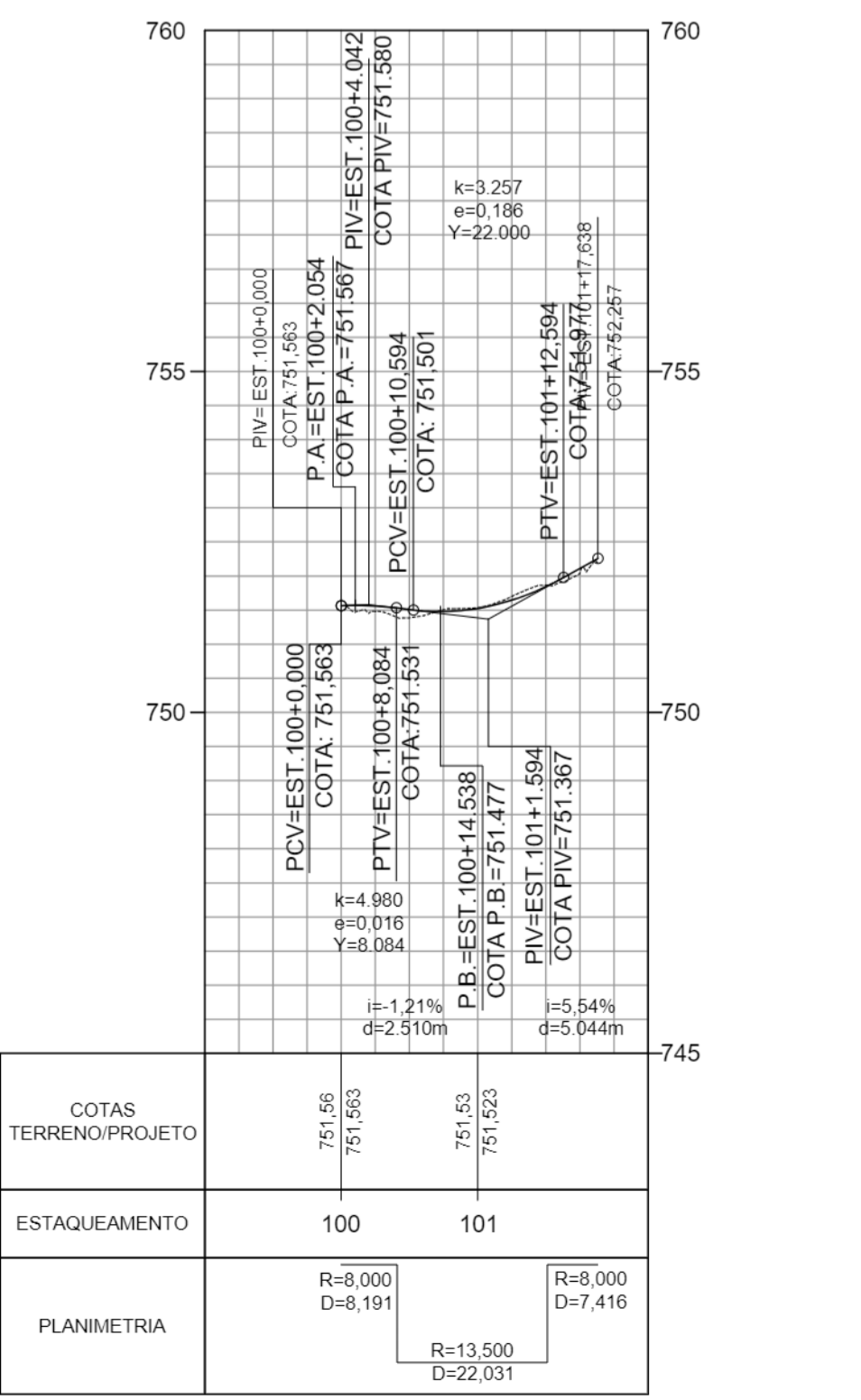
LEGENDA

- CONCREGRAMA
- PAVIMENTO PROJETADO
- GRAMA
- SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DO TRÁFEGO
- GREIDE VERTICAL PROJETADO
- TERRENO VERTICAL EXISTENTE

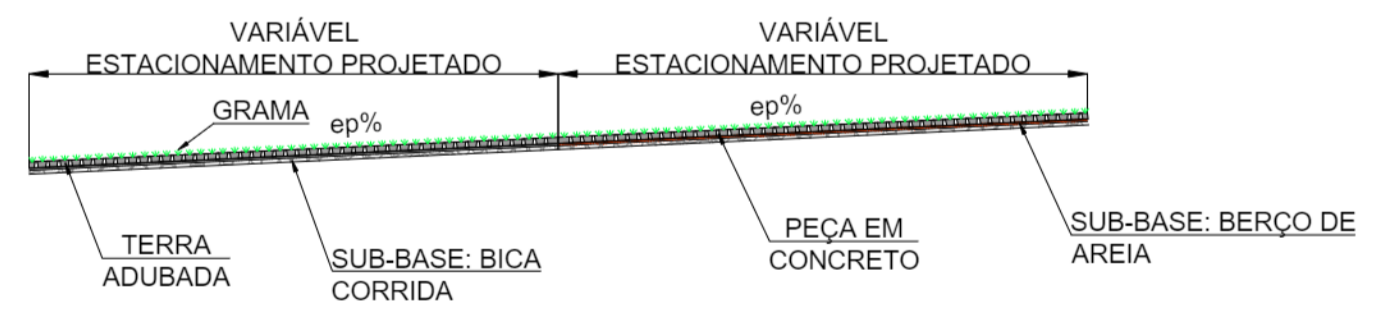
PERFIL ALINHAMENTO ESTACIONAMENTO



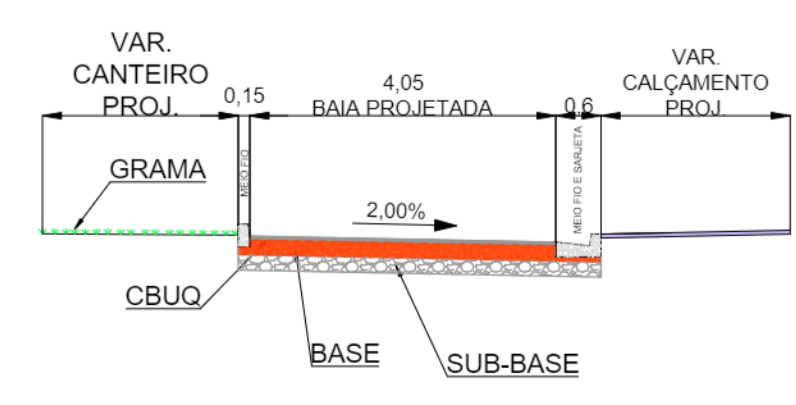
PERFIL ALINHAMENTO BAIA DE CARGA E DESCARGA



SEÇÃO TIPO ESTACIONAMENTO  
 ESCALA 1:10



SEÇÃO TIPO BAIA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE  
 ESCALA 1:10



PROJETO BÁSICO

Folha n.º 001

TÍTULO: REVITALIZAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA  
 EMPREENDEDORES: PRAINHA  
 LOCAL: RUA AMAZONAS, S/N  
 BAIRRO: RIACHO GRANDE  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

LEGISLAÇÃO: Plano Diretor - LM 016/2011 e LM 8.238/2012  
 Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 8.222/2012

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA - PLANTA, SEÇÃO TIPO E PERFIS  
 ESCALA NOMINAL: 1:1000  
 DATA: NOV/2025

SITUAÇÃO (sem escala): PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO  
 RESPONSÁVEL: RUTH CRISTINA FERREIRA RAMOS  
 Nome: RUTH CRISTINA FERREIRA RAMOS  
 Matrícula: 55 931/28.969.152-3/BSF-SP  
 CRI: 001  
 276.288.0332  
 AUTORA DO PROJETO: Nome: LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA BORTOLINI  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_

ÁREAS (em m²): APROX. 682 m²

EXTENSÃO: \_\_\_\_\_

LEGENDA

ALVARÁ: \_\_\_\_\_  
 EXPEDIENTE: \_\_\_\_\_  
 ASS: \_\_\_\_\_

**NOTAS GERAIS:**

1. COTAS EM METRO, (EXCETO ONDE INDICADO).
2. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FISCALIZADA E LIBERADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA, QUE DEVERÁ ADEQUAR AS SOLUÇÕES AO CAMPO E FORNECER ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DURANTE A OBRA.
3. NA FASE DE PROJETO EXECUTIVO SERÃO EXECUTADAS NOVAS PROSPECÇÕES PARA MELHOR CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DO PERFIL DE SOLO, DETALHAMENTO, CONFIRMAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA E COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO.

LEGENDA

**LEGENDA**

 ESCAVAÇÃO  
VOL.=3.133,84m³



<b>PROJETO BÁSICO</b>		Folha n.º	01/06	PROC.	
		R.S.		DATA	NOV/2025
		ASS.			
TÍTULO: PROJETO DE TROCA DE SOLO - GEOTECNIA					
EMPRESA: PRAINHA					
LOCAL: PRAINHA DO RIACHO GRANDE/ SP					
BARRIO: RIACHO GRANDE					
PROP.: MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO					
LEGISLAÇÃO:		ASSUNTO: PLANTA DE ESCAVAÇÃO			
Plano Diretor - LM 8194201 e LM 9.2382012		ESCALA NOMINAL:		1:1000	
Parâmetros: Uso e Ocupação do Solo - LM 9.2322012					
SITUAÇÃO (sem escala)		PROP.: MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO			
		RESPONSÁVEL: HELA WERFELIN DE SOUZA BERNARDO DO CAMPO			
		Cargo: Secretária de Habitação			
		Nome:		Ruth Cristina Ferreira Ramos	
		Matrícula RG:		55.931.28.999.152-3/ SSP-SP	
		CPF:		079.28.038.38	
		Assinatura:			
		AUTOR DO PROJETO:		Nome: Luis Fernando da Oliveira Brito	
		Assinatura:			
		AUTOR DO PROJETO:		Nome:	
		Assinatura:			
		RESP. TÉCNICO:		Nome: Luis Fernando da Oliveira Brito	
		Assinatura:			
		LAPSO DE:			
		Assinatura:			
		Assinatura:			
Nº PREDIAL		LARGURA DO PASSEIO			
		LEGENDA			
		ALVARÁ			
		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA			
		EXPEDIDO			
		ASS.			



Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site <https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/comferencia> e informe o processo PC.000448/2026-00 e o código 180Y3E5Z.