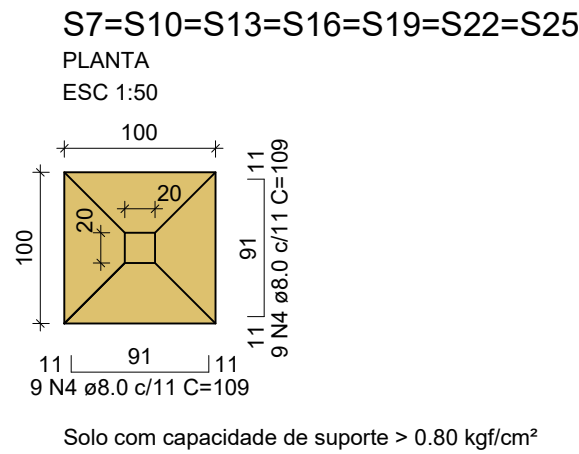
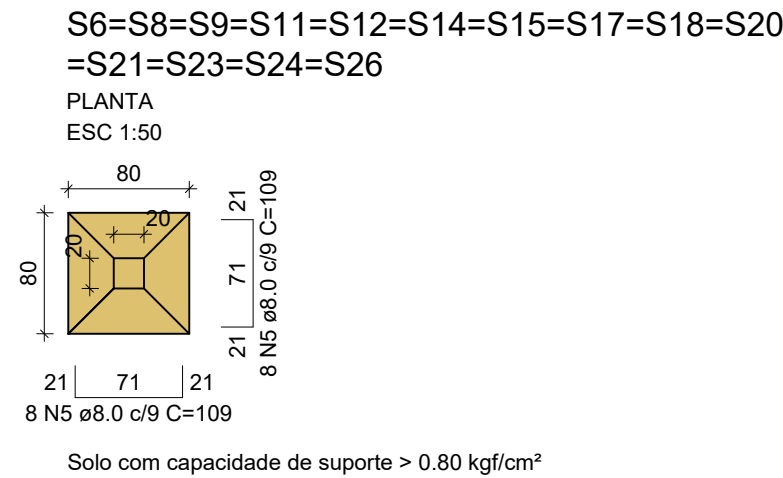
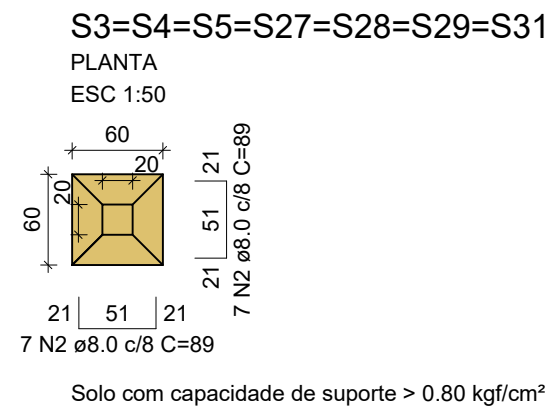
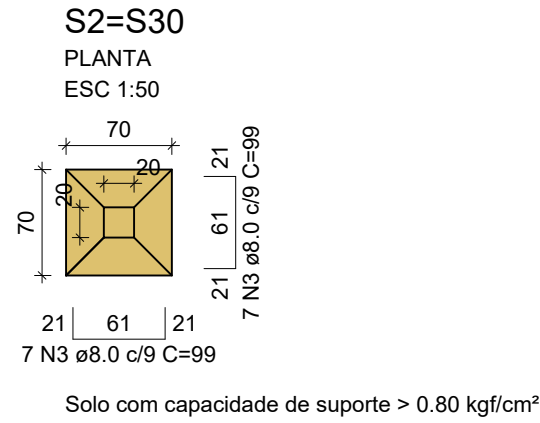
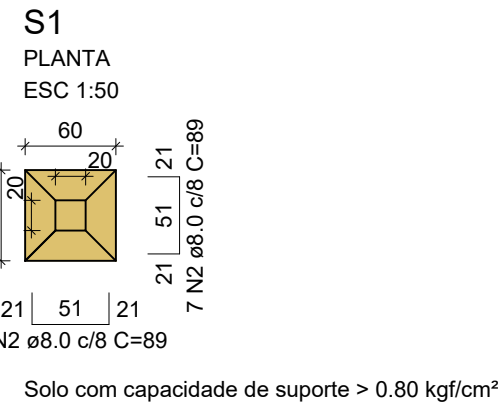
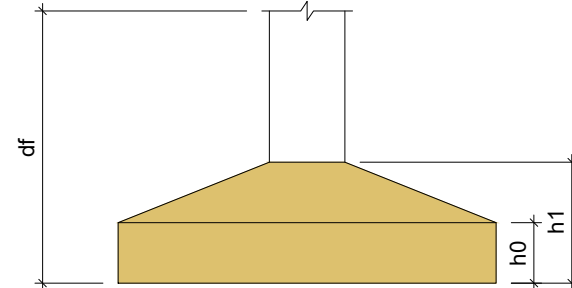


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

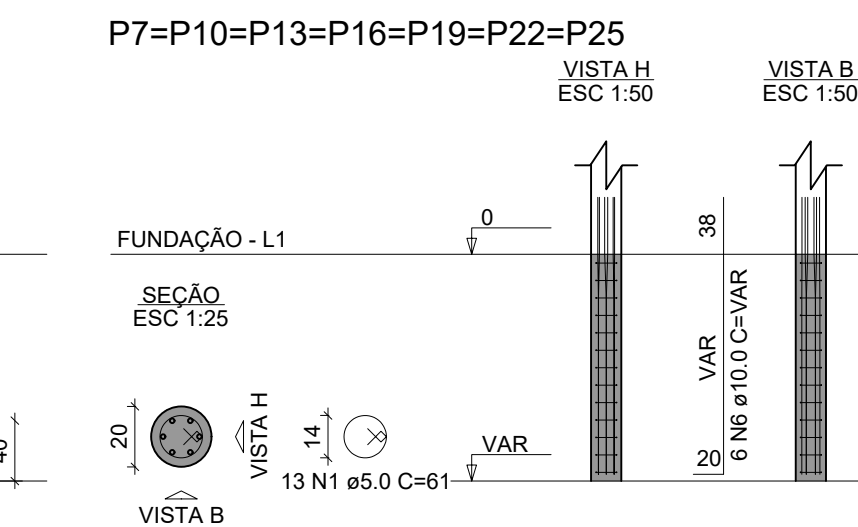
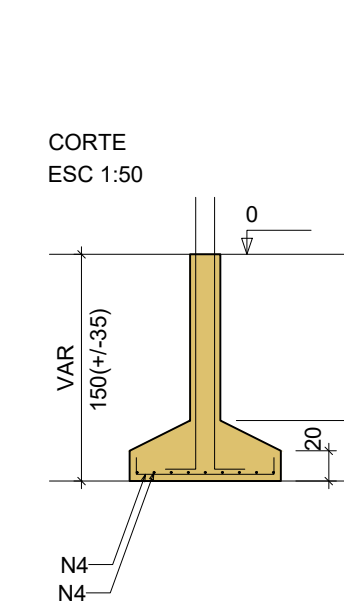
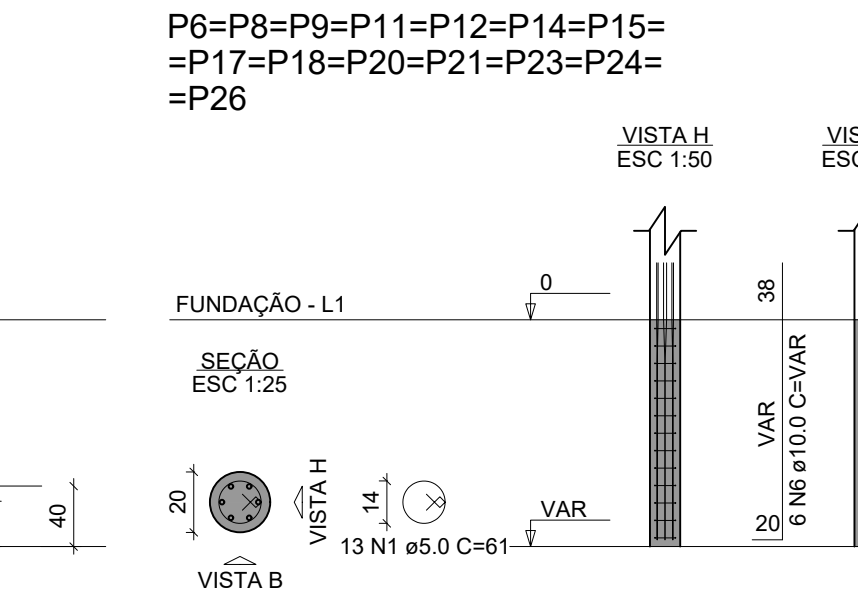
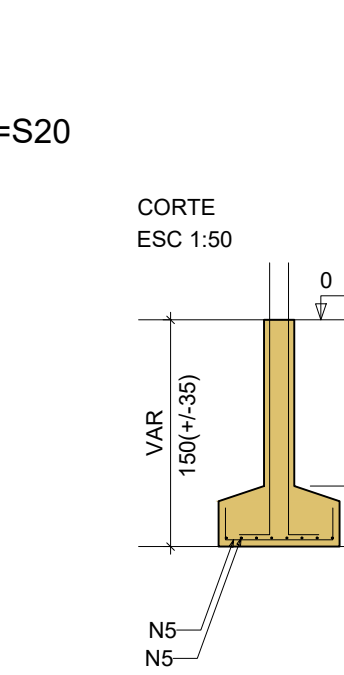
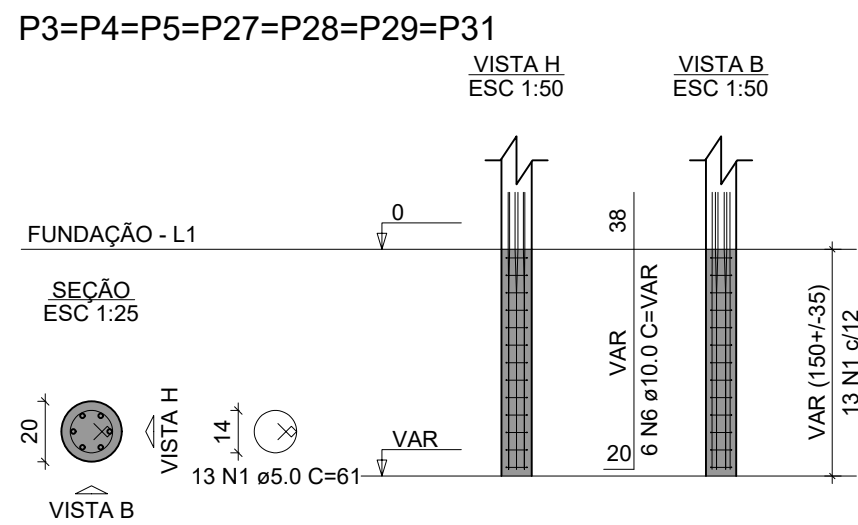
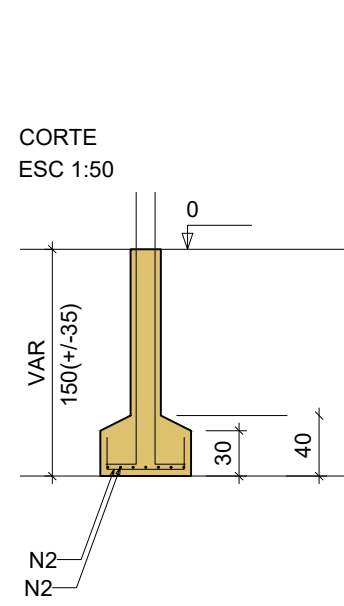
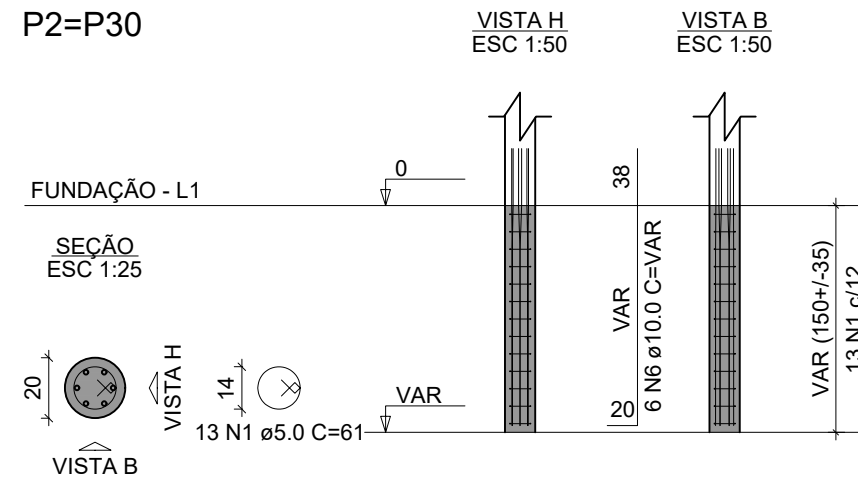
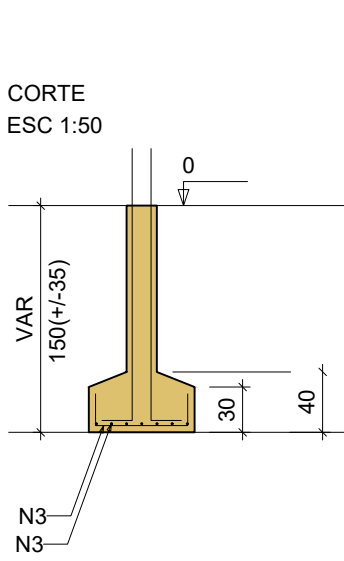
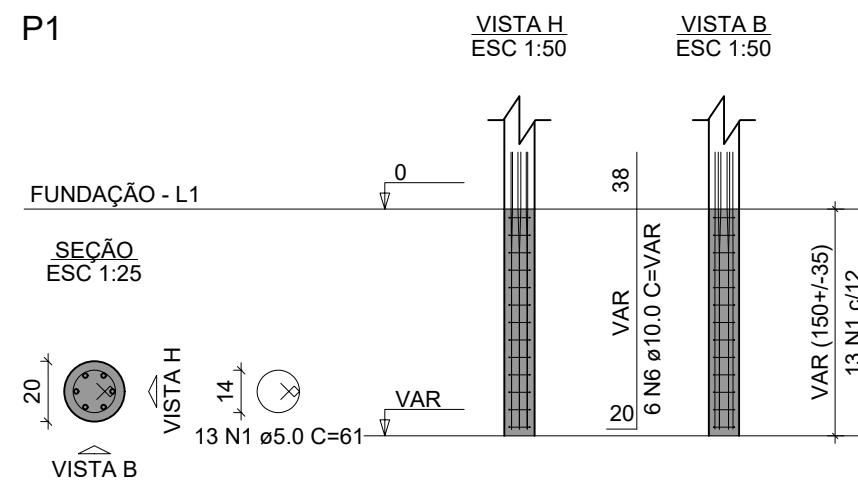
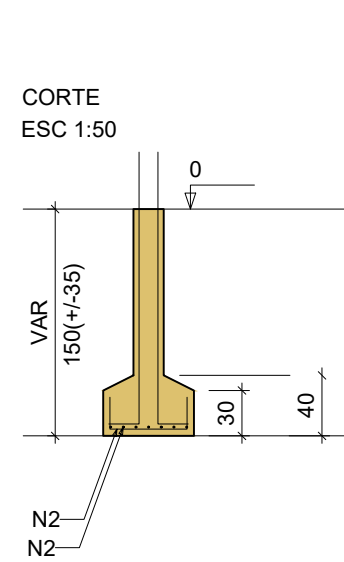
		Pilar		Carga Máx. (tf)	Fundação Nome
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)		
P1	C20	100.00	1800.00	1.4	S1
P2	C20	300.00	1800.00	2.1	S2
P3	C20	500.00	1800.00	1.4	S3
P4	C20	0.00	1700.00	1.5	S4
P5	C20	600.00	1700.00	1.5	S5
P6	C20	0.00	1575.00	2.6	S6
P7	C20	300.00	1575.00	4.2	S7
P8	C20	600.00	1575.00	2.6	S8
P9	C20	0.00	1350.00	3.0	S9
P10	C20	300.00	1350.00	4.1	S10
P11	C20	600.00	1350.00	3.0	S11
P12	C20	0.00	1125.00	3.0	S12
P13	C20	300.00	1125.00	4.2	S13
P14	C20	600.00	1125.00	3.0	S14
P15	C20	0.00	900.00	3.0	S15
P16	C20	300.00	900.00	4.2	S16
P17	C20	600.00	900.00	3.0	S17
P18	C20	0.00	675.00	3.0	S18
P19	C20	300.00	675.00	4.2	S19
P20	C20	600.00	675.00	3.0	S20
P21	C20	0.00	450.00	3.0	S21
P22	C20	300.00	450.00	4.1	S22
P23	C20	600.00	450.00	3.0	S23
P24	C20	0.00	225.00	2.6	S24
P25	C20	300.00	225.00	4.2	S25
P26	C20	600.00	225.00	2.6	S26
P27	C20	0.00	100.00	1.5	S27
P28	C20	600.00	100.00	1.5	S28
P29	C20	100.00	0.00	1.4	S29
P30	C20	300.00	0.00	2.1	S30
P31	C20	500.00	0.00	1.4	S31



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P4, P6, P9, P12, P15, P18, P21, P24, P27
100.00	P1, P29
300.00	P2, P7, P10, P13, P16, P19, P22, P25, P30
500.00	P3, P31
600.00	P5, P8, P11, P14, P17, P20, P23, P26, P28



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1800.00	P1, P2, P3
1700.00	P4, P5
1575.00	P6, P7, P8
1350.00	P9, P10, P11
1125.00	P12, P13, P14
900.00	P15, P16, P17
675.00	P18, P19, P20
450.00	P21, P22, P23
225.00	P24, P25, P26
100.00	P27, P28
0.00	P29, P30, P31



NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

- 1-PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEQUENTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2-NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
 - NBR 12655- PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
 - CLASSE II (MODERADA - URBANA)
- 4-RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - A/C = 0,55
- 5-(SAPATAS) SLUMP 80mm +-20mm

- 6-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7-CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
 - ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
 - ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO - CLASSE = C30 - Fck = 30 MPa
 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA - CLASSE = C25 - Fck = 25 MPa
- 8-COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
 - GERAL - 3,0 cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 4,50cm
- 9-LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
 - ELS - W - Wk = 0,3 mm
- 10-CATEGORIA DO AÇO
 - CA - 50 , CA - 60
 - fyk = 500 MPa, 600 MPa.
- 11-OBEDECEER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
- 12-AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOSDEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13-OBIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CP.III, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15-O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
- 16-NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17-EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

RELAÇÃO DO AÇO

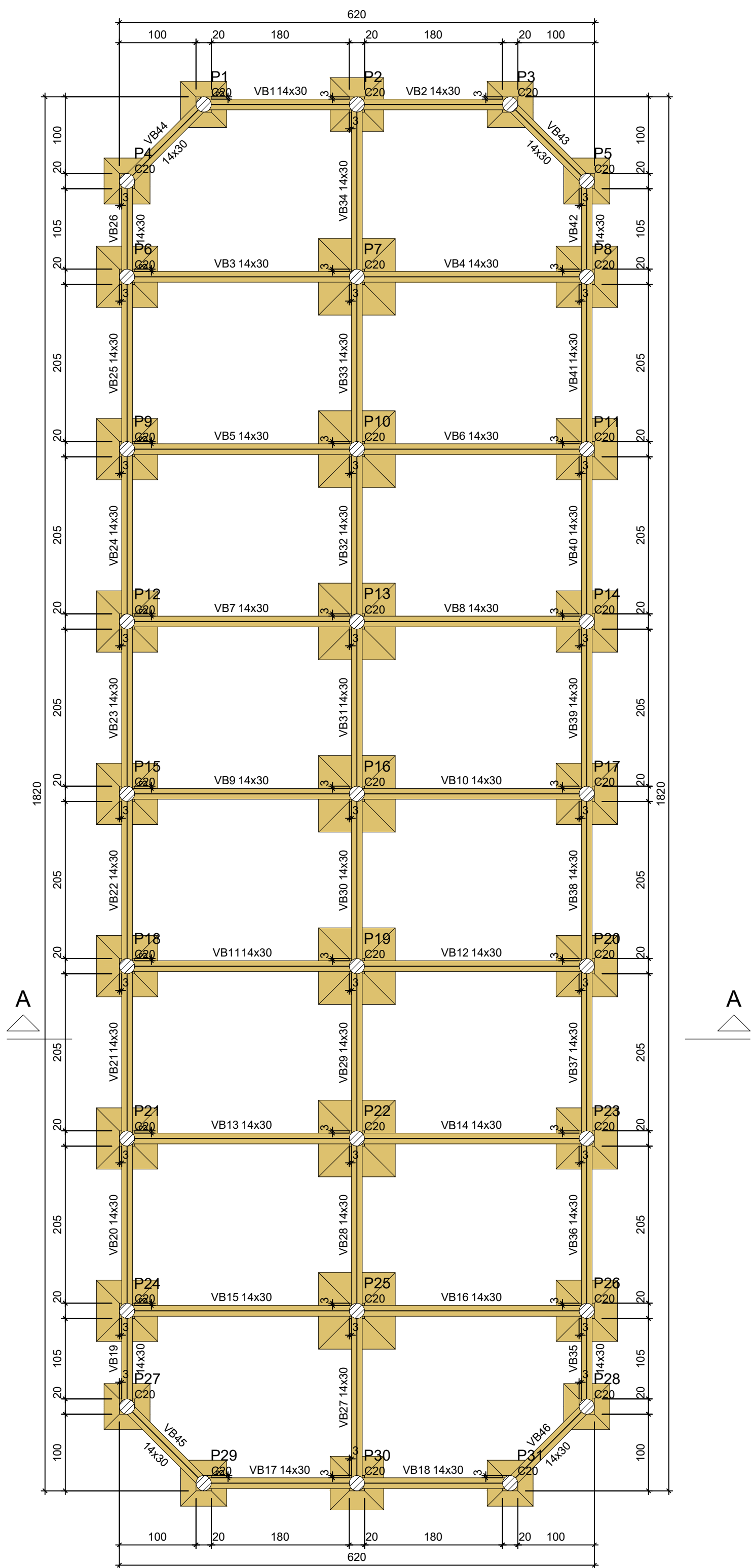
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	403	61	24583
CA50	2	8.0	112	89	9968
	3	8.0	28	99	2772
	4	8.0	126	109	13734
	5	8.0	224	109	24416
	6	10.0	186	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	510.6	47	221.9
CA60	10.0	375.2	35	254.5
	5.0	245.8	-	41.6
PESO TOTAL (kg)		CA50	476.4	
		CA60	41.6	

Volume de concreto (C-30) = 7.44 m³
Área de forma = 47.28 m²
Lastro de concreto = 19.82 m²
Reaterro = 22.29 m³
Escavação de sapatas = 29.73 m³

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS CNPJ 03.439.238/0001-50 Rua Carajás, 522 - Centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL		Folha : 01/04
Obras : REFORMA PARQUES ÁGUAS QUENTES, LOCALIZADO EM BARRA DO GARÇAS - MT		COORDENADAS: 15°52'55"S 52°12'41"W		
Conteúdo : PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE - LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO		APROVAÇÃO		
Local : Av. das Águas Quentes, s/n - Zona Rural, Barra do Garças - MT, 78600-000				
Propriedade : Prefeitura Municipal de Barra do Garças				
Proprietário : SUELLEN MACIEL FERNANDES CARVALHO CREA MT - 54689				
Área Construída : CAD		Dimensões : Data : JUNHO/2025		Escala : INDICADA
Arquivo : CAD		Data : JUNHO/2025		Projeto : INDICADA



FORMA DO PAVIMENTO
FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0
VB20	14x30	0	0
VB21	14x30	0	0
VB22	14x30	0	0
VB23	14x30	0	0
VB24	14x30	0	0
VB25	14x30	0	0
VB26	14x30	0	0
VB27	14x30	0	0
VB28	14x30	0	0
VB29	14x30	0	0
VB30	14x30	0	0
VB31	14x30	0	0
VB32	14x30	0	0
VB33	14x30	0	0
VB34	14x30	0	0
VB35	14x30	0	0
VB36	14x30	0	0
VB37	14x30	0	0
VB38	14x30	0	0
VB39	14x30	0	0
VB40	14x30	0	0
VB41	14x30	0	0
VB42	14x30	0	0
VB43	14x30	0	0
VB44	14x30	0	0
VB45	14x30	0	0
VB46	14x30	0	0

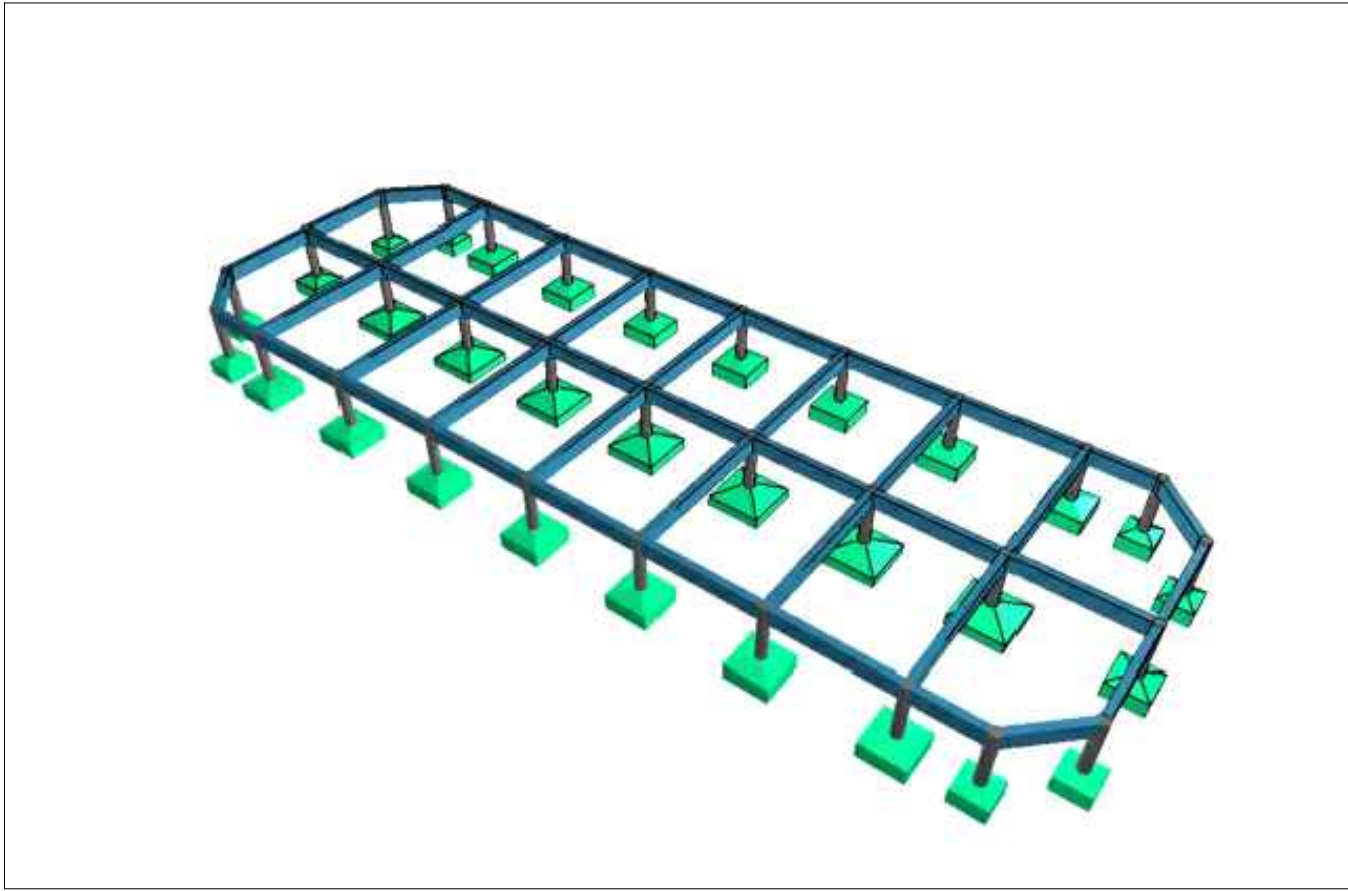
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 20	0	0
P2	Circ 20	0	0
P3	Circ 20	0	0
P4	Circ 20	0	0
P5	Circ 20	0	0
P6	Circ 20	0	0
P7	Circ 20	0	0
P8	Circ 20	0	0
P9	Circ 20	0	0
P10	Circ 20	0	0
P11	Circ 20	0	0
P12	Circ 20	0	0
P13	Circ 20	0	0
P14	Circ 20	0	0
P15	Circ 20	0	0
P16	Circ 20	0	0
P17	Circ 20	0	0
P18	Circ 20	0	0
P19	Circ 20	0	0
P20	Circ 20	0	0
P21	Circ 20	0	0
P22	Circ 20	0	0
P23	Circ 20	0	0
P24	Circ 20	0	0
P25	Circ 20	0	0
P26	Circ 20	0	0
P27	Circ 20	0	0
P28	Circ 20	0	0
P29	Circ 20	0	0
P30	Circ 20	0	0
P31	Circ 20	0	0

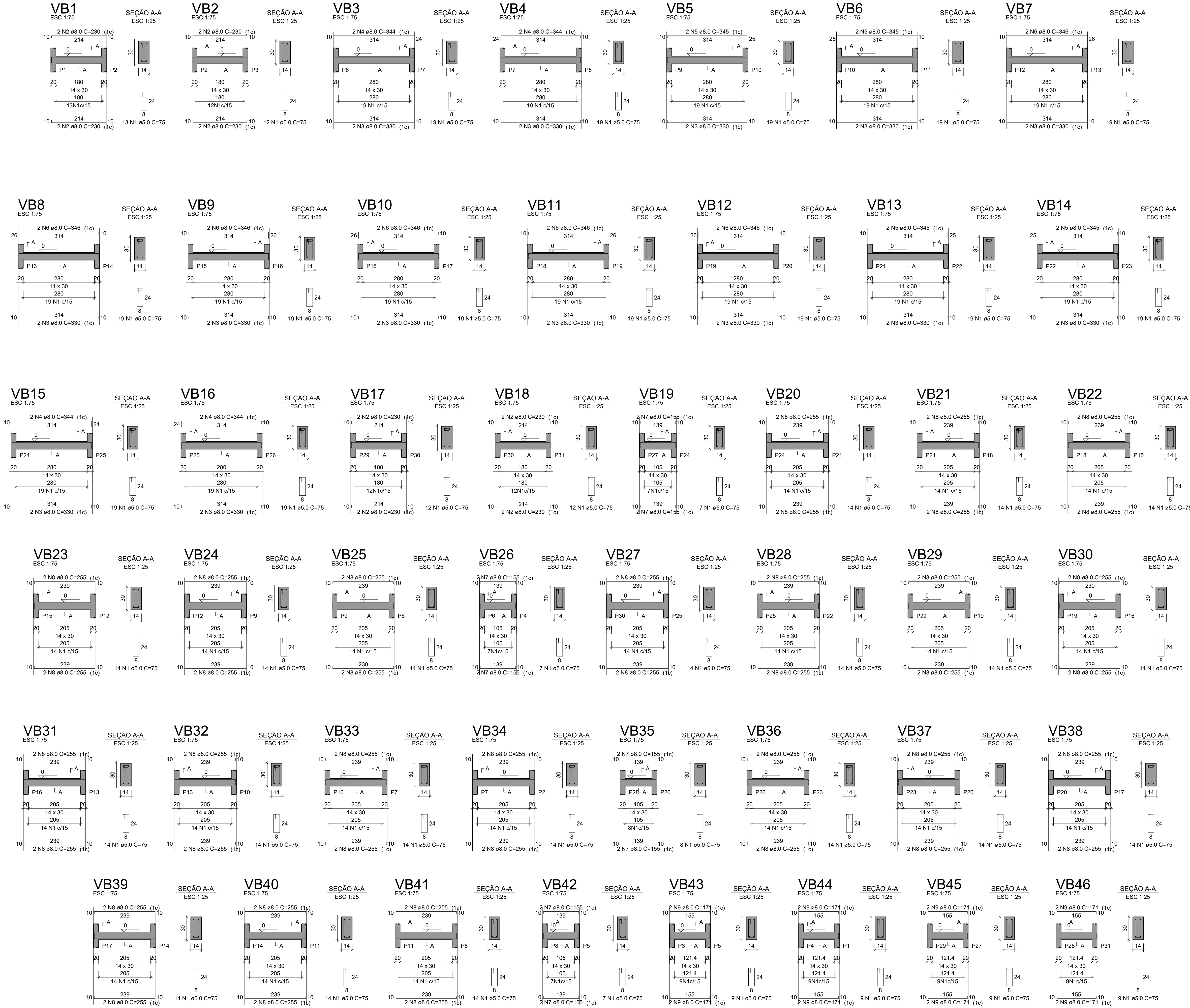
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

- 1-PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEQUENTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2-NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NBR 8953 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
 - NBR 12655– PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 6.4.2 – TABELA 6.1
 - CLASSE II (MODERADA – URBANA)
- 4-RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (a/c)
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - A/C = 0,55
- 5-(SAPATAS) SLUMP 80mm +-20mm
- 6-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES – UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7-CLASSE DO CONCRETO
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
 - ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO – CLASSE = C30 – Fck = 30 MPa
 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA – CLASSE = C25 – Fck = 25 MPa
- 8-COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2
 - GERAL – 3,0 cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO – 4,50cm
- 9-LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 13.4.2 – TABELA 13.3
 - ELS – W – Wk = 0,3 mm
- 10-CATEGORIA DO AÇO
 - CA – 50 , CA – 60
 - fyk = 500 MPa, 600 MPa.
- 11-OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118–TAB. 9.1
- 12-AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOSDEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13-OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15-O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
- 16-NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR



NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

- 1-PARA REALIZAÇÃO DESTES PROJETO OS SEQUITES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2-NORMAS DE REFERENCIA:
 - NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NBR 8953 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
 - NBR 12655– PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 6.4.2 – TABELA 6.1
 - CLASSE II (MODERADA – URBANA)
- 4-RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - A/C = 0,55
- 5-(SAPATAS) SLUMP 80mm +-20mm

- 6-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES – UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7-CLASSE DO CONCRETO
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
 - ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO – CLASSE = C30 – Fck = 30 MPa
 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA – CLASSE = C25 – Fck = 25 MPa
- 8-COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2
 - GERAL – 3,0 cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO – 4,50cm
- 9-LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 13.4.2 – TABELA 13.3
 - ELS – W – Wk = 0,3 mm
- 10-CATEGORIA DO AÇO
 - CA – 50 , CA – 60
 - fyk = 500 MPa, 600 MPa.
- 11-OBDEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118–TAB. 9.1
- 12-AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOSDEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13-OBIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15-O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
- 16-NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17-EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

RELAÇÃO DO AÇO					
VB1	VB2	VB3			
VB4	VB5	VB6			
VB7	VB8	VB9			
VB10	VB11	VB12			
VB13	VB14	VB15			
VB16	VB17	VB18			
VB19	VB20	VB21			
VB22	VB23	VB24			
VB25	VB26	VB27			
VB28	VB29	VB30			
VB31	VB32	VB33			
VB34	VB35	VB36			
VB37	VB38	VB39			
VB40	VB41	VB42			
VB43	VB44	VB45			
VB46					

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	660	75	49500
CA50	2	8.0	16	230	3680
	3	8.0	28	330	9240
	4	8.0	8	344	2752
	5	8.0	8	345	2760
	6	8.0	12	346	4152
	7	8.0	16	155	2480
	8	8.0	80	255	20400
	9	8.0	16	171	2736

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	482.6	45	209.8
CA60	5.0	498.3	-	84.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50				209.8
CA60				84.4

Volume de concreto (C-25) = 4.16 m³

Área de forma = 73.32 m²

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS <small>CNPJ 03.439.238/0001-00 Rua Carpias, 522 - centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000</small>		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL		Folha : 03/04
		COORDENADAS: 15°52'55"S 52°12'41"W		
Obra : REFORMA PARQUES ÁGUAS QUENTES, LOCALIZADO EM BARRA DO GARÇAS - MT				
Conteúdo : PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE - VIGAS PAV FUNDAÇÃO				
Local : Av. das Águas Quentes, s/n - Zona Rural, Barra do Garças - MT, 78600-000				
Propriedade : Prefeitura Municipal de Barra do Garças				
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS		Autor do projeto: SUELLEN MACIEL FERNANDES CARVALHO CREA MT - 54689		
Área Construída:	Dimensões:	Escala:		INDICADA
Arquivo : CAD	Data : JUNHO/2025	Projetista :		

