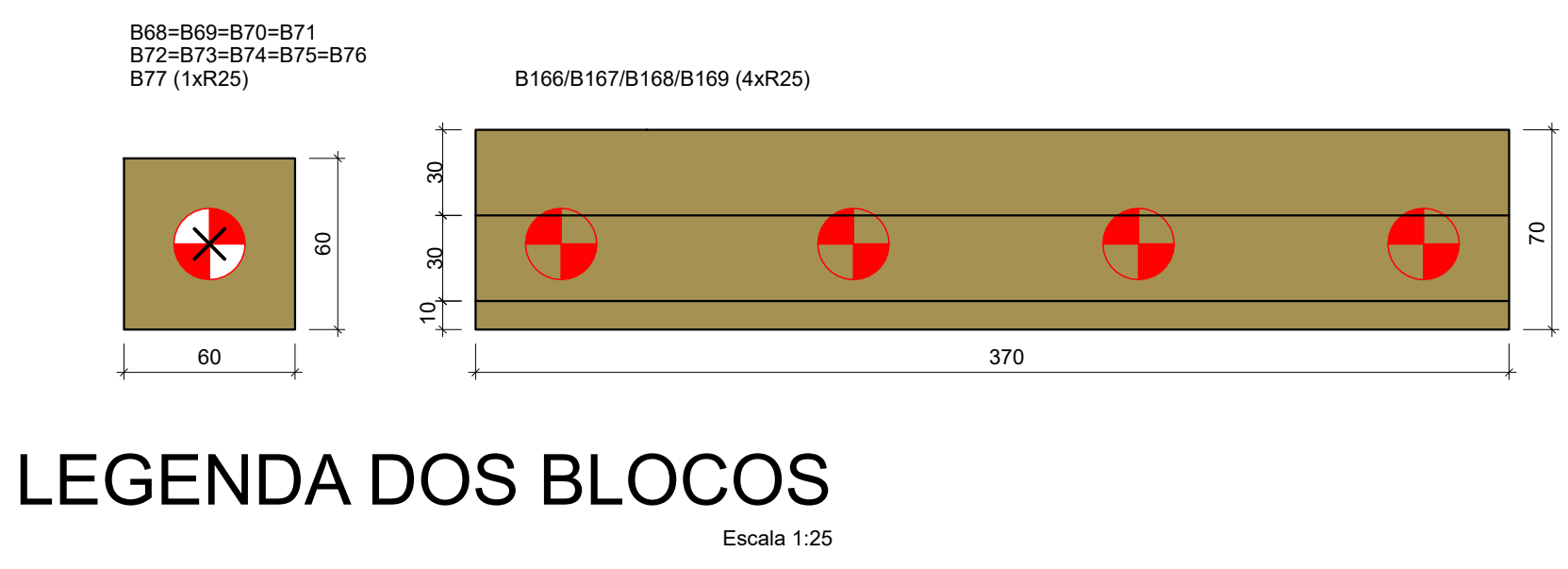


PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Escala 1:50



LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Máx. Positivo (kgf/m)	Mín. Negativo (kgf/m)	Máx. Positivo (kgf/m)	Mín. Negativo (kgf/m)	Fx Máx. Positivo (tf)	Fx Máx. Negativo (tf)	Fy Máx. Positivo (tf)	Fy Máx. Negativo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1/h2	re	Estaca (cm)	Base tub. (cm)	
P68	60x60	15105.32	15221.63	0.4	0.0	-200	-200	400	400	1.0	-1.1	0.5	-0.2	60	60	0	55	1	R25	-60
P69	60x60	15205.32	15221.63	0.3	0.3	300	-200	300	300	1.0	-1.1	0.5	-0.2	60	60	0	55	1	R25	-60
P70	60x60	15305.32	15221.63	0.3	0.3	400	-200	300	300	0.9	-1.1	0.5	-0.4	60	60	0	55	1	R25	-60
P71	60x60	15405.32	15221.63	0.6	0.1	1500	-200	400	500	0.8	-0.9	1.0	-0.6	60	60	0	55	1	R25	-60
P72	60x60	15505.32	15221.63	0.8	0.0	1600	-200	300	500	0.8	-1.1	0.9	-0.8	60	60	0	55	1	R25	-60
P73	60x60	15605.32	15221.63	0.3	0.3	600	-200	300	300	0.8	-1.1	0.4	-0.3	60	60	0	55	1	R25	-60
P74	60x60	15705.32	15221.63	0.3	0.3	600	-200	300	300	0.8	-1.1	0.4	-0.3	60	60	0	55	1	R25	-60
P75	60x60	15805.32	15221.63	0.4	0.2	600	-200	300	300	0.8	-1.0	0.3	-0.3	60	60	0	55	1	R25	-60
P76	60x60	15905.32	15221.63	0.4	0.3	2500	-1400	300	400	0.7	-0.9	0.8	-1.0	60	60	0	55	1	R25	-60
P77	60x60	16005.32	15221.63	4.2	-3.3	1700	-400	700	-200	0.8	-0.9	0.4	-0.6	60	60	0	55	1	R25	-60
P168	60x60	14855.34	15324.17	0.2	0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	60	0	55	1	R25	-60
P167	60x60	14855.34	15424.17	0.2	0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	60	0	55	1	R25	-60
P169	60x60	14855.34	15221.63	0.2	0.2	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	60	0	55	1	R25	-60

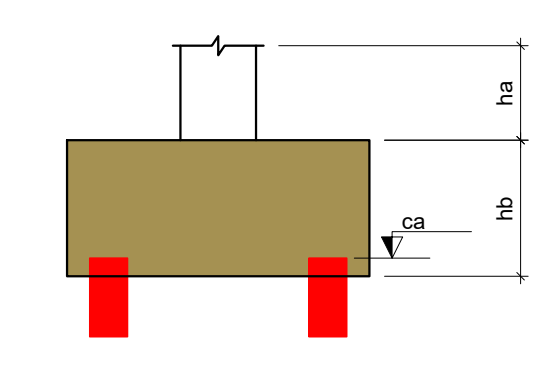
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento máx. (kgf.m)		Momento mín. (kgf.m)		Força horiz. máx. (tf)		CA (cm)
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	
B68	E68-1	R25	15105.32	15221.63	0.78	0.43	2279.85	287.87	1.24	0.21	0.21	-0.0	-60
B69	E69-1	R25	15205.32	15221.63	0.74	0.73	1597.28	379.12	1.07	0.12	0.12	-0.0	-60
B70	E70-1	R25	15305.32	15221.63	0.73	0.73	1128.13	297.51	1.05	0.10	0.10	-0.0	-60
B71	E71-1	R25	15405.32	15221.63	1.09	0.54	2580.63	492.99	1.34	0.17	0.17	-0.0	-60
B72	E72-1	R25	15505.32	15221.63	0.95	0.47	2248.50	245.05	1.27	0.14	0.14	-0.0	-60
B73	E73-1	R25	15605.32	15221.63	0.73	0.73	1790.51	69.44	1.03	0.12	0.12	-0.0	-60
B74	E74-1	R25	15705.32	15221.63	0.74	0.73	759.18	80.49	1.04	0.13	0.13	-0.0	-60
B75	E75-1	R25	15805.32	15221.63	0.87	0.81	268.45	106.28	1.05	0.14	0.14	-0.0	-60
B76	E76-1	R25	15905.32	15221.63	0.79	0.76	2670.94	544.77	1.22	0.19	0.19	-0.0	-60
B77	E77-1	R25	16005.32	15221.63	4.67	0.05	1932.76	217.58	0.87	0.18	0.18	-0.0	-60
B168	E168-1	R25	14855.34	15324.17	0.64	0.64	-22.52	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.0	-60
B167	E167-1	R25	14855.34	15424.17	0.64	0.64	-22.52	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.0	-60
B168	E168-1	R25	14855.34	15324.17	0.64	0.64	-22.52	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.0	-60
B169	E169-1	R25	14855.34	15221.63	0.64	0.64	-22.52	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.0	-60

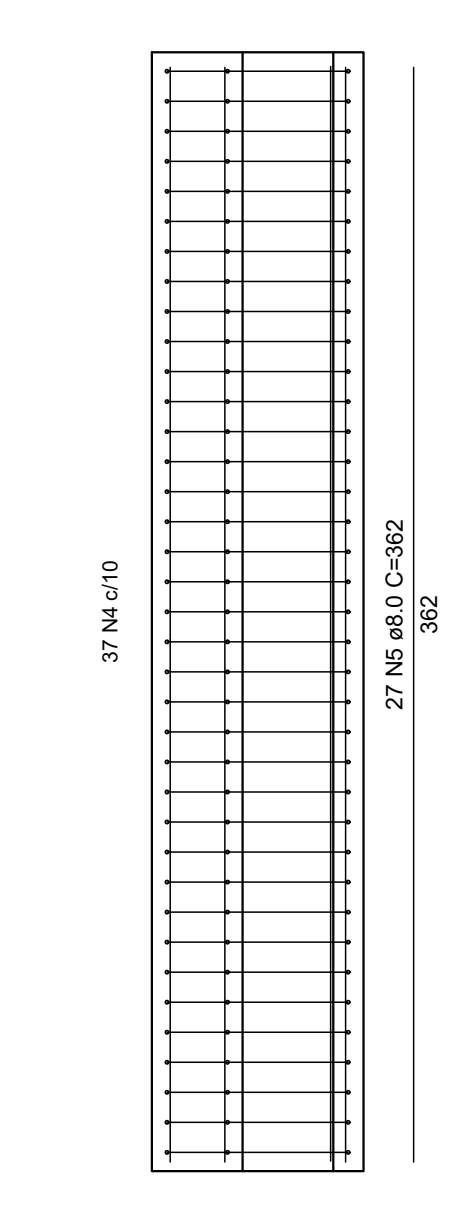
Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
14855.34	P168, P169
14855.35	P166
14857.04	P79-P92, P89-P92, P99-P102, P111-P114, P123-P126, P133-P136
14857.05	P150-P157
15105.32	P68
15205.32	P69
15305.32	P70
15405.32	P71
15505.32	P72
15605.32	P73
15705.32	P74
15805.32	P75
15905.32	P76
16005.32	P77

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
17501.97	P79-P92
17251.97	P89-P92
17001.97	P99-P102
16701.97	P111-P114
16401.97	P123-P126
16151.97	P133-P136
15601.97	P150-P157
15424.15	P166
15324.17	P168
15221.63	P169, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77

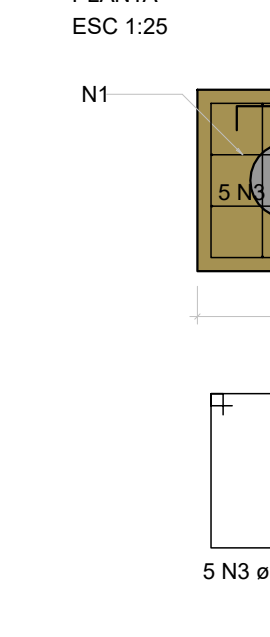
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R25	25.00	14



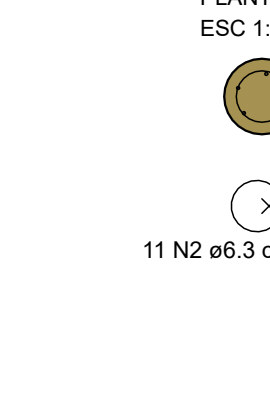
CANALETA SOB GRID 4xR25



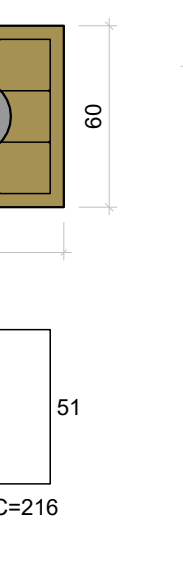
Blocos (10x) 1xR25



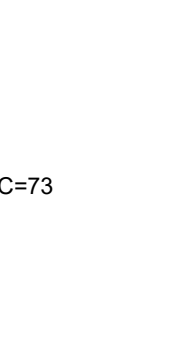
Estacas (14x) 1xR25



CORTE ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



Relação do aço

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	3.0	40	171	6840
CA50	2	6.3	154	73	11242
	3	8.0	50	219	10800
	4	8.0	37	252	8504
	5	8.0	27	362	9774
	6	10.0	70	290	14000

Resumo do aço

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	112.5	30.3
	8.0	299	120.8
	10.0	140	94.9
CA60	8.0	68.4	11.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	285		
CA60	11.6		

Volume de concreto (25 MPa) = 5.32 m³
Área de forma = 21.71 m²

ATENÇÃO:
"ESTE PROJETO DE FUNDAÇÃO FOI DESENVOLVIDO COM BASE EM INFORMAÇÕES ESTIMADAS. PORTANTO, NÃO EXIME O EXECUTOR DA RESPONSABILIDADE DE REALIZAR UMA SONDAGEM E UM NOVO PROJETO DE FUNDAÇÃO."

NOTAS:
1- Para fundação deve ser feito uma sondagem no terreo para o correto dimensionamento da fundação;
2- As estacas são fundamentais para vencer carga de vento; Caso o solo seja impenetrável ao trado, deve-ser feito um novo projeto de fundação com base na sondagem do terreno.

AUTOR DO PROJETO : ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL - CREA 101878743 D/GO

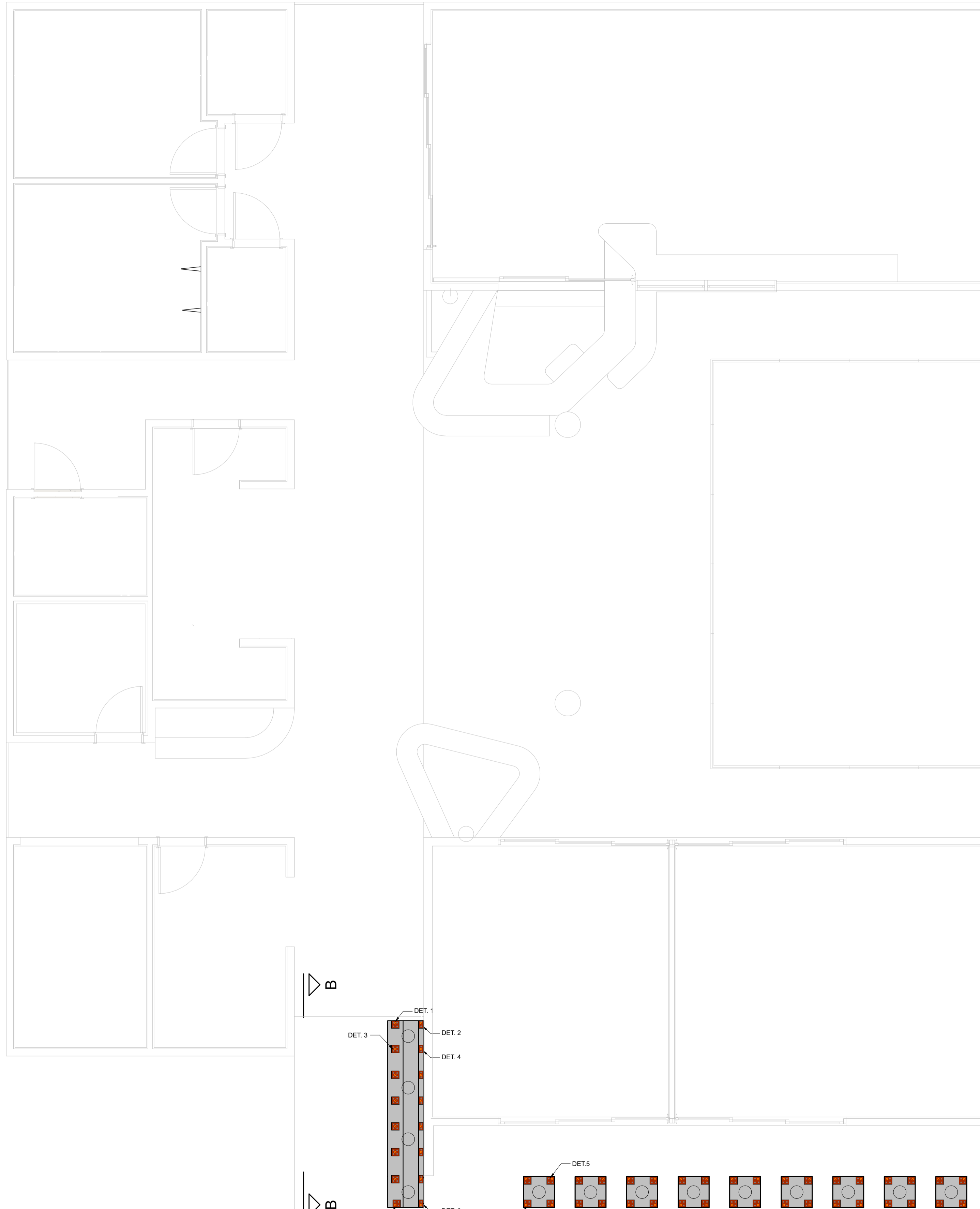
PROJETO 300

R. T. DE PROJETO: ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL - CREA 101878743 D/GO

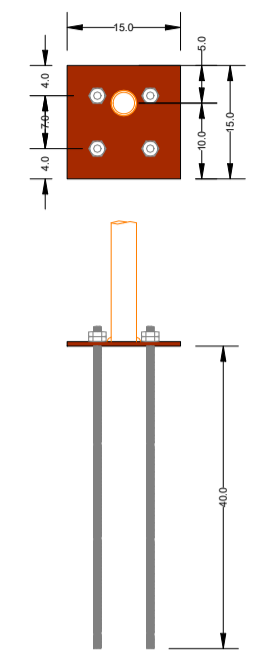
GRID NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO

LOCAÇÃO DAS ESTACAS TIPO **01/06**

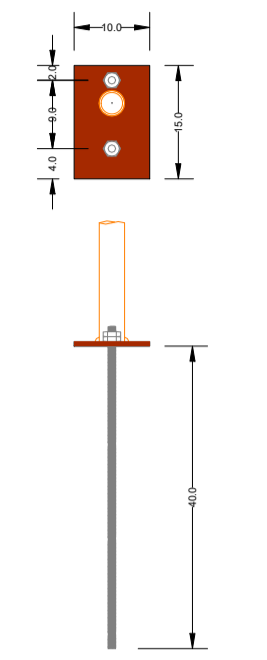
ESTRUTURA GRID | DATA: 06/08/2024 | ESCALA: INDICADA



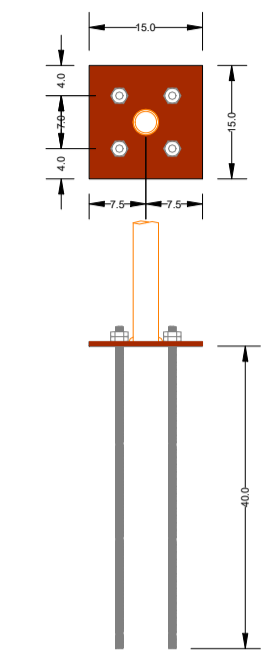
DET. 1
Escala 1:10



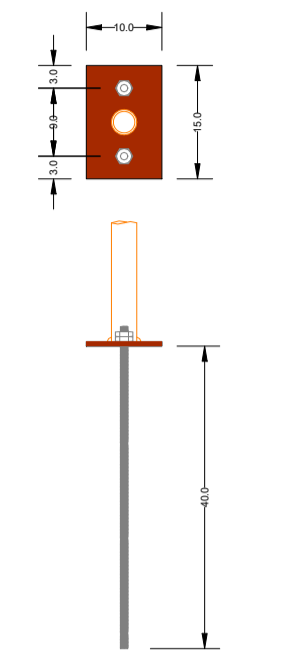
DET. 2
Escala 1:10



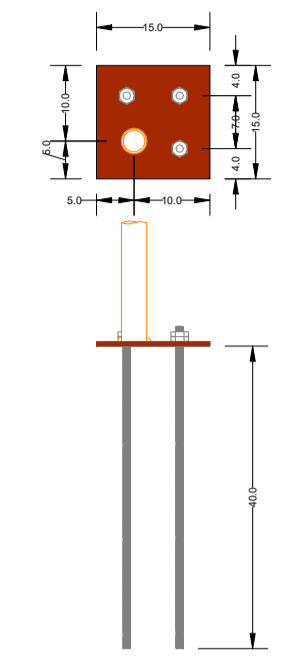
DET. 3
Escala 1:10



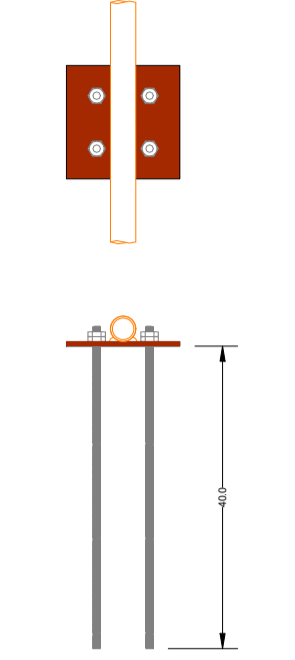
DET. 4
Escala 1:10



DET. 5
Escala 1:10



DET. 6
Escala 1:10



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P2	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P3	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P4	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P5	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P6	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P7	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P8	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P9	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P10	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P11	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P12	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P13	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P14	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P15	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P16	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P23	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P24	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P25	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P26	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P27	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P28	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P29	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P30	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P31	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P32	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P33	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P34	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P35	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P36	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P37	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P38	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P39	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P40	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P41	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P42	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P43	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P44	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P45	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P46	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P47	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P48	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P49	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P50	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P51	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P52	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P53	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P54	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P55	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P56	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P57	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P58	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P59	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P60	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P61	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P62	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	-20
P68	60x60	0	-20
P69	60x60	0	-20
P70	60x60	0	-20
P71	60x60	0	-20
P72	60x60	0	-20
P73	60x60	0	-20
P74	60x60	0	-20
P75	60x60	0	-20
P76	60x60	0	-20
P77	60x60	0	-20
P166	60x60	0	-20
P167	60x60	0	-20
P168	60x60	0	-20
P169	60x60	0	-20

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar genérico que nasce

- NOTAS:
- 1- COTAS EM CENTIMETROS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
 - 2- TODOS OS NÍVEIS SE REFEREM A COTA DE SOLEIRA (0,00)
 - 3- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - 4- MATERIAS:
TUBOS GALVANIZADO LEVE CONFORME NBR 5580;
CHAPAS DE BASE: AÇO SAC 350;
SOLDA: ARCO ELÉTRICO E-70XX AWS;
 - 5- CARGAS PREVISTAS:
Acidental de 100Kg/m² de cada base;
Ventos de até 50Km/h conforme NBR 6123;
 - 6- CONEXÕES SOLDADAS COM SOLDA EM TODO O CONTORNO (PERNA = 3mm);
 - 7- PARA SOBRECARGAS MAIORES QUE A ESPECIFICADA, CONSULTAR O CALCULISTA;

Fachada

Fachada

FORMA placas de base (NÍVEL -20)

Escala 1:50

CEU DA CULTURA

AUTOR DO PROJETO : ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL – CREA 1018788743 D/GO

PROJETO 300

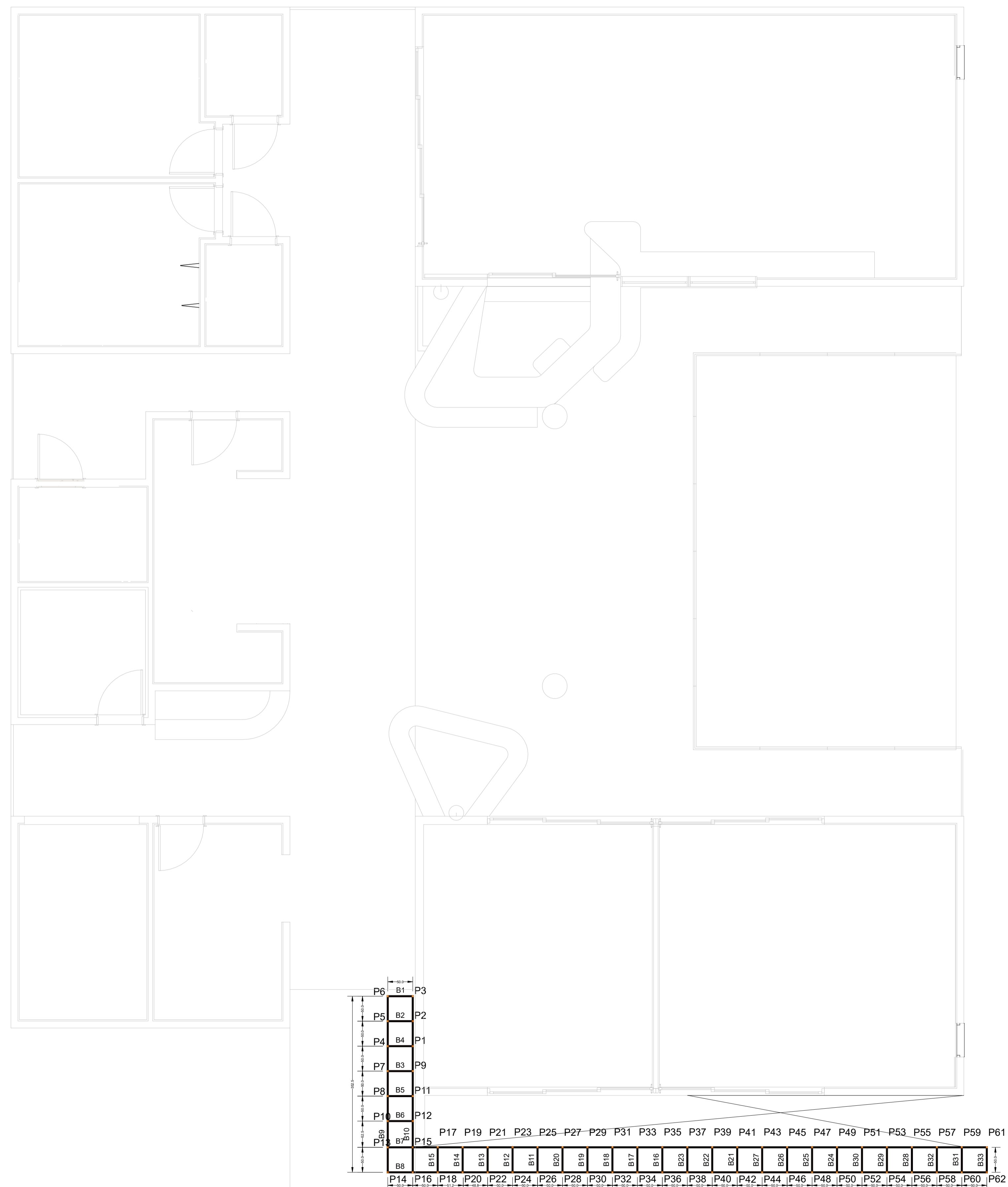
R. T. DE PROJETO: ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL – CREA 1018788743 D/GO

GRID NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO

ETAPA: PRANCHA Nº

PLACAS DE BASE E LIGAÇÕES 02/06

DISCIPLINA: ESTRUTURA GRID | ARQUIVO: NBR_ESTR_GRID_R00 | DATA: 06/08/2024 | ESCALA: INDICADA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
B1	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B2	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B3	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B4	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B5	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B6	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B7	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B8	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B9	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B10	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B11	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B12	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B13	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B14	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B15	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B16	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B17	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B18	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B19	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B20	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B21	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B22	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B23	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B24	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B25	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B26	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B27	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B28	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B29	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B30	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B31	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B32	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
B33	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P2	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P3	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P4	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P5	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P6	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P7	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P8	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P9	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P10	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P11	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P12	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P13	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P14	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P15	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P16	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P17	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P18	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P19	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P20	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P21	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P22	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P23	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P24	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P25	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P26	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P27	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P28	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P29	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P30	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P31	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P32	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P33	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P34	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P35	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P36	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P37	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P38	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P39	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P40	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P41	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P42	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P43	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P44	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P45	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P46	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P47	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P48	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P49	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P50	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P51	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P52	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P53	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P54	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P55	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P56	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P57	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P58	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P59	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P60	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P61	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0
P62	33,7mm(1 pol.) Leve NBR5580	0	0

Legenda dos pilares

Pilar genérico que passa

Pilar genérico que nasce

Legenda das vigas e paredes

Viga genérica

FORMA DO PAVIMENTO BASE 1 a 5 (NÍVEL 0 a NÍVEL 200)
Escala 1:50

CEU DA CULTURA

AUTOR DO PROJETO : ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL – CREA 1018788743 D/GO

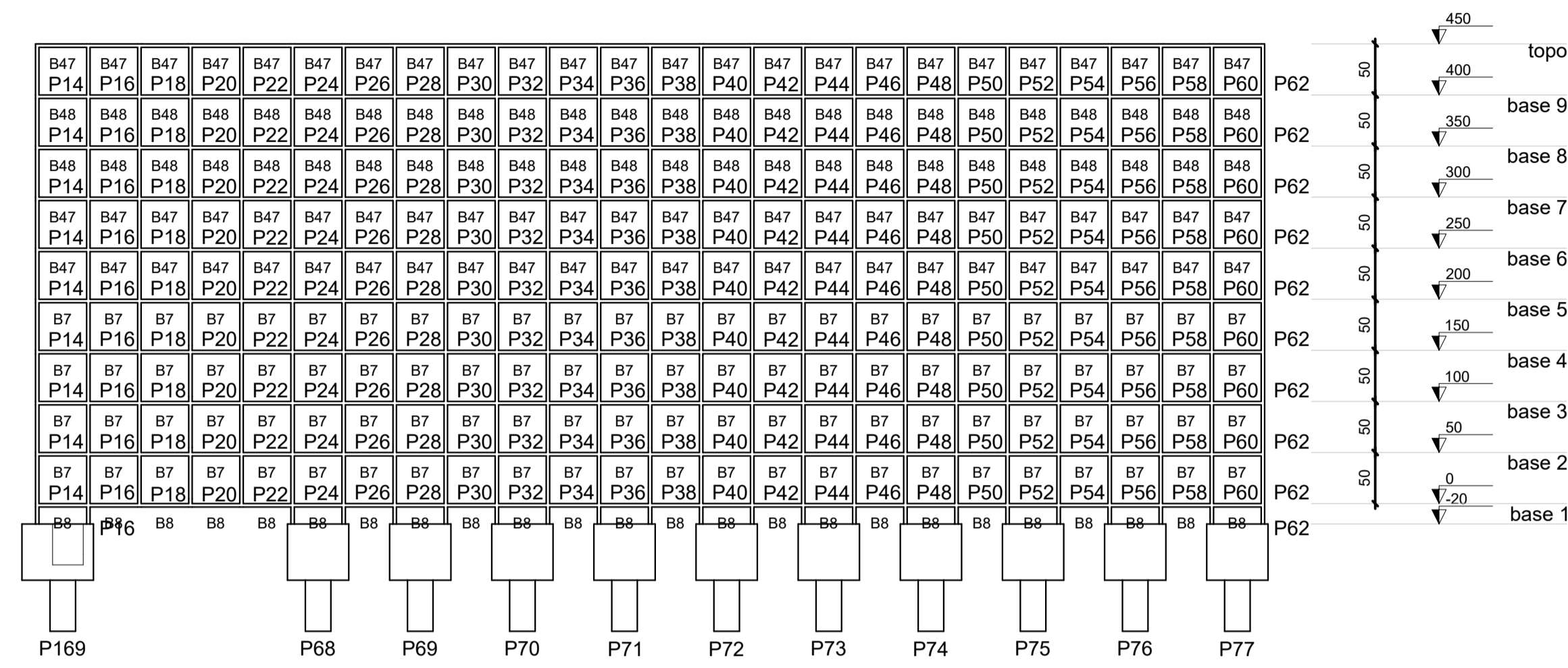
PROJETO 300

R. T. DE PROJETO: ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL – CREA 1018788743 D/GO

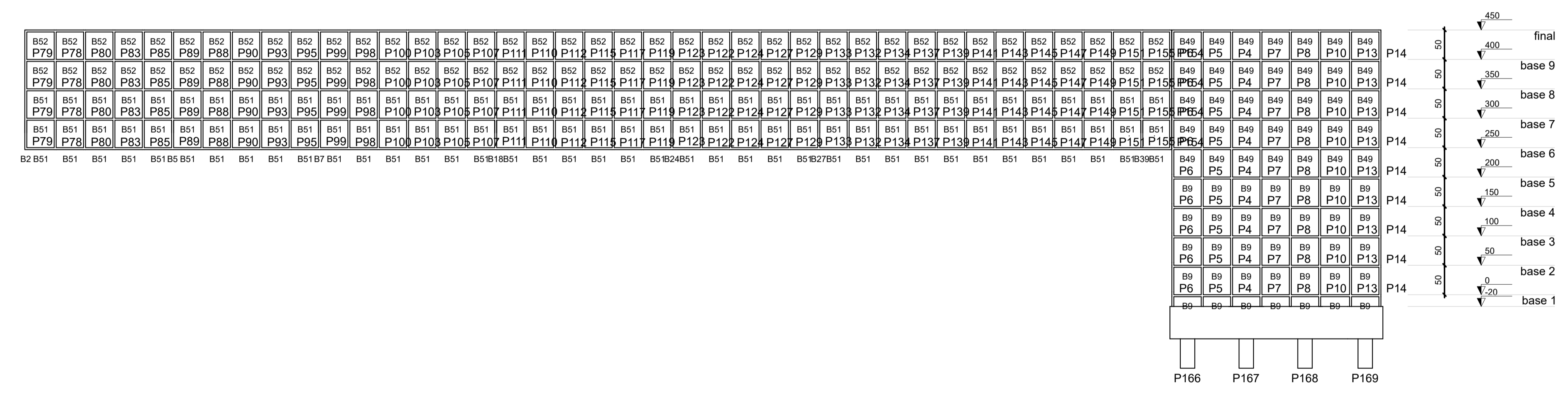
GRID NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO

ETAPA: **GRID DA BASE 1 A BASE 5 NÍVEL 0 A NÍVEL 200** PRANCHA Nº **03/06**

DISCIPLINA: **ESTRUTURA GRID** ARQUIVO: **NBR ESTR_GRID_R00** DATA : **06/08/2024** ESCALA : **1/50**



CORTE AA
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50

			
AUTOR DO PROJETO : ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL - CREA 1018788743 D/GO			
PROJETO 300			
R. T. DE PROJETO: ENG. ATILA GONÇALVES BARCELOS DA SILVA DUVAL - CREA 1018788743 D/GO			
GRID NÚCLEO BÁSICO EDIFICADO			
ETAPA:			PRANCHA Nº
CORTE A-A e CORTE B-B			06/06
DISCIPLINA: ESTRUTURA GRID	ARQUIVO: NBE ESTR_GRID_R00	DATA : 06/08/2024	ESCALA : 1/50