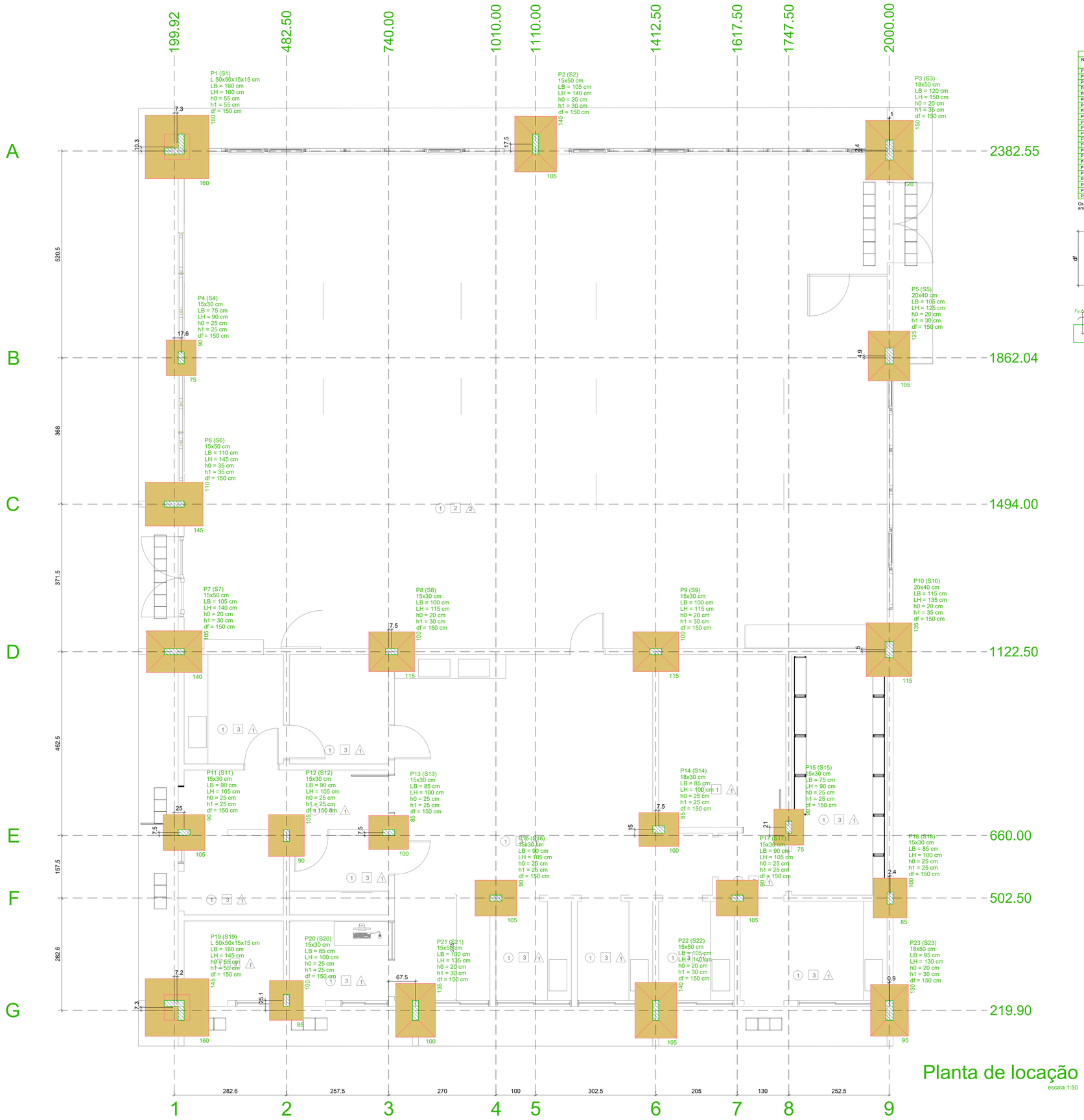
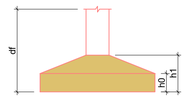


Planta de locação

escala 1:50

Pilar											Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	L 50x50x15x15	217.50	2382.55	13.0	11.7	600	-4300	4300	-3700	0.0	-3.4	2.2	0.0	S1	160	160	55	55	150
P2	15x50	1110.00	2400.00	17.7	16.5	500	-1500	500	-400	0.5	-0.4	0.6	0.0	S2	105	140	20	30	150
P3	18x50	2001.02	2384.94	14.8	13.2	1000	-2500	1700	0	2.5	0.0	1.6	0.0	S3	120	150	20	35	150
P4	15x30	217.47	1862.04	8.1	7.5	400	-300	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.5	S4	75	90	25	25	150
P5	20x40	2000.03	1866.95	11.0	10.5	300	-1700	0	-700	0.0	-0.6	1.5	0.0	S5	105	125	20	30	150
P6	15x50	200.00	1494.00	7.4	7.0	100	-300	2800	-1200	0.6	-0.2	0.3	-0.2	S6	110	145	35	35	150
P7	15x50	199.92	1122.50	14.6	13.2	0	-400	1800	-2200	0.0	-1.8	0.6	0.0	S7	105	140	20	30	150
P8	15x30	747.50	1122.50	16.2	14.6	100	-300	700	-500	0.5	-0.2	0.1	0.0	S8	100	115	20	30	150
P9	15x30	1412.50	1122.50	17.2	15.4	100	0	700	-400	0.5	-0.4	0.1	0.0	S9	100	115	20	30	150
P10	20x40	2000.00	1127.50	16.9	15.9	900	-1200	1100	0	1.5	0.0	0.1	-0.8	S10	115	135	20	35	150
P11	15x30	224.90	667.50	12.4	11.1	200	-300	200	-800	0.0	-0.8	0.2	-0.3	S11	90	105	25	25	150
P12	15x30	482.50	660.00	14.2	12.6	400	-400	200	-200	0.2	-0.3	0.0	-1.1	S12	90	105	25	25	150
P13	15x30	740.00	667.50	12.8	11.0	100	-100	400	-400	0.3	0.0	0.0	-0.1	S13	85	100	25	25	150
P14	18x30	1420.00	675.00	9.3	7.6	100	0	100	-700	0.1	-0.5	0.1	0.0	S14	85	100	25	25	150
P15	15x30	1747.50	681.00	8.6	7.3	500	-200	100	0	0.3	0.0	0.0	-0.7	S15	75	90	25	25	150
P16	15x30	1010.00	502.50	11.2	9.4	200	-200	100	-900	0.0	-1.2	0.3	0.0	S16	90	105	25	25	150
P17	15x30	1617.50	502.50	10.1	9.1	0	-300	900	-200	0.6	-0.3	0.2	0.0	S17	90	105	25	25	150
P18	15x30	2002.43	502.50	9.6	8.4	700	-300	300	0	0.4	0.0	0.0	-0.9	S18	85	100	25	25	150
P19	L 50x50x15x15	217.38	237.50	9.4	7.7	1300	-3300	4200	-3000	1.2	-1.0	0.4	-1.1	S19	160	145	55	55	150
P20	15x30	482.50	245.00	10.1	8.8	200	-500	300	-300	0.3	-0.2	0.0	-0.5	S20	85	100	25	25	150
P21	15x50	807.50	220.00	13.2	12.0	600	-1900	100	-700	0.0	-1.0	0.1	-0.4	S21	100	135	20	30	150
P22	15x50	1412.50	220.00	18.2	16.5	1100	-1500	600	-200	0.7	0.0	0.0	-1.5	S22	105	140	20	30	150
P23	18x50	2000.91	219.90	9.2	7.7	1200	-2200	1000	0	1.3	0.0	0.7	-0.9	S23	95	130	20	30	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas 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.





Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
199.92	P7
200.00	P6
217.38	P19
217.47	P4
217.50	P1
224.90	P11
482.50	P12, P20
740.00	P13
747.50	P8
807.50	P21
1010.00	P16
1110.00	P2
1412.50	P9, P22
1420.00	P14
1617.50	P17
1747.50	P15
2000.00	P10
2000.03	P5
2000.91	P23
2001.02	P3
2002.43	P18

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2400.00	P2
2384.94	P3
2382.55	P1
1866.95	P5
1862.04	P4
1494.00	P6
1127.50	P10
1122.50	P7, P8, P9
681.00	P15
675.00	P14
667.50	P11, P13
660.00	P12
502.50	P16, P17, P18
245.00	P20
237.50	P19
220.00	P21, P22
219.90	P23

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:

Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ADENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

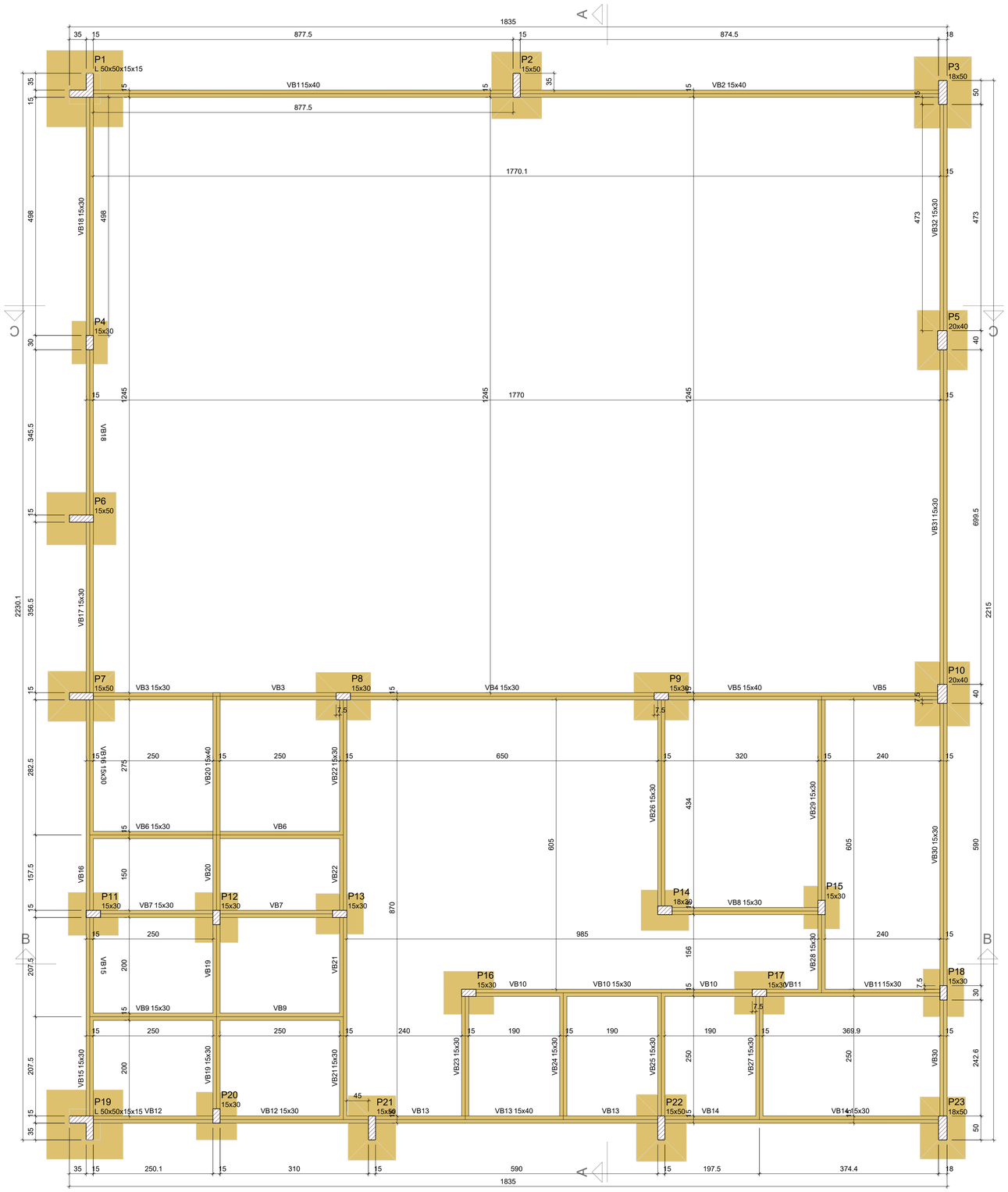
ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA: RESTAURANTE
LOCAÇÃO DAS SAPATAS

PRANCHA: 01/18

CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	001	018	R01



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 10)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	10
VB2	15x40	0	10
VB3	15x30	0	10
VB4	15x30	0	10
VB5	15x40	0	10
VB6	15x30	0	10
VB7	15x30	0	10
VB8	15x30	0	10
VB9	15x30	0	10
VB10	15x30	0	10
VB11	15x30	0	10
VB12	15x30	0	10
VB13	15x40	0	10
VB14	15x30	0	10
VB15	15x30	0	10
VB16	15x30	0	10
VB17	15x30	0	10
VB18	15x30	0	10
VB19	15x30	0	10
VB20	15x40	0	10
VB21	15x30	0	10
VB22	15x30	0	10
VB23	15x30	0	10
VB24	15x30	0	10
VB25	15x30	0	10
VB26	15x30	0	10
VB27	15x30	0	10
VB28	15x30	0	10
VB29	15x30	0	10
VB30	15x30	0	10
VB31	15x30	0	10
VB32	15x30	0	10

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 50x50x15x15	0	10
P2	15x50	0	10
P3	18x50	0	10
P4	15x30	0	10
P5	20x40	0	10
P6	15x50	0	10
P7	15x50	0	10
P8	15x30	0	10
P9	15x30	0	10
P10	20x40	0	10
P11	15x30	0	10
P12	15x30	0	10
P13	15x30	0	10
P14	18x30	0	10
P15	15x30	0	10
P16	15x30	0	10
P17	15x30	0	10
P18	15x30	0	10
P19	L 50x50x15x15	0	10
P20	15x30	0	10
P21	15x50	0	10
P22	15x50	0	10
P23	18x50	0	10

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

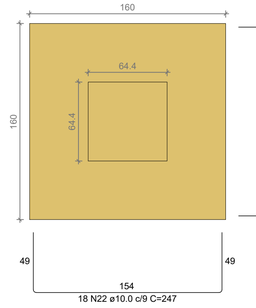
PLANTA:
RESTAURANTE
FORMA PAVIMENTO TÉRREO

PRANCHA: 02/18

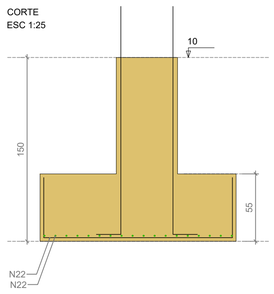
CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	002	018	R01

S1

PLANTA
ESC 1:25

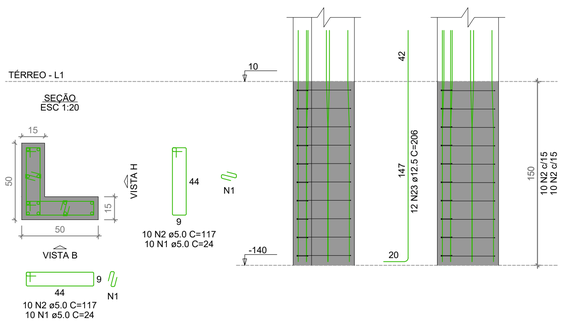


CORTE
ESC 1:25



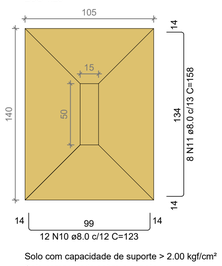
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1

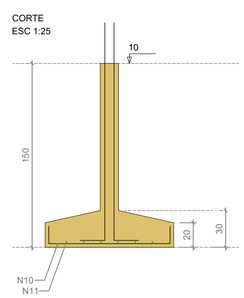


S2=S7=S22

PLANTA
ESC 1:25

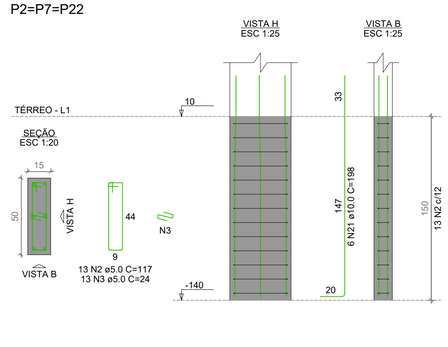


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2=P7=P22



RELAÇÃO DO AÇO

P1	3xP2	P3
2xP4	P5	P6
S1	3xS2	S3
S5	S6	2xS15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	24	480
	2	5.0	72	117	8424
	3	5.0	52	24	1248
	4	5.0	20	27	540
	5	5.0	10	123	1230
	6	5.0	26	77	2002
	7	5.0	26	29	754
	8	5.0	13	107	1391
	9	5.0	3	497	1491
CA50	10	8.0	46	123	5658
	11	8.0	24	158	3792
	12	8.0	14	138	1932
	13	8.0	10	168	1680
	14	8.0	8	143	1144
	15	8.0	16	157	2512
	16	8.0	12	192	2304
	17	8.0	14	117	1638
	18	8.0	11	152	1672
	19	8.0	14	103	1442
	20	8.0	12	118	1416
	21	10.0	40	198	7920
	22	10.0	36	247	8892
	23	12.5	24	206	4944

RESUMO DO AÇO

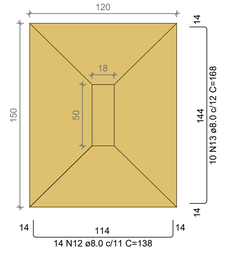
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	251.9	109.3
	10.0	168.1	114
	12.5	49.4	52.4
CA60	5.0	175.6	29.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	275.7
CA60	29.8

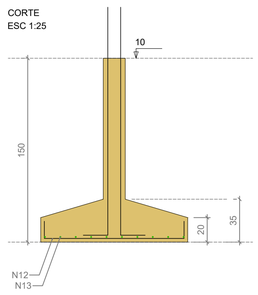
Volume de concreto (C-30) = 4.96 m³
Área de forma = 25.22 m²

S3

PLANTA
ESC 1:25

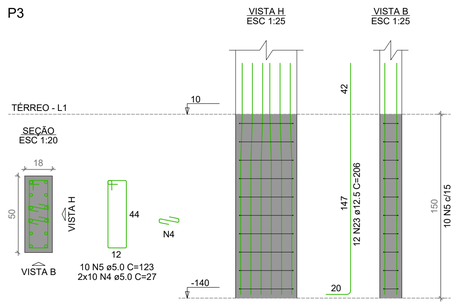


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P3



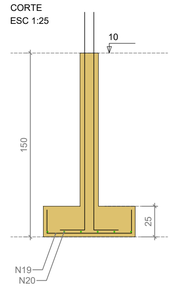
S4=S15

PLANTA
ESC 1:25

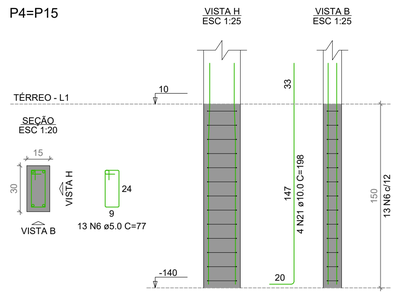


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

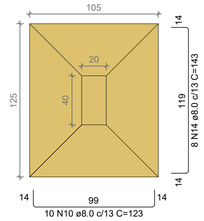


P4=P15

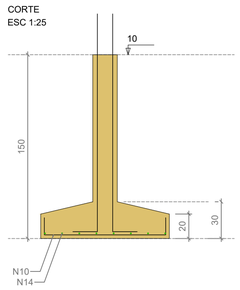


S5

PLANTA
ESC 1:25

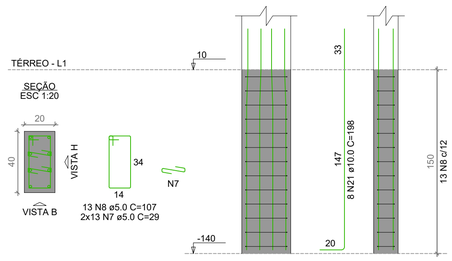


CORTE
ESC 1:25



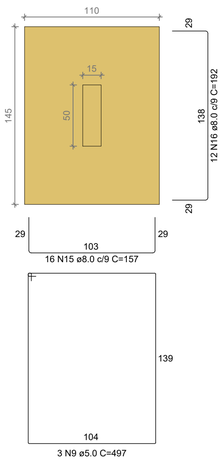
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5



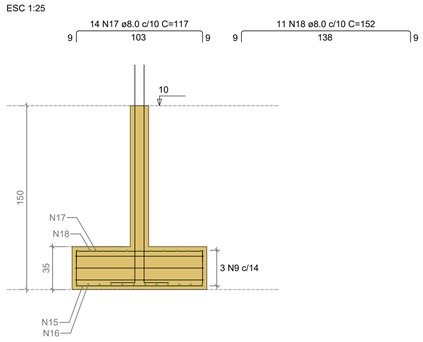
S6

PLANTA
ESC 1:25

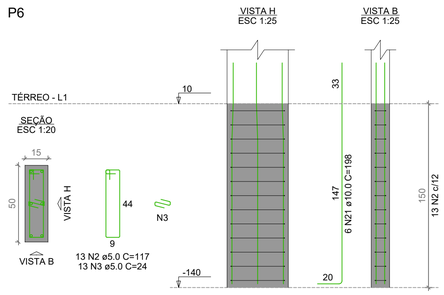


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P6



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

AD ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

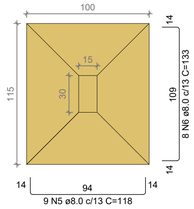
PLANTA:
RESTAURANTE
ARMAÇÃO DAS SAPATAS 1 - 3

PRANCHA: 03/18

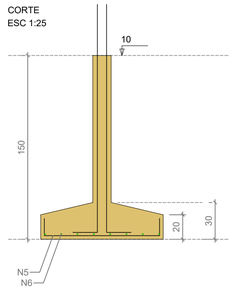
CAMPUS:	OBRA:	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	003	018	R01

S8=S9

PLANTA
ESC 1:25

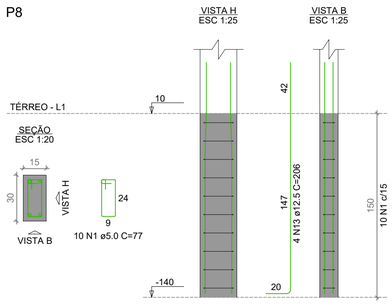


CORTE
ESC 1:25

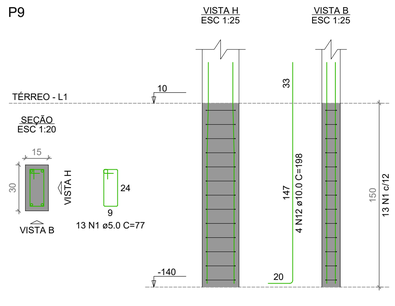


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P8

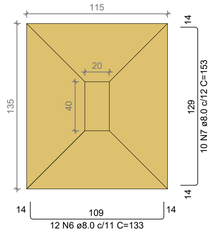


P9

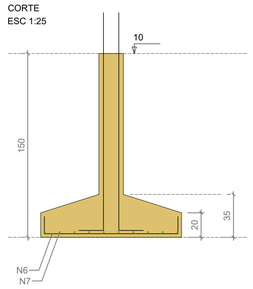


S10

PLANTA
ESC 1:25

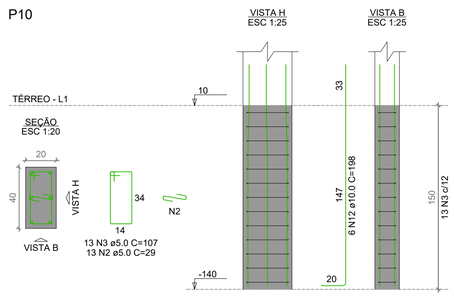


CORTE
ESC 1:25



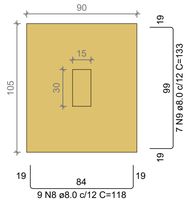
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P10

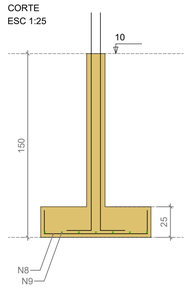


S11=S12=S16=S17

PLANTA
ESC 1:25

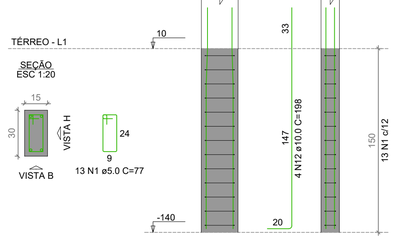


CORTE
ESC 1:25

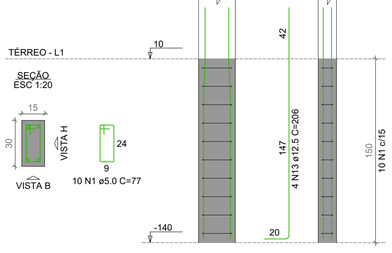


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P11=P12

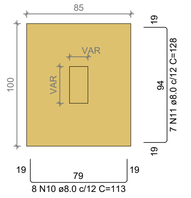


P16=P17

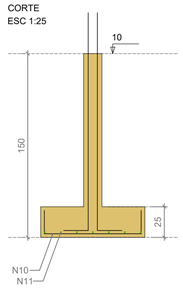


S13=S14=S18=S20

PLANTA
ESC 1:25

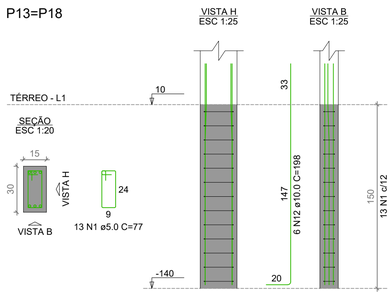


CORTE
ESC 1:25

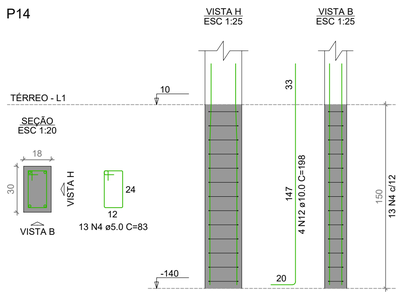


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

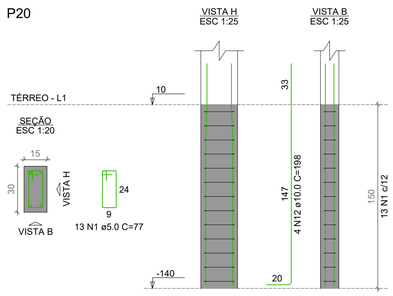
P13=P18



P14



P20



RELAÇÃO DO AÇO

P8	P9	P10
2xP11	2xP13	P14
2xP16	P20	2xS8
S10	4xS11	4xS13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	77	8316
	2	5.0	13	29	377
	3	5.0	13	107	1391
	4	5.0	13	83	1079
CA50	5	8.0	18	118	2124
	6	8.0	28	133	3724
	7	8.0	10	153	1530
	8	8.0	36	118	4248
	9	8.0	28	133	3724
	10	8.0	32	113	3616
	11	8.0	28	128	3584
	12	10.0	38	198	7524
	13	12.5	12	206	2472

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	225.5	97.9
	10.0	75.2	51
	12.5	24.7	26.2
CA60	5.0	111.6	18.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	175.1
CA60	18.9

Volume de concreto (C-30) = 3.42 m³
Área de forma = 22.94 m²

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ADENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

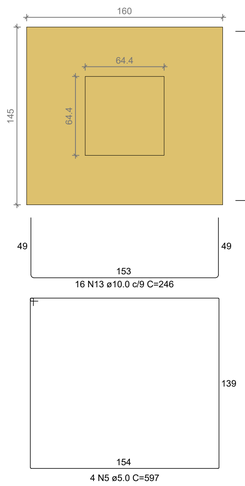
PRANCHA: 04/18

PLANTA:
RESTAURANTE
ARMAÇÃO DAS SAPATAS 2 - 3

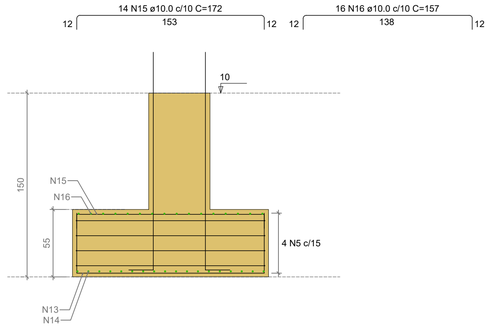
CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	004	018	R01

S19

PLANTA
ESC 1:25

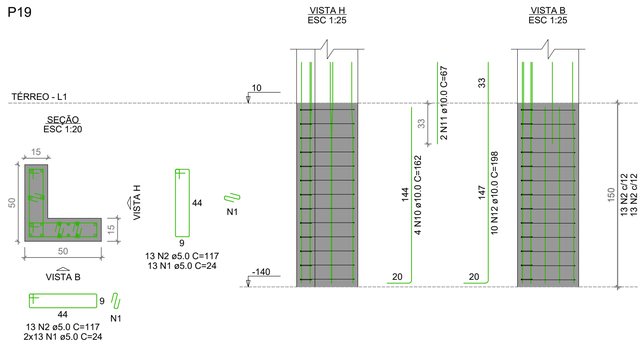


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P19



RELAÇÃO DO AÇO

P19
S19

P21
S21

P23
S23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	24	1248
	2	5.0	39	117	4563
	3	5.0	26	27	702
	4	5.0	13	123	1599
	5	5.0	4	597	2388
CA50	6	8.0	11	118	1298
	7	8.0	8	153	1224
	8	8.0	11	113	1243
	9	8.0	7	148	1036
	10	10.0	4	162	648
	11	10.0	2	67	134
	12	10.0	28	198	5544
	13	10.0	16	246	3936
	14	10.0	18	231	4158
	15	10.0	14	172	2408
	16	10.0	16	157	2512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48	20.8
	10.0	193.4	131.2
CA60	5.0	105	17.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	152
CA60	17.8

Volume de concreto (C-30) = 2.23 m³
Área de forma = 10.29 m²

S21

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P21

S23

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P23

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

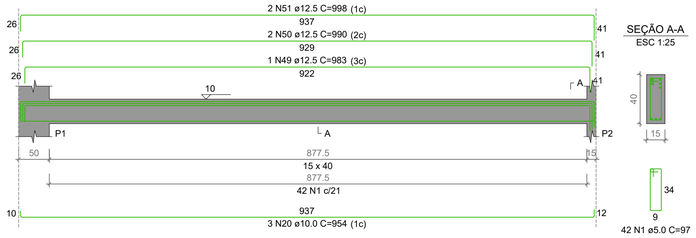
DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
ARMAÇÃO DAS SAPATAS 3 - 3

PRANCHA: 05/18

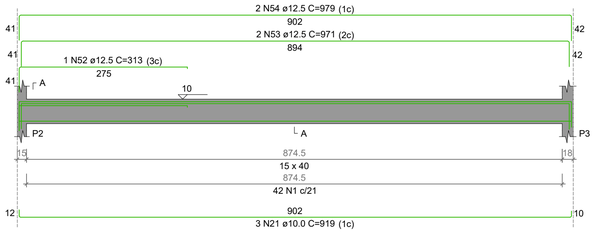
CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	005	018	R01

VB1 (15 x 40)
ESC 1:50

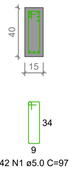


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

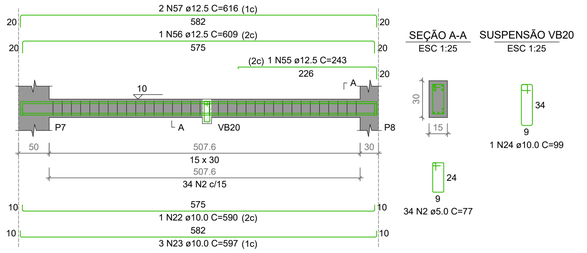
VB2 (15 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



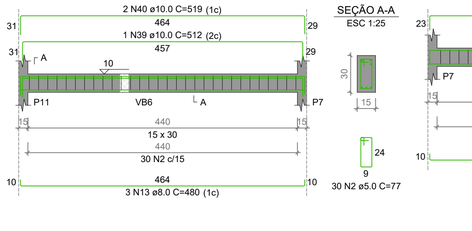
VB3 (15 x 30)
ESC 1:50



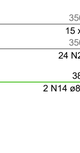
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO VB20
ESC 1:25

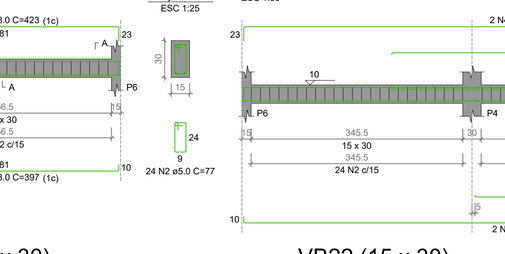
VB4 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

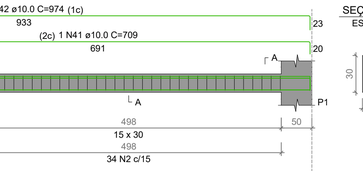


VB5 (15 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

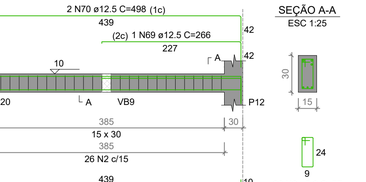
VB6 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



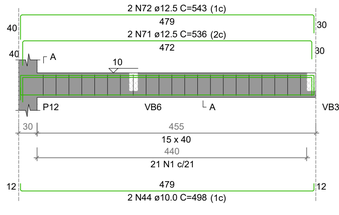
VB7 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

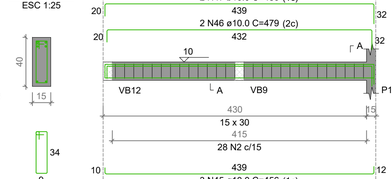


VB8 (15 x 30)
ESC 1:50

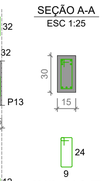


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

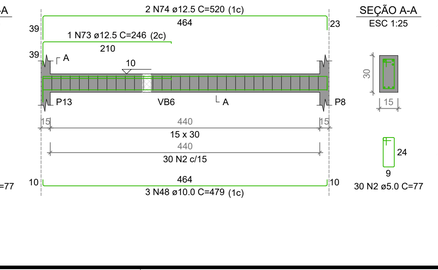
VB9 (15 x 30)
ESC 1:50



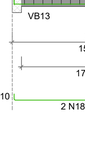
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



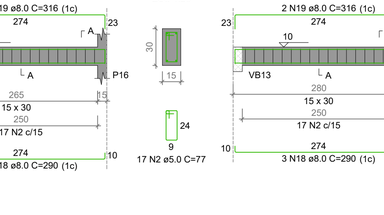
VB10 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB11 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB12 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB13 (15 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB14 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB15 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB16 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB17 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB18 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB19 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB20 (15 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB21 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB22 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB23 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB24 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	161	97	15617
	2	5.0	623	77	47971
CA50	3	6.3	4	613	2452
	4	6.3	1	71	71
	5	8.0	6	555	3330
	6	8.0	6	581	3486
	7	8.0	3	360	1080
	8	8.0	1	128	128
	9	8.0	2	386	772
	10	8.0	2	417	834
	11	8.0	2	650	1300
	12	8.0	3	490	1470
	13	8.0	3	480	1440
	14	8.0	2	397	794
	15	8.0	3	423	1269
	16	8.0	1	564	564
	17	8.0	2	949	1898
	18	8.0	5	290	1450
	19	8.0	4	316	1264
	20	10.0	3	954	2862
	21	10.0	3	919	2757
	22	10.0	1	590	590
	23	10.0	3	597	1791
	24	10.0	1	99	99
	25	10.0	2	704	1408
	26	10.0	3	622	1866
	27	10.0	2	655	1310
	28	10.0	2	662	1324
	29	10.0	1	640	640
	30	10.0	3	647	1941
	31	10.0	2	234	468
	32	10.0	2	442	884
	33	10.0	2	189	378
	34	10.0	2	675	1350
	35	10.0	3	631	1893
	36	10.0	3	616	1848
	37	10.0	1	513	513
	38	10.0	2	520	1040
	39	10.0	1	512	512
	40	10.0	2	519	1038
	41	10.0	1	709	709
	42	10.0	2	974	1948
	43	10.0	3	454	1362
	44	10.0	2	498	996
	45	10.0	3	456	1368
	46	10.0	2	479	958
	47	10.0	2	486	972
	48	10.0	3	479	1437
	49	12.5	1	983	983
	50	12.5	2	990	1980
	51	12.5	2	998	1996
	52	12.5	1	313	313
	53	12.5	2	971	1942
	54	12.5	2	979	1958
	55	12.5	1	243	243
	56	12.5	1	609	609
	57	12.5	2	616	1232
	58	12.5	1	234	234
	59	12.5	1	738	738
	60	12.5	2	745	1490
	61	12.5	1	273	273
	62	12.5	1	702	702
	63	12.5	2	710	1420
	64	12.5	1	669	669
	65	12.5	2	676	1352
	66	12.5	1	238	238
	67	12.5	1	663	663
	68	12.5	2	670	1340
	69	12.5	1	266	266
	70	12.5	2	498	996
	71	12.5	2	536	1072
	72	12.5	2	543	1086
	73	12.5	1	246	246
	74	12.5	2	520	1040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	25.2	6.8
	8.0	210.8	91.5
	10.0	362.6	245.9
	12.5	250.8	265.8
CA60	5.0	635.9	107.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	610
CA60	107.8

Volume de concreto (C-30) = 6.00 m³
Área de forma = 98.53 m²

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

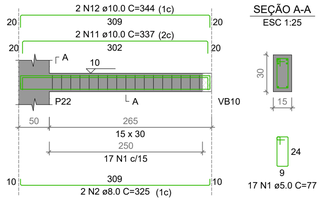
DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES 1-2

PRANCHA: 06/18

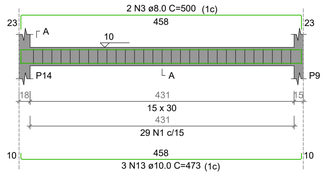
CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	0006	018	R01

VB25 (15 x 30)
ESC 1:50

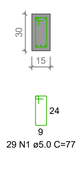


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

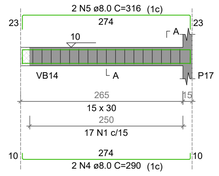
VB26 (15 x 30)
ESC 1:50



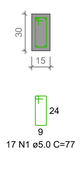
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



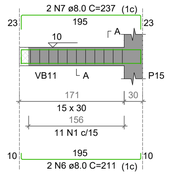
VB27 (15 x 30)
ESC 1:50



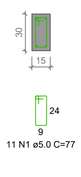
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



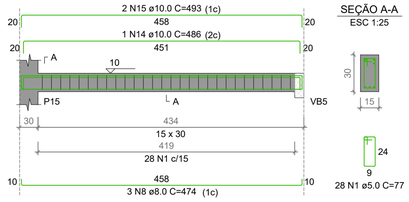
VB28 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB29 (15 x 30)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB30 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB31 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB32 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB25 VB26 VB27
VB28 VB29 VB30
VB31 VB32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	77	18326
CA50	2	8.0	2	325	650
	3	8.0	2	500	1000
	4	8.0	2	290	580
	5	8.0	2	316	632
	6	8.0	2	211	422
	7	8.0	2	237	474
	8	8.0	3	474	1422
	9	8.0	2	325	650
	10	8.0	2	573	1146
	11	10.0	2	337	674
	12	10.0	2	344	688
	13	10.0	3	473	1419
	14	10.0	1	486	486
	15	10.0	2	493	986
	16	10.0	2	645	1290
	17	10.0	2	789	1578
	18	10.0	2	988	1976
	19	10.0	3	788	2364
	20	10.0	1	585	585
	21	10.0	2	592	1184
	22	12.5	2	800	1600
	23	12.5	2	807	1614

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	69.8	30.3
	10.0	132.3	89.7
	12.5	32.1	34.1
CA60	5.0	183.3	31.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	154.1
CA60	31.1

Volume de concreto (C-30) = 1.59 m³
Área de forma = 26.45 m²

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3
AD ENGENHARIA adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

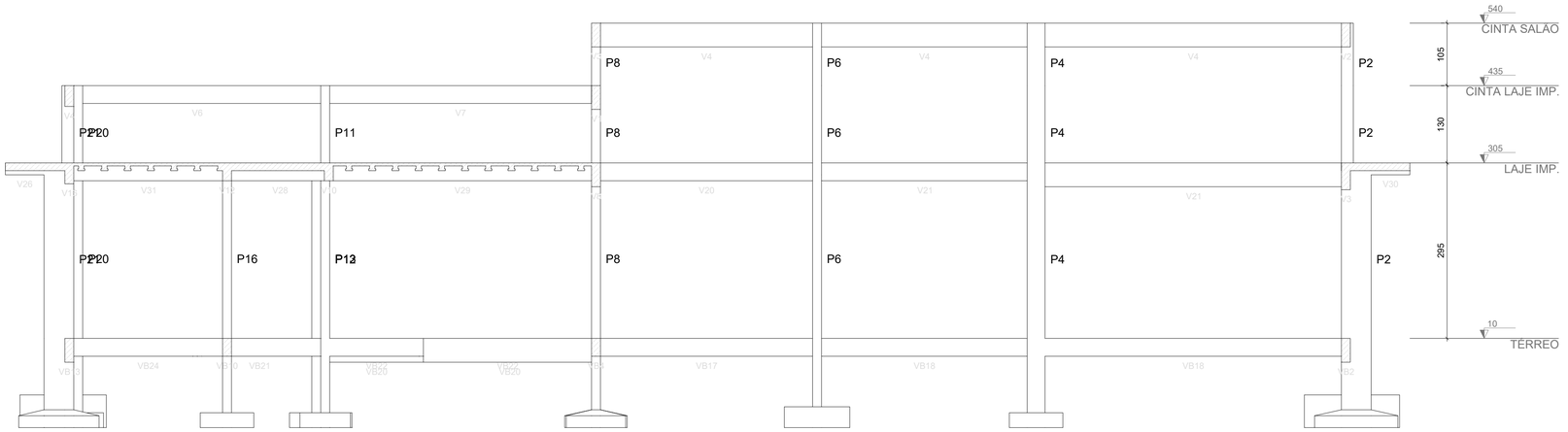
ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES 2 - 2

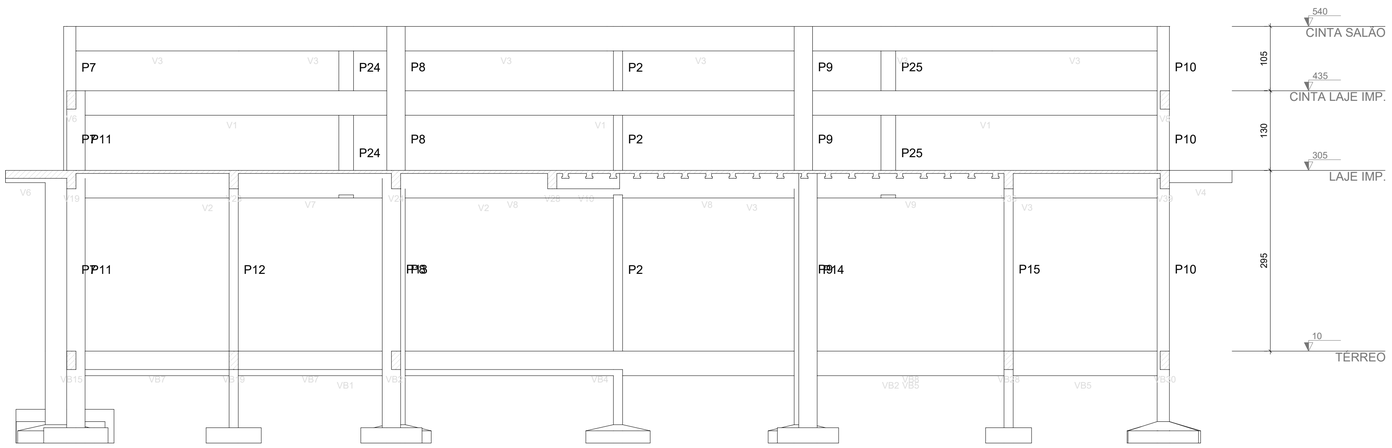
PRANCHA: 07/18

CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	007	018	R01



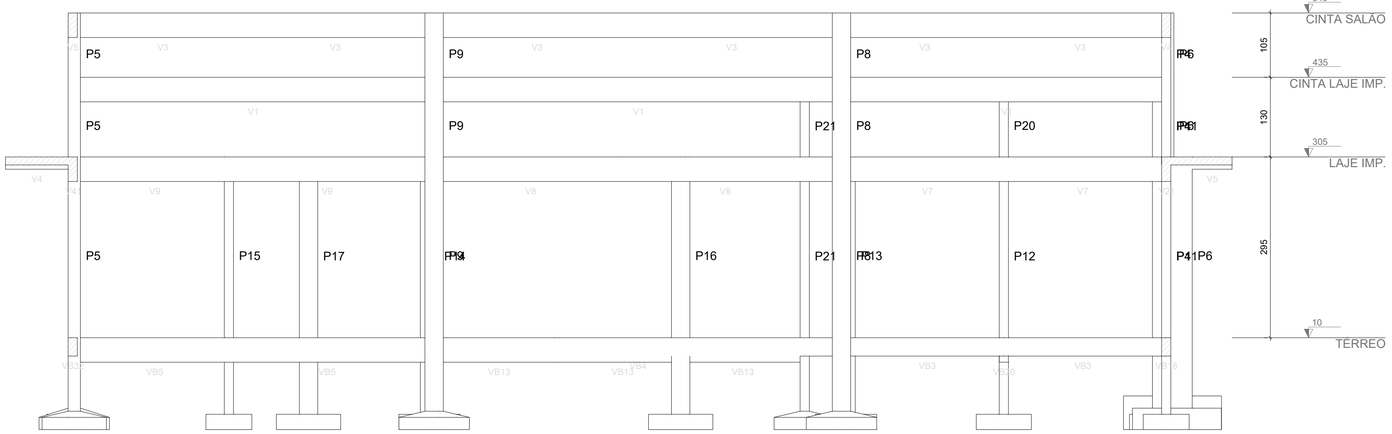
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:

Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ADE ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

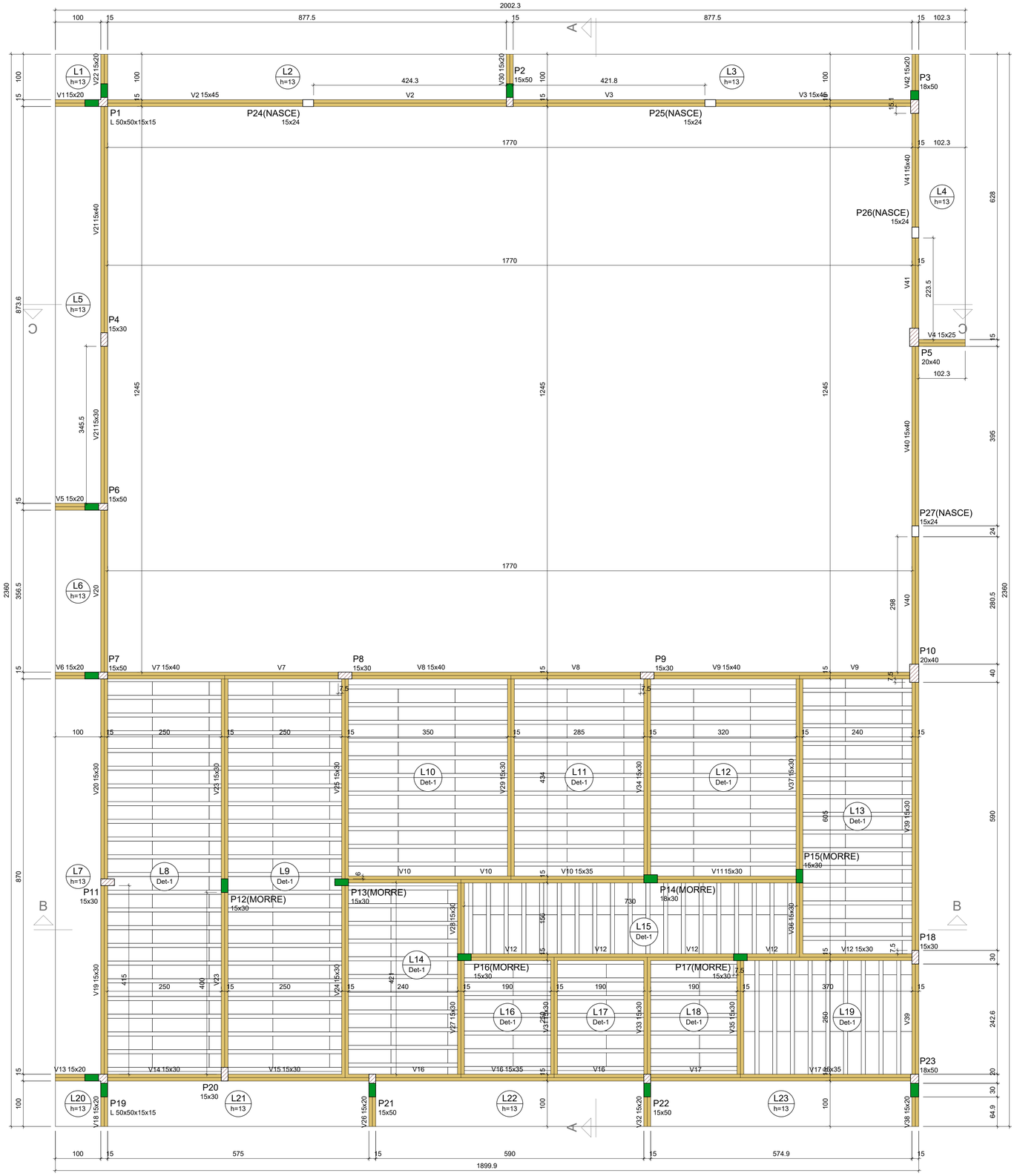
ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
CORTES A, B e C

PRANCHA: 08/18

CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	008	018	R01



Forma do pavimento LAJE IMP. (Nível 305)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	305
V2	15x45	0	305
V3	15x45	0	305
V4	15x25	0	305
V5	15x20	0	305
V6	15x20	0	305
V7	15x40	0	305
V8	15x40	0	305
V9	15x40	0	305
V10	15x35	0	305
V11	15x30	0	305
V12	15x30	0	305
V13	15x20	0	305
V14	15x30	0	305
V15	15x30	0	305
V16	15x35	0	305
V17	15x35	0	305
V18	15x20	0	305
V19	15x30	0	305
V20	15x30	0	305
V21	15x30	0	305
	15x40	0	305
V22	15x20	0	305
V23	15x30	0	305
V24	15x30	0	305
V25	15x30	0	305
V26	15x20	0	305
V27	15x30	0	305
V28	15x30	0	305
V29	15x30	0	305
V30	15x20	0	305
V31	15x30	0	305
V32	15x20	0	305
V33	15x30	0	305
V34	15x30	0	305
V35	15x30	0	305
V36	15x30	0	305
V37	15x30	0	305
V38	15x20	0	305
V39	15x30	0	305
V40	15x40	0	305
V41	15x40	0	305
V42	15x20	0	305

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 50x50x15x15	0	305
P2	15x50	0	305
P3	18x50	0	305
P4	15x30	0	305
P5	20x40	0	305
P6	15x50	0	305
P7	15x50	0	305
P8	15x30	0	305
P9	15x30	0	305
P10	20x40	0	305
P11	15x30	0	305
P12	15x30	0	305
P13	15x30	0	305
P14	18x30	0	305
P15	15x30	0	305
P16	15x30	0	305
P17	15x30	0	305
P18	15x30	0	305
P19	L 50x50x15x15	0	305
P20	15x30	0	305
P21	15x50	0	305
P22	15x50	0	305
P23	18x50	0	305
P24	15x24	0	305
P25	15x24	0	305
P26	15x24	0	305
P27	15x24	0	305

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	414

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	13	-	64.35
Treliçada 1D	13	B8/30/125	144.41

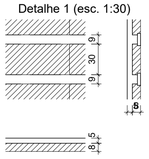
Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L2	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L3	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L4	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L5	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L6	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L7	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L8	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L9	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L10	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L11	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L12	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L13	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L14	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L15	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L16	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L17	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L18	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L19	Treliçada 1D	13	0	305	172	50	100	-
L20	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L21	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L22	Maciça	13	0	305	325	50	100	-
L23	Maciça	13	0	305	325	50	100	-

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Engº. Fredrico Damasceno Pinheiro
CREA 270082778-3

ENGENHARIA
adengenharia.eng.br

ENDEREÇO:
Rua Dom José Thomaz, 194 - Bairro São José - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ESTRUTURAL
RESTAURANTE - CAMPUS ARACAJU/SE

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
AV. ENGENHEIRO GENTIL TAVARES, 1166, GETÚLIO VARGAS, ARACAJU - SE

ESCALA: 1:100

DATA: OUTUBRO/2026

PLANTA:
RESTAURANTE
FORMA DO PAV. LAJE IMP.

PRANCHA: 09/18

CAMPUS	OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	SERIAL	QUANTITATIVO	REVISÃO
AJU	RES	EST	PE	009	018	R01