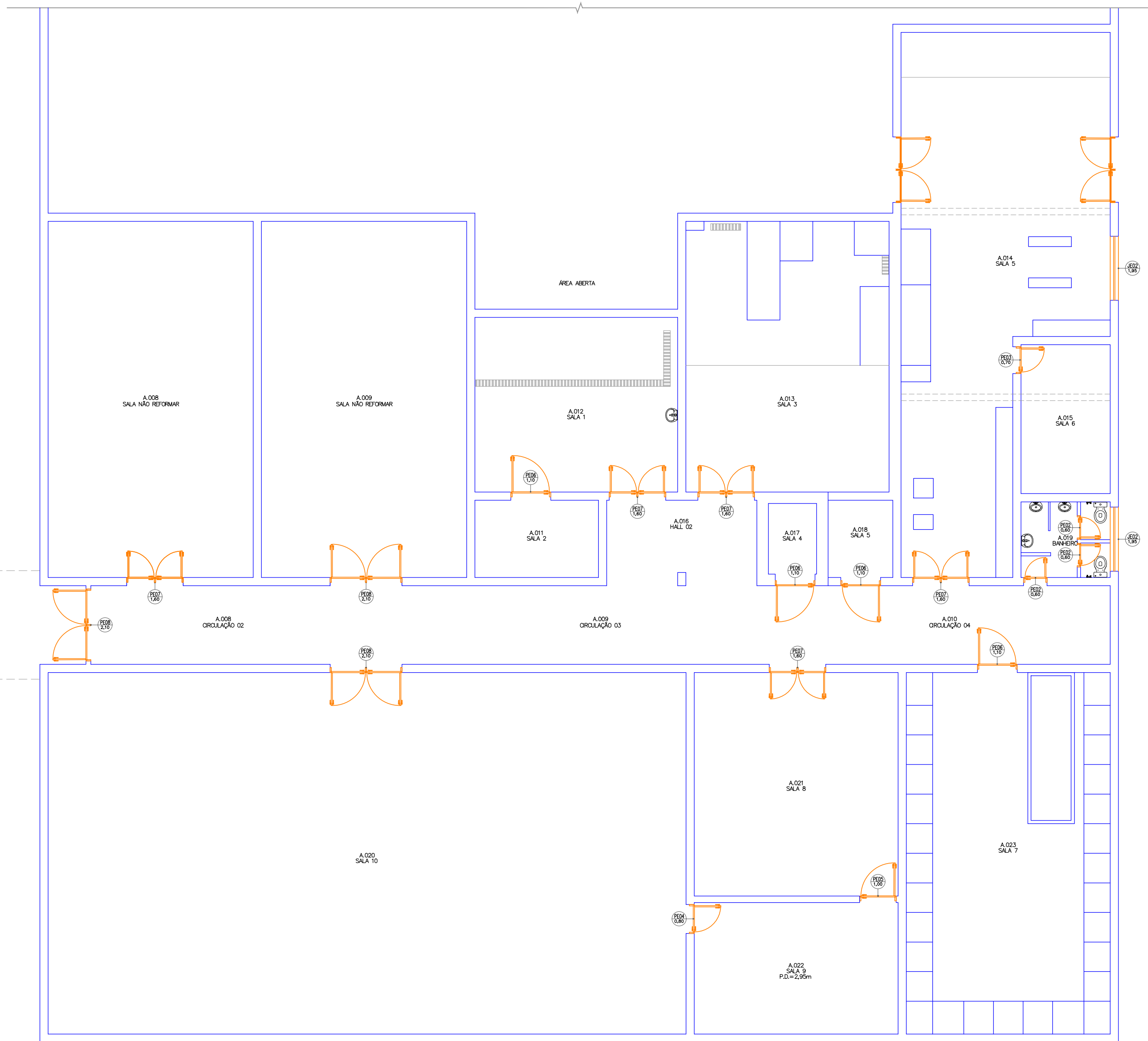


SITUAÇÃO ATUAL
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



LEGENDA PARA CAIXILHOS	
LEGENDA:	DESCRIÇÃO
	CAIXILHO EXISTENTE A MANTER
	NOVO CAIXILHO A SER INSTALADO

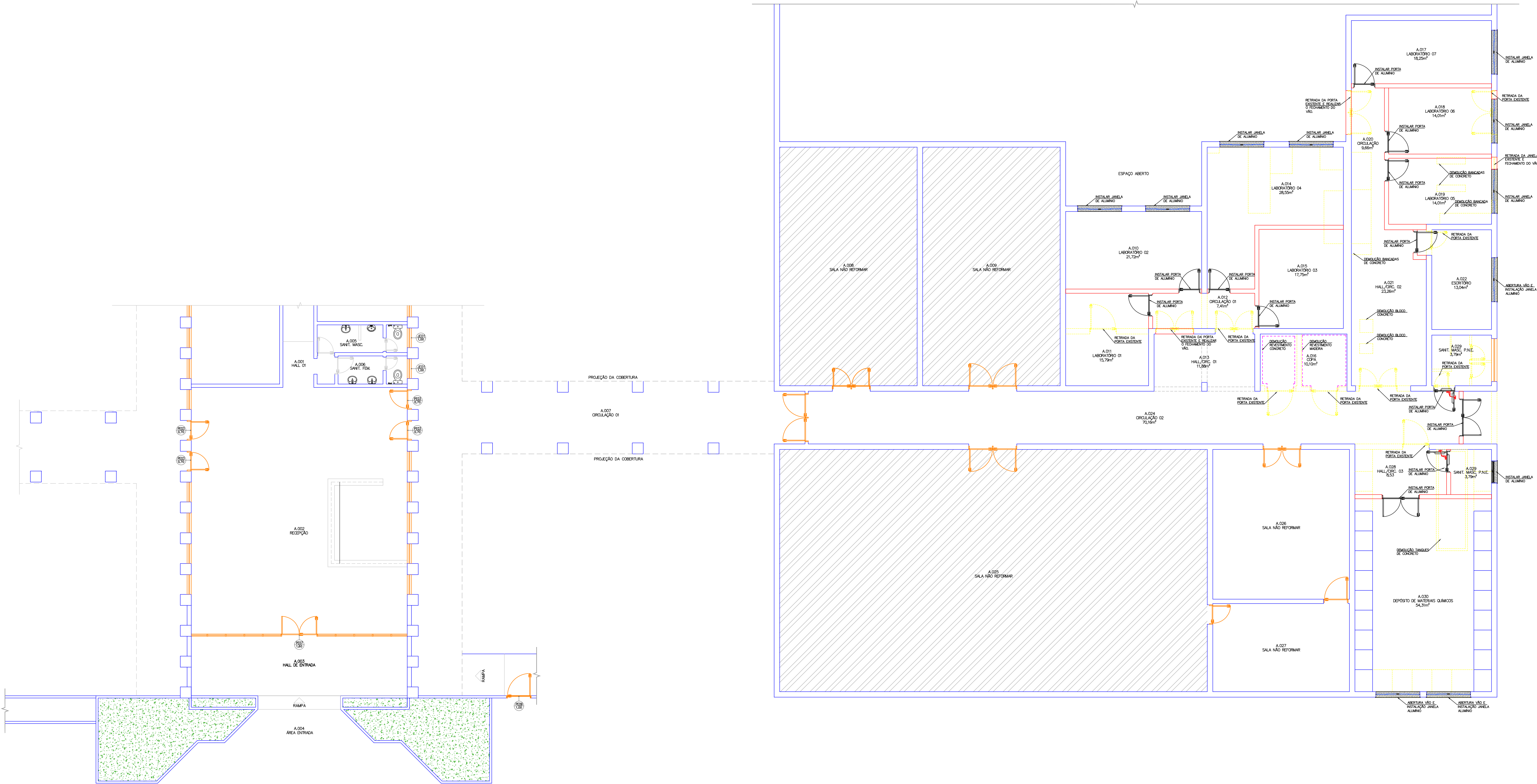
LEGENDA	
	DISSERIAS VEDRO
	PAREDE EM ALVENARIA
	PAREDE EM CONCRETO
	SALAS EXISTENTES A NÃO SER DEMOLIDAS

LEGENDA	
DESENHO	DESCRIÇÃO
	PAREDE EXISTENTE A MANTER
	PAREDE (ALVENARIA) EXISTENTE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE EM CONCRETO
	REVESTIMENTO (PAREDE) EXISTENTE A DEMOLIR

NOTAS PARA ESTA PRANCHA:
1. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NOTAS CONSTANTES NA PRANCHA ARQ.001.
2. NÃO EXECUTAR OS SERVIÇOS COM DÚVIDAS, SEMPRE CONTRATAR O CONTRATANTE.

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
		ARQUITETURA		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP: 558.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ARQ.100		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - SITUAÇÃO ATUAL		ARQ.100		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

SITUAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100



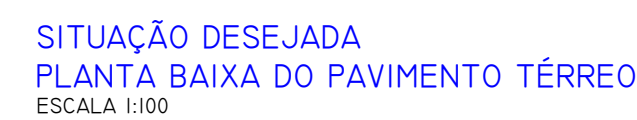
LEGENDA PARA CAIXILHOS	
LEGENDA:	DESCRIÇÃO
	CAIXILHO EXISTENTE A MANTER
	NOVO CAIXILHO A SER INSTALADO






LEGENDA	
	DISSIMULAS VERO
	PAREDE EXISTENTE A MANTER
	PAREDE (ALVENARIA) EXISTENTE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE EM CONCRETO
	REVESTIMENTO (PAREDE) EXISTENTE A DEMOLIR


LEGENDA	
DESENHO	DESCRIÇÃO
	PAREDE EXISTENTE A MANTER
	PAREDE (ALVENARIA) EXISTENTE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE EM CONCRETO
	REVESTIMENTO (PAREDE) EXISTENTE A DEMOLIR

NOTAS PARA ESTA PRANCHA:
1. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NOTAS CONSTANTES NA PRANCHA ARQ.001.
2. NÃO EXECUTAR OS SERVIÇOS COM DÚVIDAS, SEMPRE CONTRATAR O CONTRATANTE.

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMISSION INICIAL	22/07/2025	TABATA	FERNANDO
		ARQUITETURA		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP: 658.604.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ARQ.110		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - SITUAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS		ESCALA: INDICADA		
DATA: 22/07/2025		DESENHO: TABATA BUOSI		ESCALA: INDICADA



LEGENDA	
DESENHO	DESCRIÇÃO
	PAREDE EXISTENTE A MANTER
	PARADE (ALVENARIA) EXISTENTE A DEMOLIR
	PARADE A CONSTRUIR
	PARADE EM CONCRETO
	REVESTIMENTO (PARADE) EXISTENTE A DEMOLIR

00	EMISSÃO INICIAL	22/07/2025	TABATA	FERNANDO
 ENGE OHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		ARQUITETURA		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP: 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - SITUAÇÃO DESEJADA		PRANCHA: ARQ.120		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: ELABORADO POR: [assinatura]	ESCALA: INDICADA		

A

B

C

D

E

F

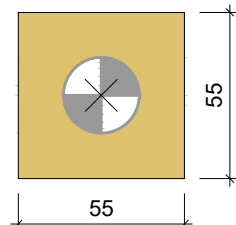
G

H

PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B14=B15
B16=B17=B18=B19 (1xE25 (7m))

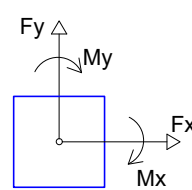
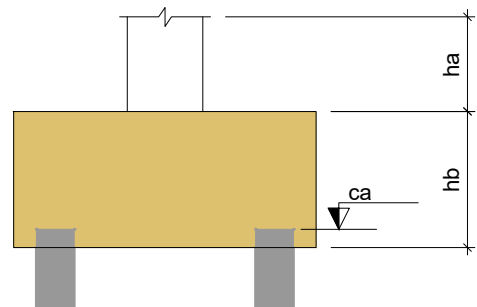


LEGENDA DOS BLOCOS

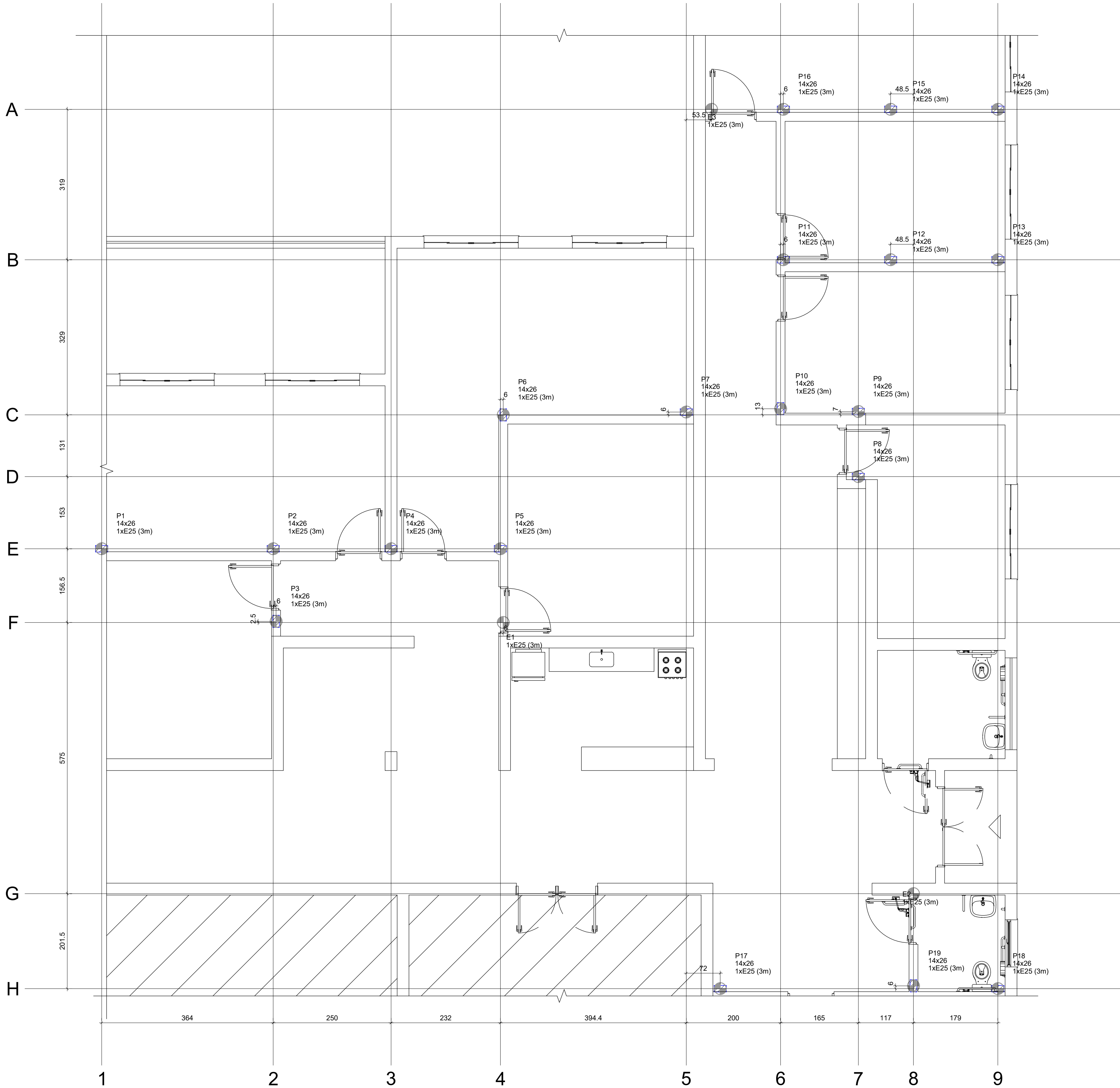
ESCALA 1:25

Pilar	Fundação				Bloco	
	Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
E1	-	-	-	-	-	1
E2	-	-	-	-	-	1
E3	-	-	-	-	-	1
P1	14x26	55	55	0	45	1
P2	14x26	55	55	0	45	1
P3	14x26	55	55	0	45	1
P4	14x26	55	55	0	45	1
P5	14x26	55	55	0	45	1
P6	14x26	55	55	0	45	1
P7	14x26	55	55	0	45	1
P8	14x26	55	55	0	45	1
P9	14x26	55	55	0	45	1
P10	14x26	55	55	0	45	1
P11	14x26	55	55	0	45	1
P12	14x26	55	55	0	45	1
P13	14x26	55	55	0	45	1
P14	14x26	55	55	0	45	1
P15	14x26	55	55	0	45	1
P16	14x26	55	55	0	45	1
P17	14x26	55	55	0	45	1
P18	14x26	55	55	0	45	1
P19	14x26	55	55	0	45	1

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	E25 (7m)	25.00	22

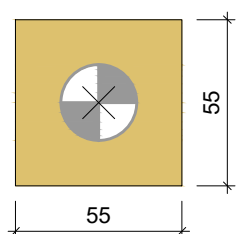


REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMISSION INICIAL	12/08/2025	TABATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		CON.100		
ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO		ESCALA: INDICADA		
DATA: 12/08/2025	DESENHO: TABATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B6
B7=B8=B9=B10=B11
B12=B13=B14=B15
B16=B17=B18=B19 (1xE25 (3m))

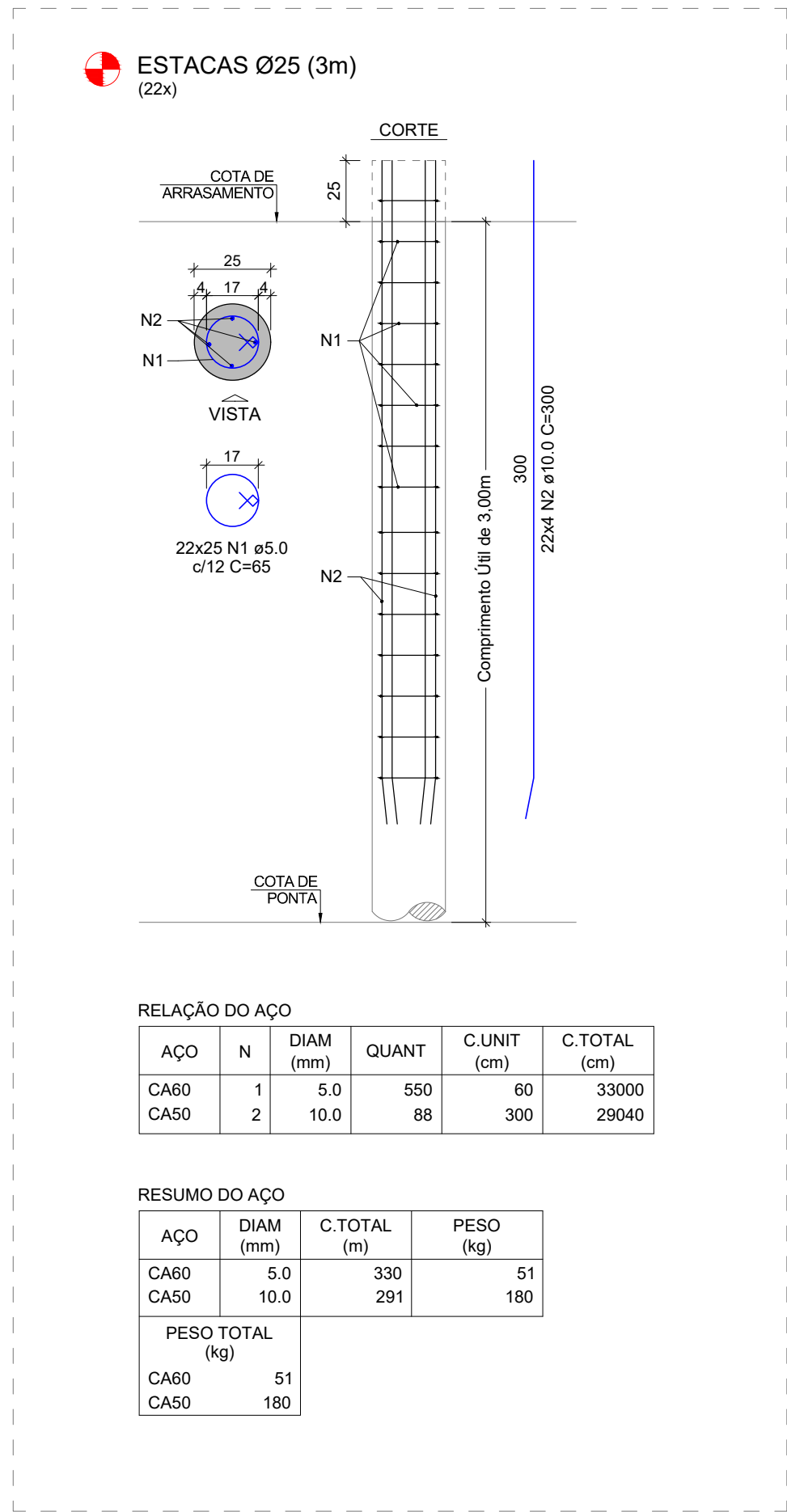
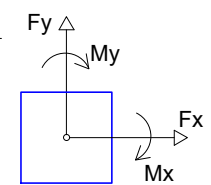
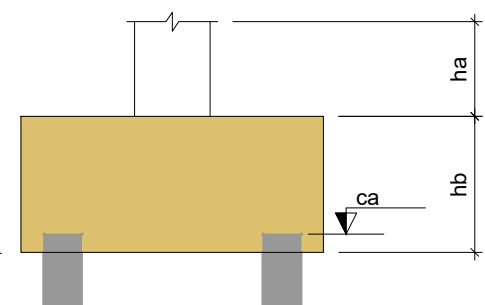


LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E1	-	4885.50	1687.00	0.5	0.4	100	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-	-	-	-	1	E25 (3m)	0	-
E2	-	5755.94	1112.00	0.8	0.7	0	-300	0	0	0.0	0.0	0.4	0.0	-	-	-	-	1	E25 (3m)	0	-
E3	-	5327.44	2775.50	0.6	0.4	100	0	0	-200	0.0	-0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	1	E25 (3m)	0	-
P1	14x26	4033.50	1843.50	1.9	1.9	100	0	0	-300	0.0	-0.7	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P2	14x26	4397.50	1843.50	3.7	3.7	0	0	200	0	0.4	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P3	14x26	4403.50	1685.50	1.1	1.1	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.1	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P4	14x26	4647.50	1843.50	2.4	2.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P5	14x26	4879.50	1843.50	3.7	3.6	100	0	100	0	0.2	0.0	0.0	-0.3	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P6	14x26	4885.50	2127.50	3.1	3.1	0	-200	0	-200	0.0	-0.6	0.4	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P7	14x26	5273.94	2133.50	2.1	2.1	0	0	200	0	0.7	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P8	14x26	5638.94	1996.50	1.3	1.3	100	0	0	-100	0.1	0.0	0.0	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P9	14x26	5638.94	2134.50	1.6	1.5	100	0	0	0	0.2	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P10	14x26	5473.94	2140.50	2.5	2.5	100	0	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.5	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P11	14x26	5479.94	2456.50	4.2	4.2	100	0	0	-200	0.0	-0.1	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P12	14x26	5707.44	2456.50	2.4	2.4	100	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P13	14x26	5934.94	2456.50	1.3	1.3	100	0	100	0	0.2	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P14	14x26	5934.94	2775.50	1.3	1.3	100	0	100	0	0.3	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P15	14x26	5707.44	2775.50	2.3	2.3	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P16	14x26	5479.94	2775.50	3.6	3.5	0	-100	0	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P17	14x26	5345.94	910.50	2.1	2.1	0	-200	0	-100	0.0	-0.8	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P18	14x26	5934.94	910.50	1.0	0.9	0	-100	200	0	0.3	0.0	0.1	0.0	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-
P19	14x26	5755.94	916.50	4.2	4.2	200	0	200	0	0.5	0.0	0.0	-0.5	55	55	0	45	1	E25 (3m)	-50	-

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.

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	E25 (3m)	22

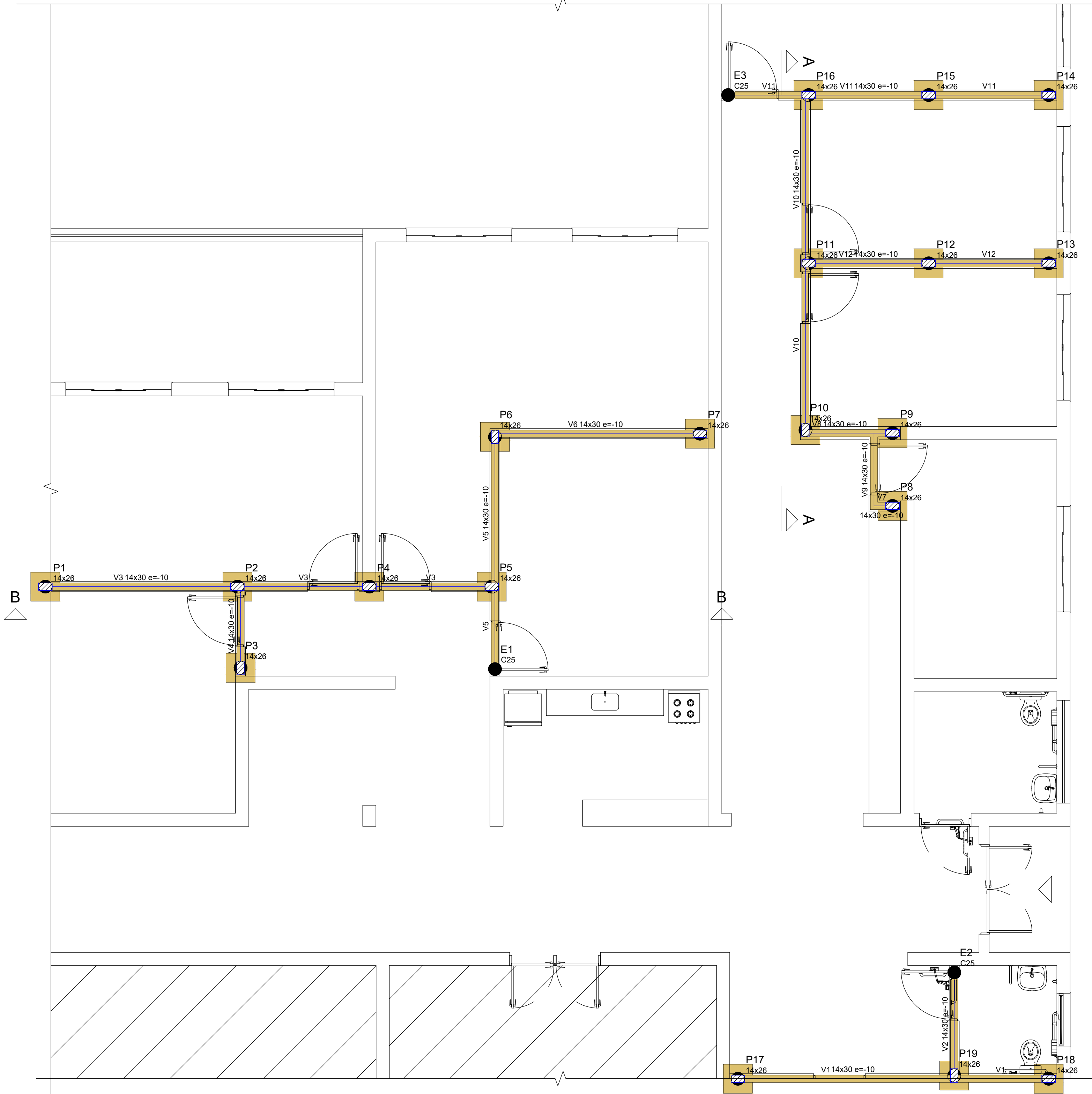


RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	550	60
CA50	2	10.0	88	300

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	330	51
CA50	10.0	291	180
PESO TOTAL (kg)			
CA60	51		
CA50	180		

ARMAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	12/08/2025	TÁBATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emílio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENR" ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA: CON.110		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		DATA: 12/08/2025		
ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS		DESENHO: TÁBATA BUOSI		
		ESCALA: INDICADA		



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	-10	-10
V2	14x30	-10	-10
V3	14x30	-10	-10
V4	14x30	-10	-10
V5	14x30	-10	-10
V6	14x30	-10	-10
V7	14x30	-10	-10
V8	14x30	-10	-10
V9	14x30	-10	-10
V10	14x30	-10	-10
V11	14x30	-10	-10
V12	14x30	-10	-10

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

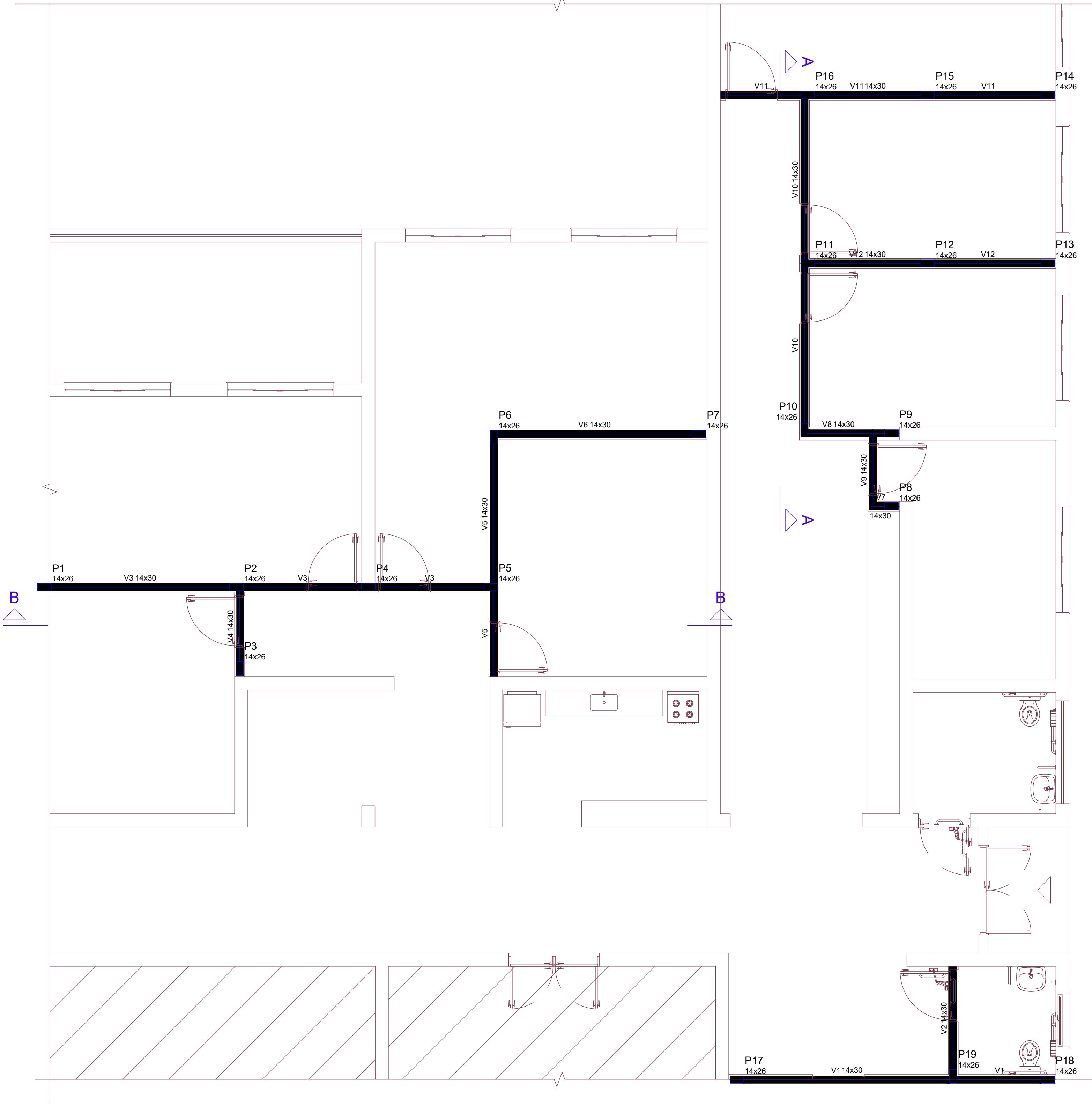
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	-10	-10
P2	14x26	-10	-10
P3	14x26	-10	-10
P4	14x26	-10	-10
P5	14x26	-10	-10
P6	14x26	-10	-10
P7	14x26	-10	-10
P8	14x26	-10	-10
P9	14x26	-10	-10
P10	14x26	-10	-10
P11	14x26	-10	-10
P12	14x26	-10	-10
P13	14x26	-10	-10
P14	14x26	-10	-10
P15	14x26	-10	-10
P16	14x26	-10	-10
P17	14x26	-10	-10
P18	14x26	-10	-10
P19	14x26	-10	-10

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	12/08/2025	TÁBATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		CON.120		
ASSUNTO: FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO		PRANCHA:		
DATA: 12/08/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	350
V2	14x30	0	350
V3	14x30	0	350
V4	14x30	0	350
V5	14x30	0	350
V6	14x30	0	350
V7	14x30	0	350
V8	14x30	0	350
V9	14x30	0	350
V10	14x30	0	350
V11	14x30	0	350
V12	14x30	0	350

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	-10	340
P2	14x26	-10	340
P3	14x26	-10	340
P4	14x26	-10	340
P5	14x26	-10	340
P6	14x26	-10	340
P7	14x26	-10	340
P8	14x26	-10	340
P9	14x26	-10	340
P10	14x26	-10	340
P11	14x26	-10	340
P12	14x26	-10	340
P13	14x26	-10	340
P14	14x26	-10	340
P15	14x26	-10	340
P16	14x26	-10	340
P17	14x26	-10	340
P18	14x26	-10	340
P19	14x26	-10	340

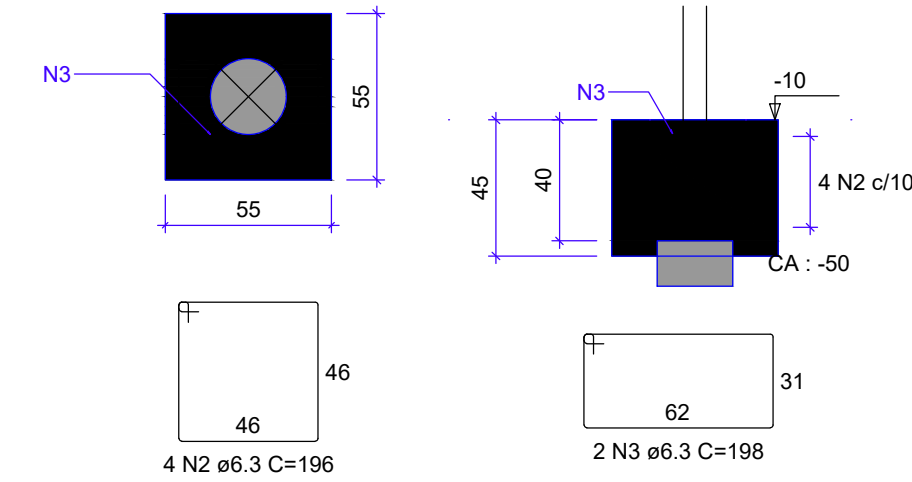
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	12/08/2025	TÁBATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		CON.130		
ASSUNTO: FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO				
DATA: 12/08/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

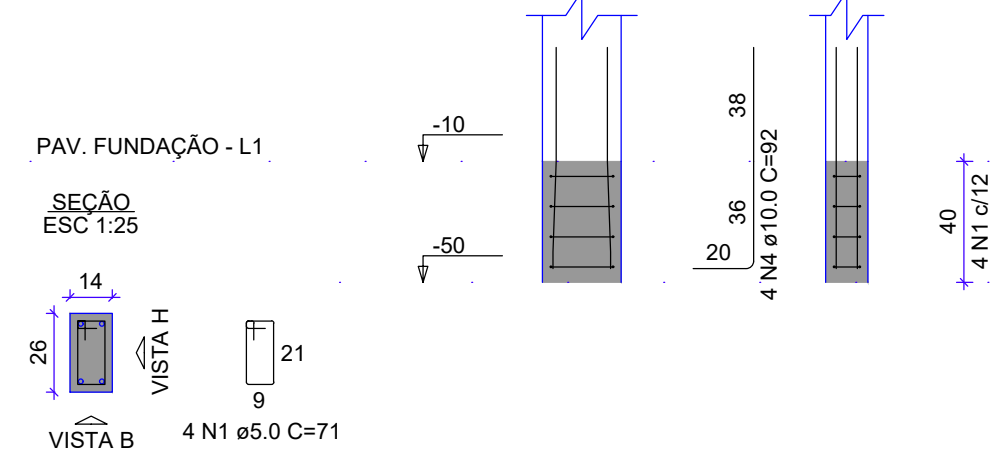
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19
1xE25 (3m)

PLANTA
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19

PAV. FUNDAÇÃO - L1

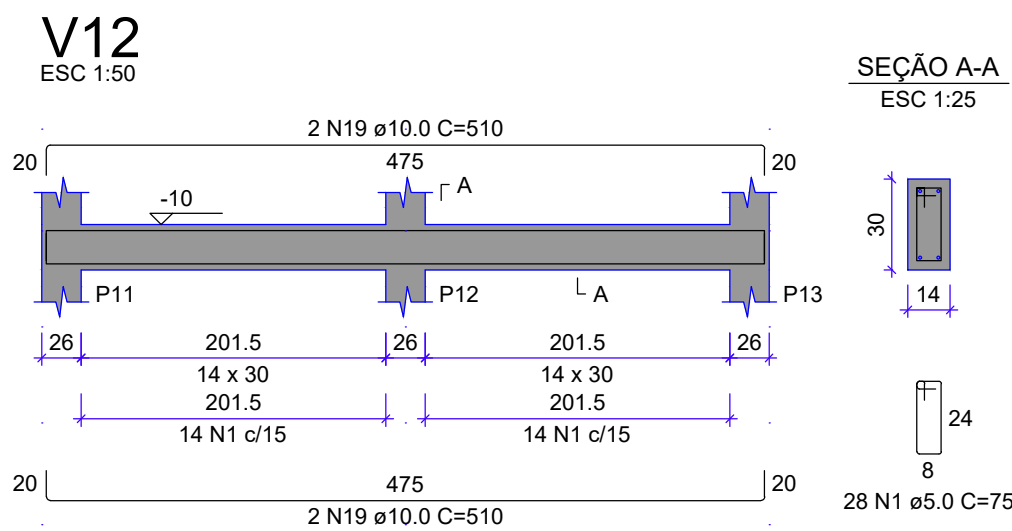
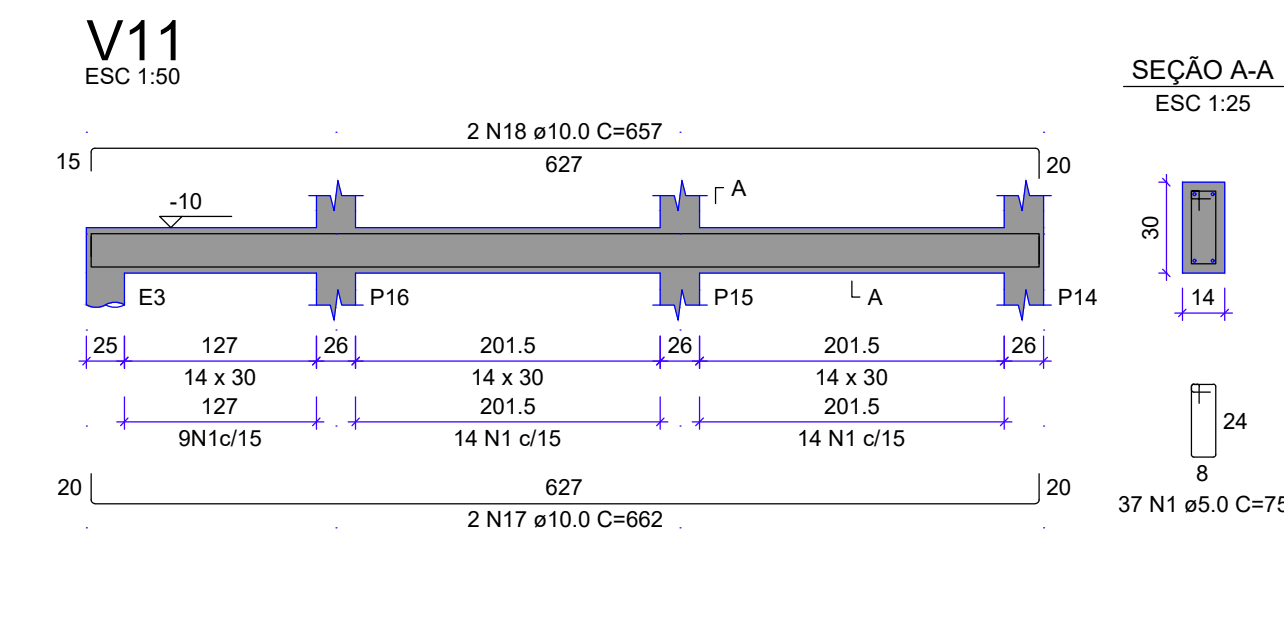
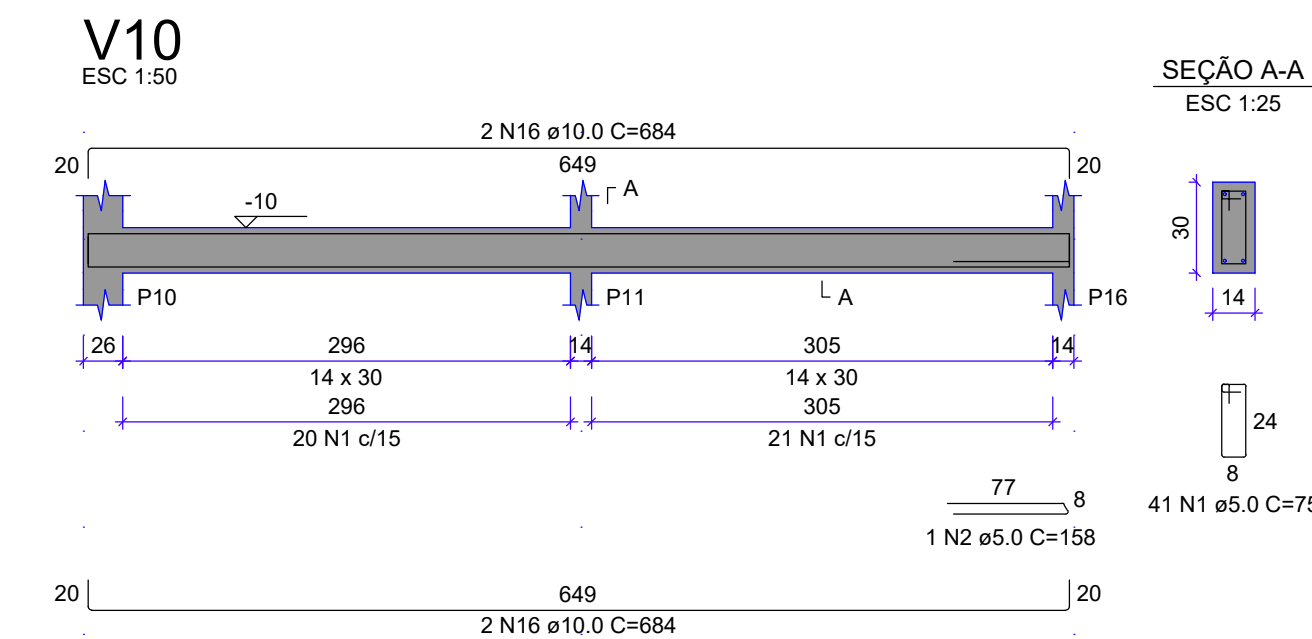
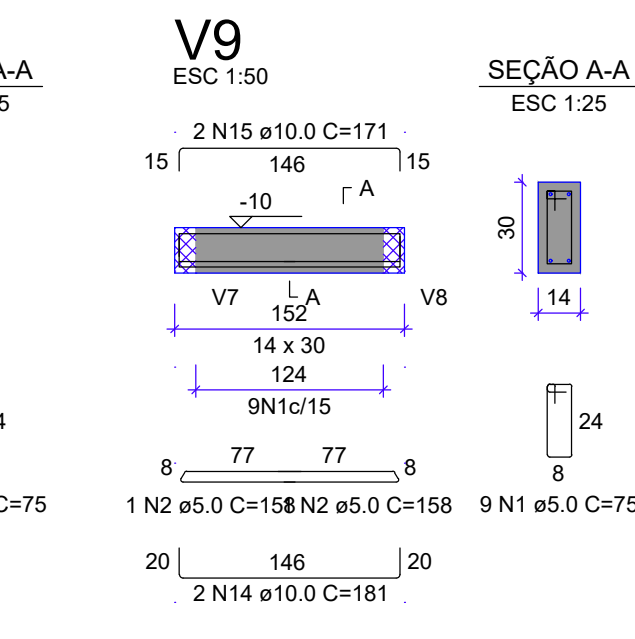
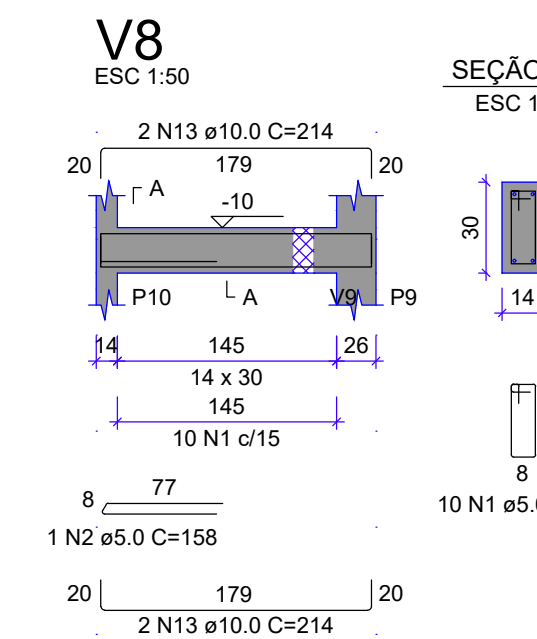
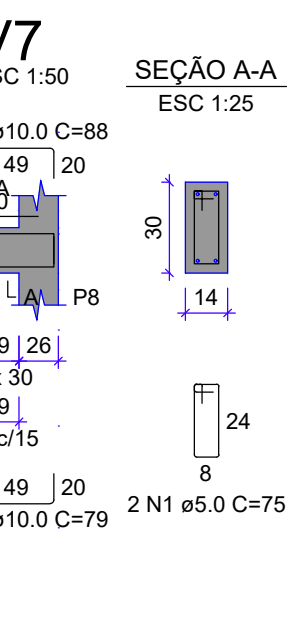
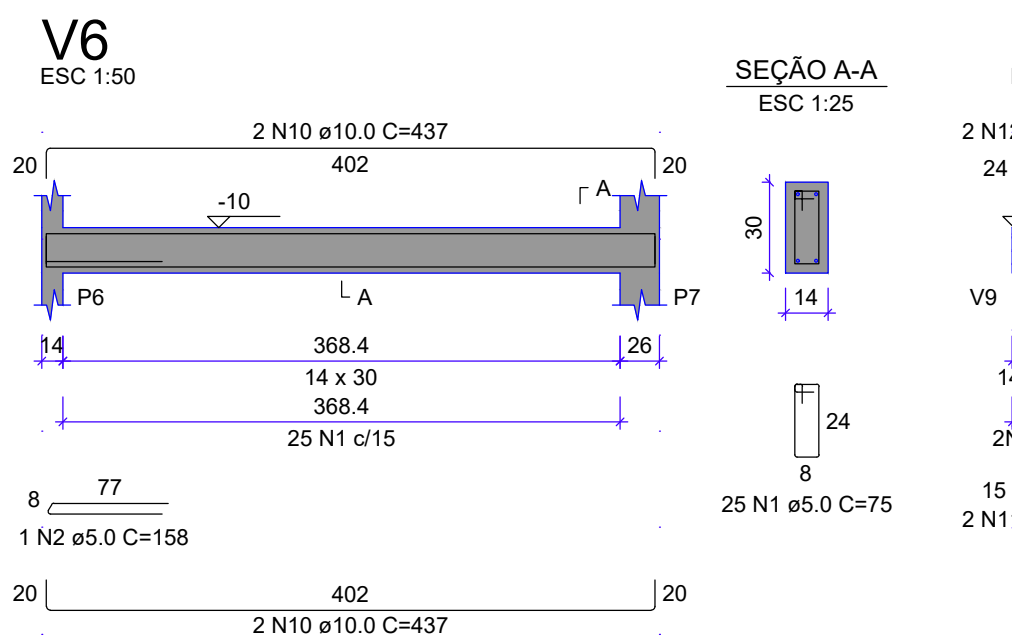
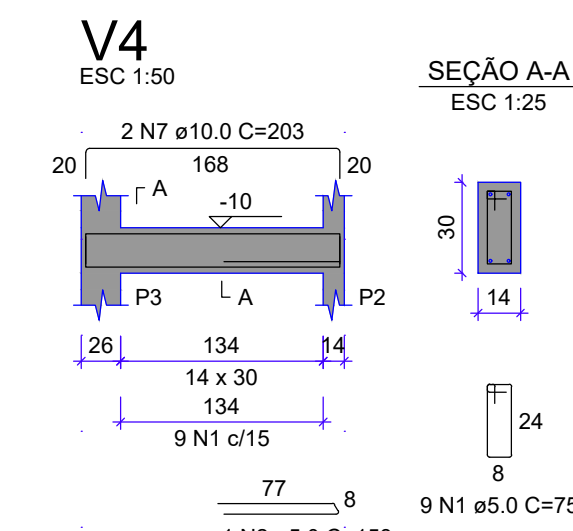
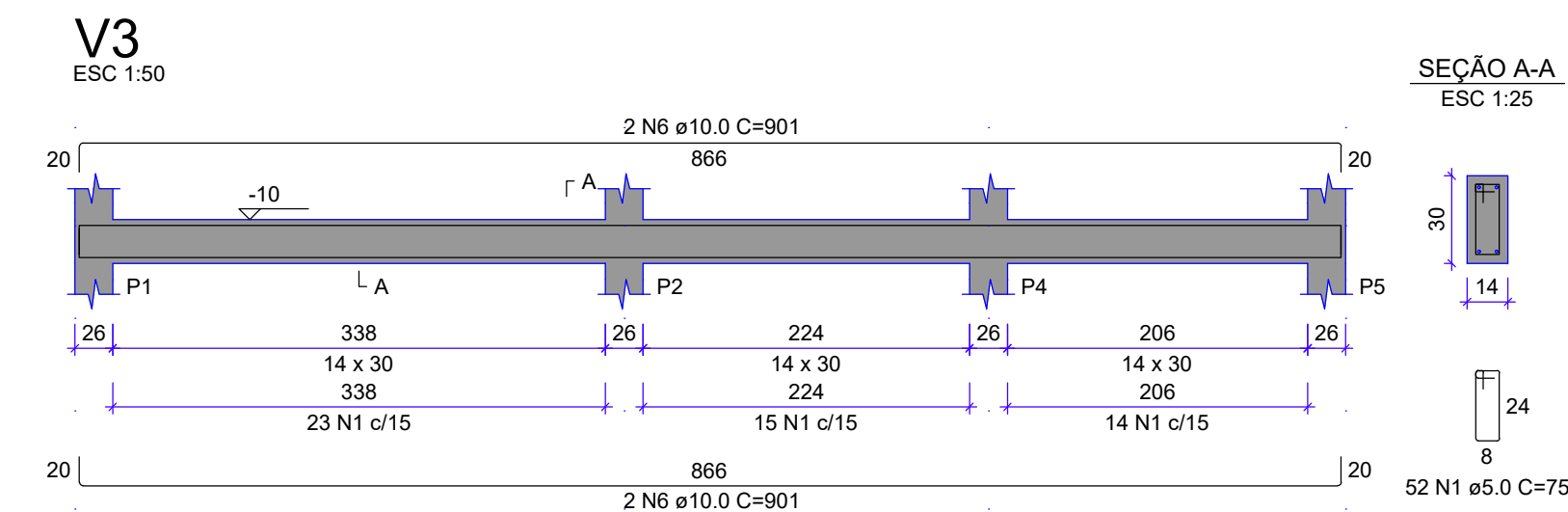
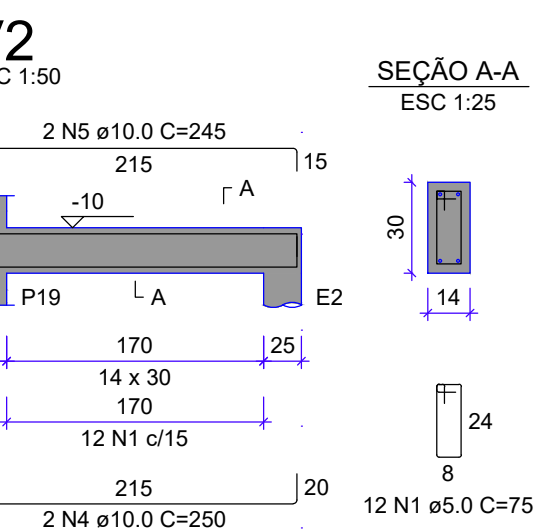
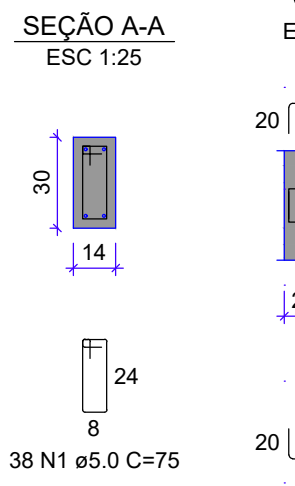
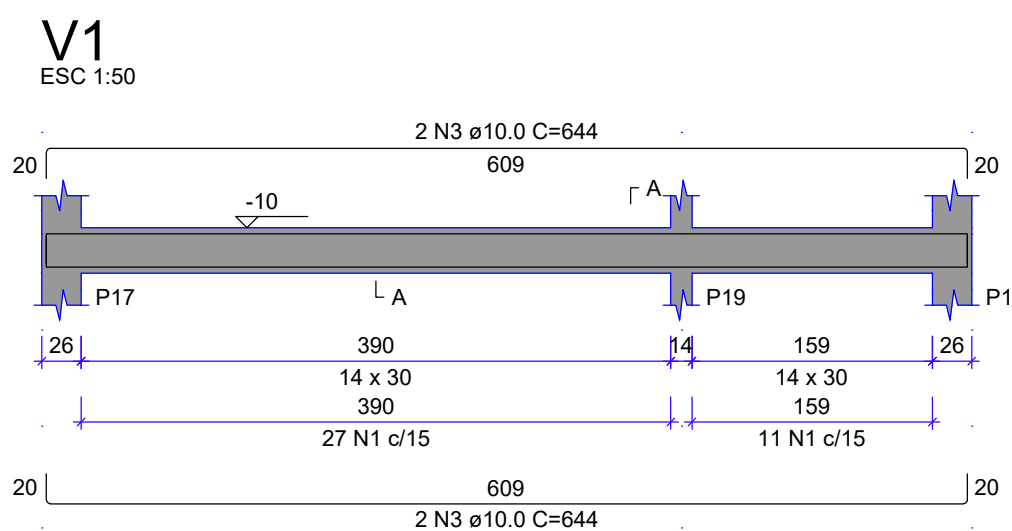


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	71	5396
CA50	2	6.3	76	196	14896
	3	6.3	38	198	7524
	4	10.0	76	92	6992

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	224.2	80.3
CA60	10.0	69.9	47.4
	5.0	54	9.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	107.8		
CA60	9.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.54 m³
Área de forma = 18.81 m²

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	291	75	21825
CA50	2	5.0	6	158	948
	3	10.0	4	644	2576
	4	10.0	2	250	500
	5	10.0	2	245	490
	6	10.0	4	901	3604
	7	10.0	4	203	812
	8	10.0	2	495	990
	9	10.0	2	490	980
	10	10.0	4	437	1748
	11	10.0	2	79	158
	12	10.0	2	88	176
	13	10.0	4	214	856
	14	10.0	2	181	362
	15	10.0	2	171	342
	16	10.0	4	684	2736
	17	10.0	2	662	1324
	18	10.0	2	657	1314
	19	10.0	4	510	2040

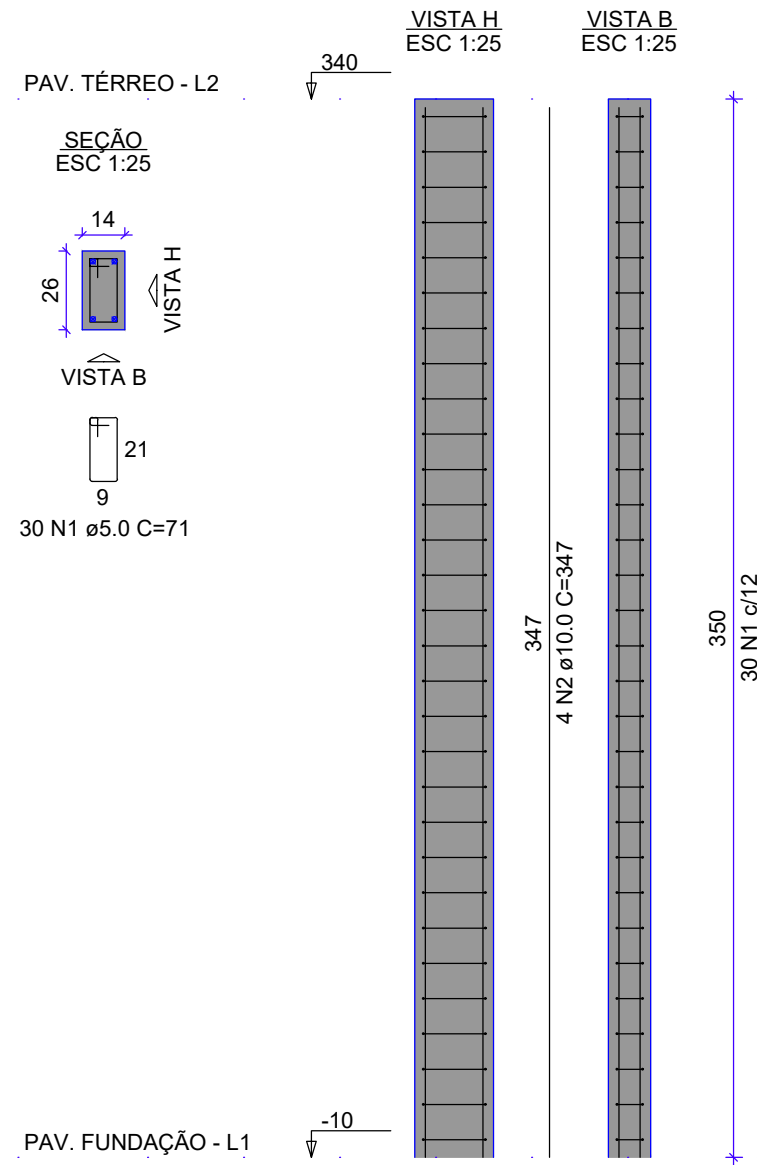
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	210.1	142.5
CA60	5.0	227.7	38.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.5		
CA60	38.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.78 m³
Área de forma = 31.35 m²

ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	12/08/2025	TÁBATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO		PRANCHA: CON.140		
DATA: 12/08/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19



RELAÇÃO DO AÇO

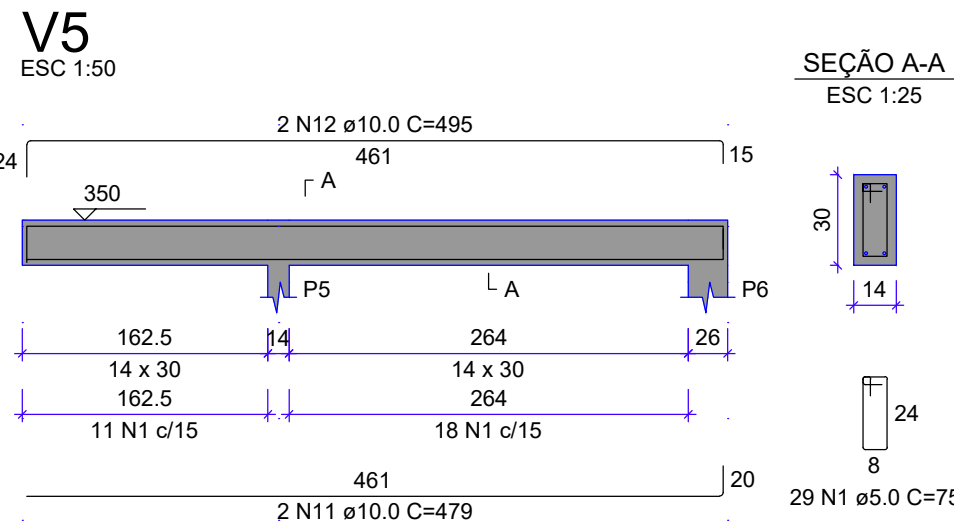
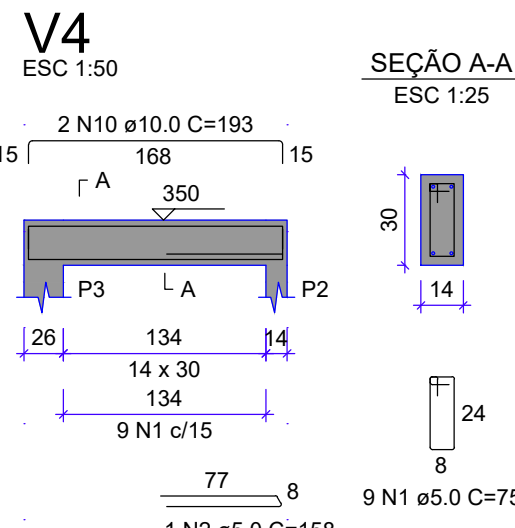
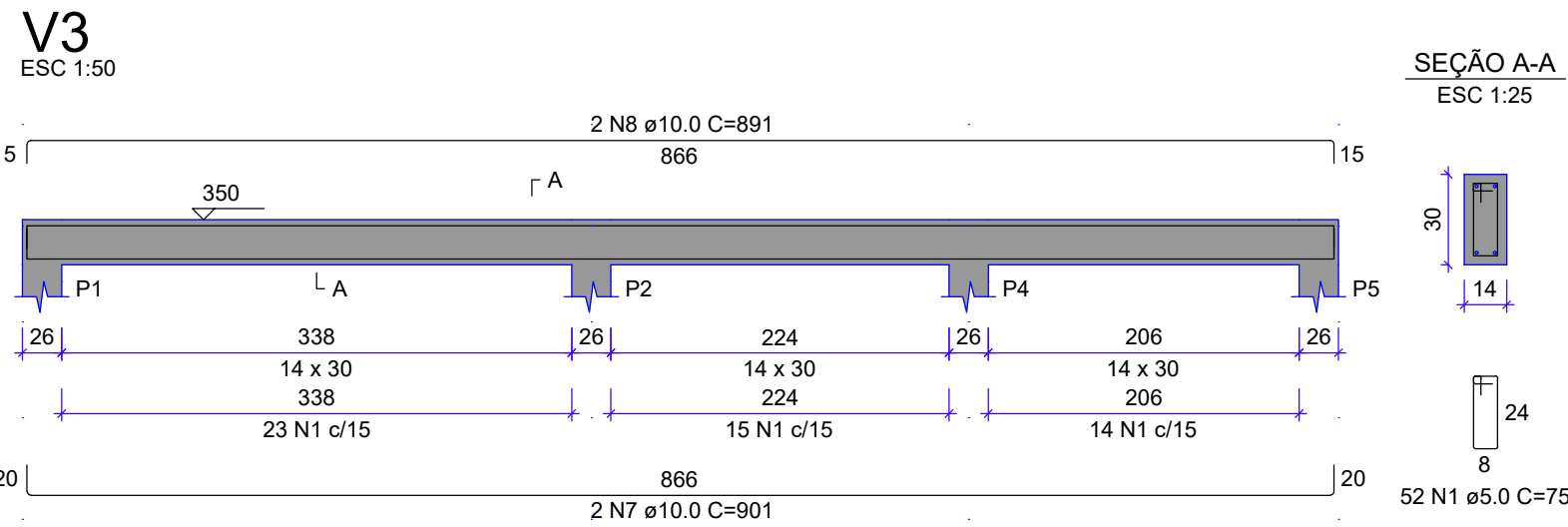
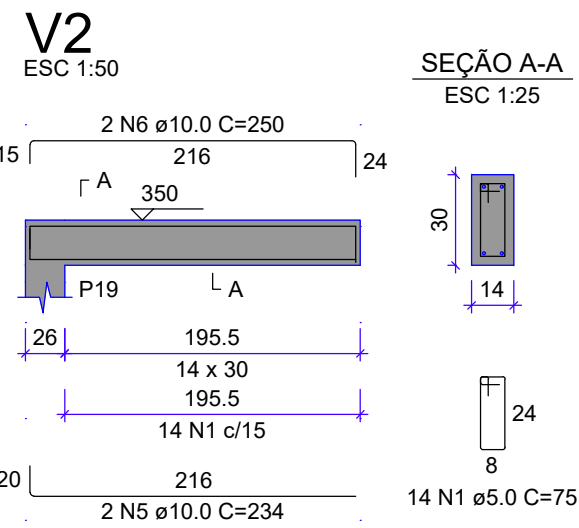
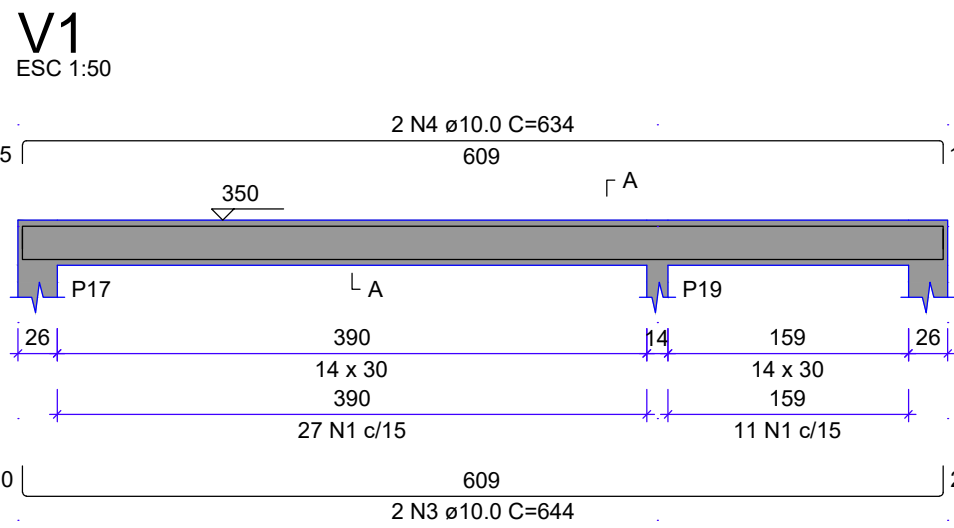
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	570	71	40470
CA50	2	10.0	76	347	26372

RESUMO DO AÇO

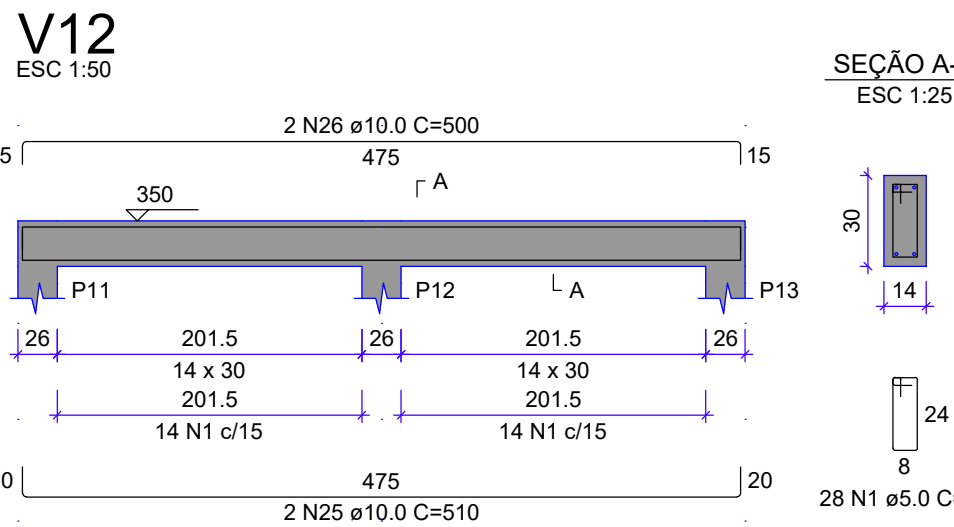
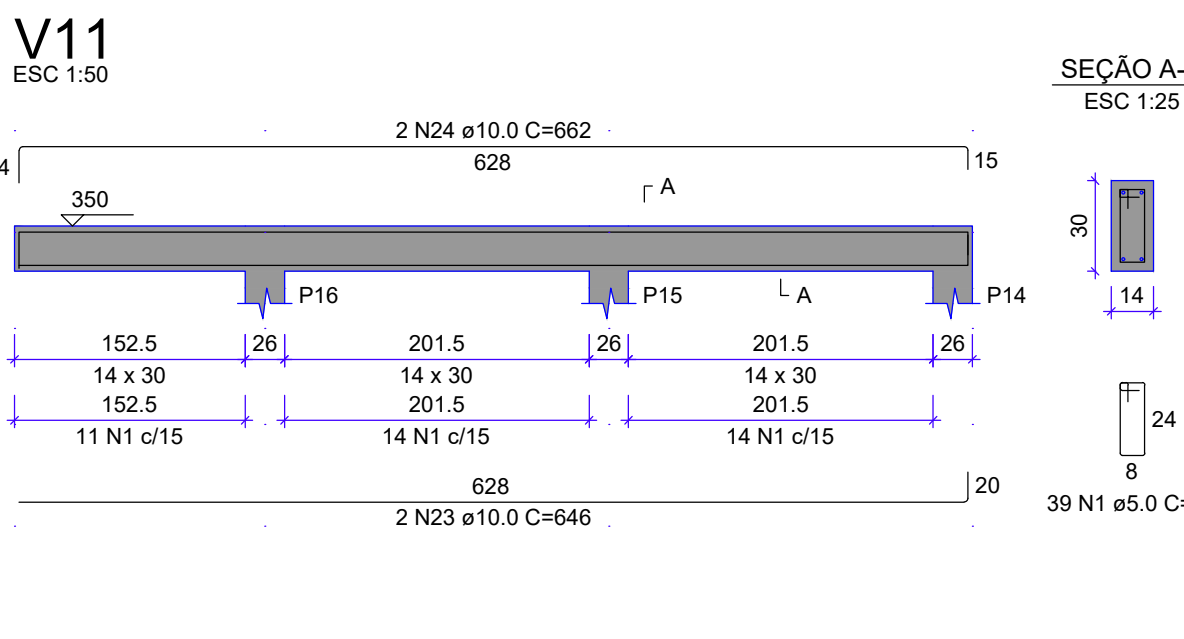
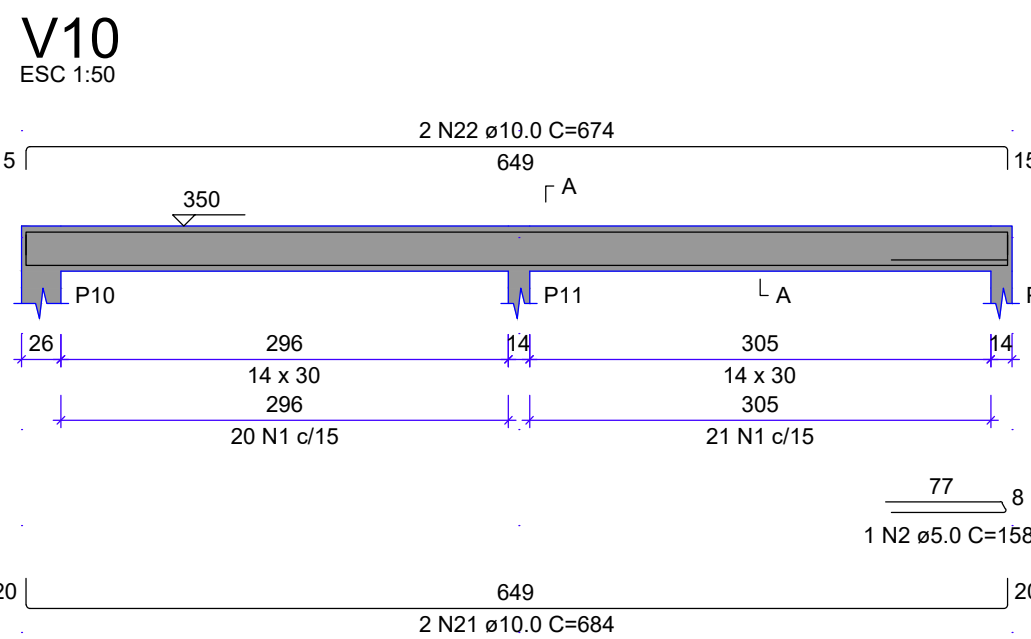
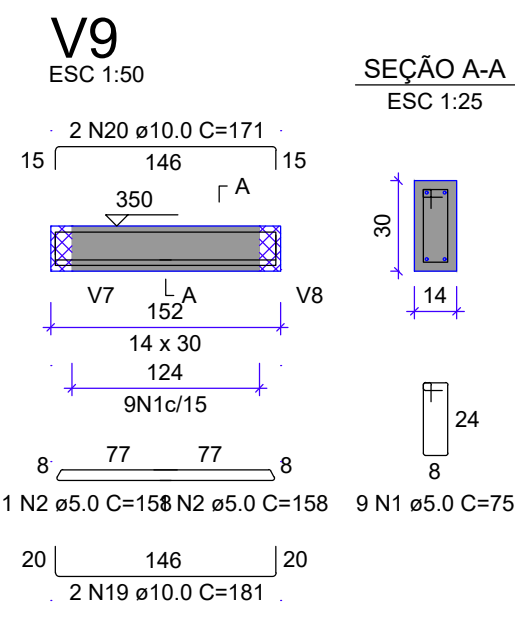
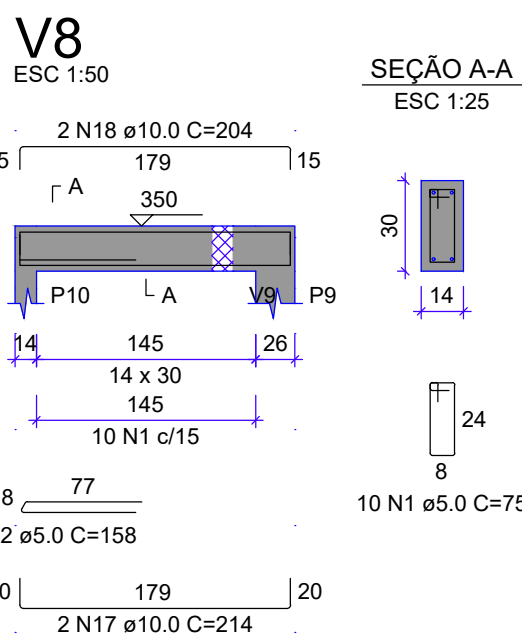
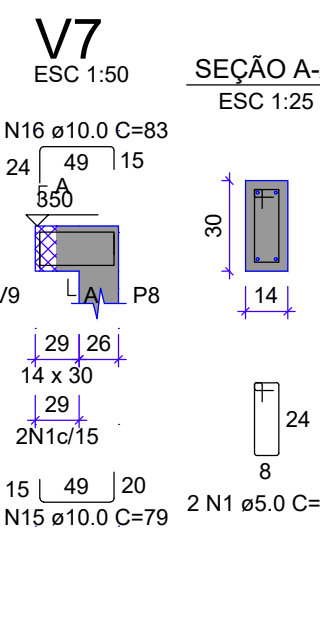
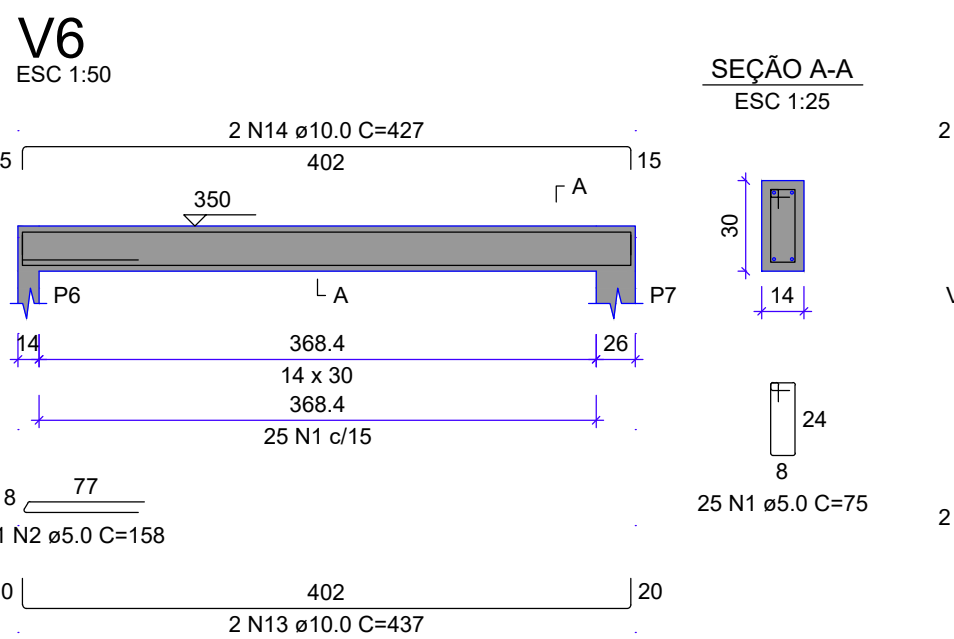
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	263.7	178.9
CA60	5.0	404.7	68.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		178.9	
CA60		68.6	

Volume de concreto (C-25) = 2.42 m³
Área de forma = 53.20 m²

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS PILARES
ESCALA 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	296	75	22200
CA50	2	10.0	6	158	948
	3	10.0	2	644	1288
	4	10.0	2	634	1268
	5	10.0	2	234	468
	6	10.0	2	250	500
	7	10.0	2	901	1802
	8	10.0	2	891	1782
	9	10.0	2	203	406
	10	10.0	2	103	386
	11	10.0	2	479	958
	12	10.0	2	495	990
	13	10.0	2	437	874
	14	10.0	2	427	854
	15	10.0	2	79	158
	16	10.0	2	83	166
	17	10.0	2	214	428
	18	10.0	2	204	408
	19	10.0	2	181	362
	20	10.0	2	171	342
	21	10.0	2	684	1368
	22	10.0	2	674	1348
	23	10.0	2	646	1292
	24	10.0	2	662	1324
	25	10.0	2	510	1020
	26	10.0	2	500	1000




ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMISSION INICIAL	12/08/2025	TABATA	FERNANDO
		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS PILARES ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO		PRANCHA: CON.150		
DATA: 12/08/2025	DESENHO: TABATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO (TRECHO 01/02)
ESCALA 1:25

Legenda de favelas - PAU TERREO

1	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
2	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
3	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
4	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
5	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
6	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
7	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
9	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Legenda de condutos - PAV, TÊRREO	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Piso

Legenda - PAVO TERREIRO

2 Tornos de møda a 1,50m do piso

Entrada de servico

FBR - Interruptor paralelo 1 lía - 1,20m do piso

FBR - LUM. SDC. CALÍA ABERTA - 2x18W TS - 124X132X80 (MOD. CÔMÍA)

FBR - Luminéria de emergéncia 30 leds 2W (díis)

FBR - Pértigo para condicionador de ar Split 12000BTU a 2,50m do piso

FBR - Pértigo para condicionador de ar Split 18000BTU a 2,50m do piso

Interruptor simples 1 lía - 1,20m do piso


Quadro de distribuiç&ao

Quédro de proteç&ao

Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda das indicações - PAV - TERREIRO	
2.7.18.18	Porto de luz - FBR - LUM. SOB. CALHA ABERTA - 2x16W T8 - 12x40x120x60 (MOO. CD4U)
1ET1	Porto de luz - FBR - Luminária de emergência 30 inds 2W (bats)
20C	Porto de força - FBR - Fiação 3x4 - Fiação 3x4
GLD	Portos de força - Uno específico - FBR - Gêndex Dupl - baixa
AN12000	Portos de força - Uno específico (Clavimex) - FBR - Ar-condicionado split, Inverter de 12000BTU (SINAPI-103247)
AN18000	Portos de força - Uno específico (Clavimex) - FBR - Ar-condicionado split, Inverter de 18000BTU (SINAPI-103250)
2x200W	Portos de força - Uno geral - FBR - 2P+2 (2) - 112V/230V e 220V/240V(RM) - média - 2x200W

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	DATA	DESENHO	APPROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	22/07/2025	TABATA	FERNANDO



ENGEOHAB
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

Rua Eutício Caneva 1180 Sala 02 - Itaipu - Paraná - Brasil - SP

CNPJ: 16.046.817/0001-01

REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (UNITUS LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)

ENGENHEIRO: ALCY GEBERIAL MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA SP

ASSISTENTE: PLANTA BASE DO PAVILÃO TERREDO - TRECHO 01/02

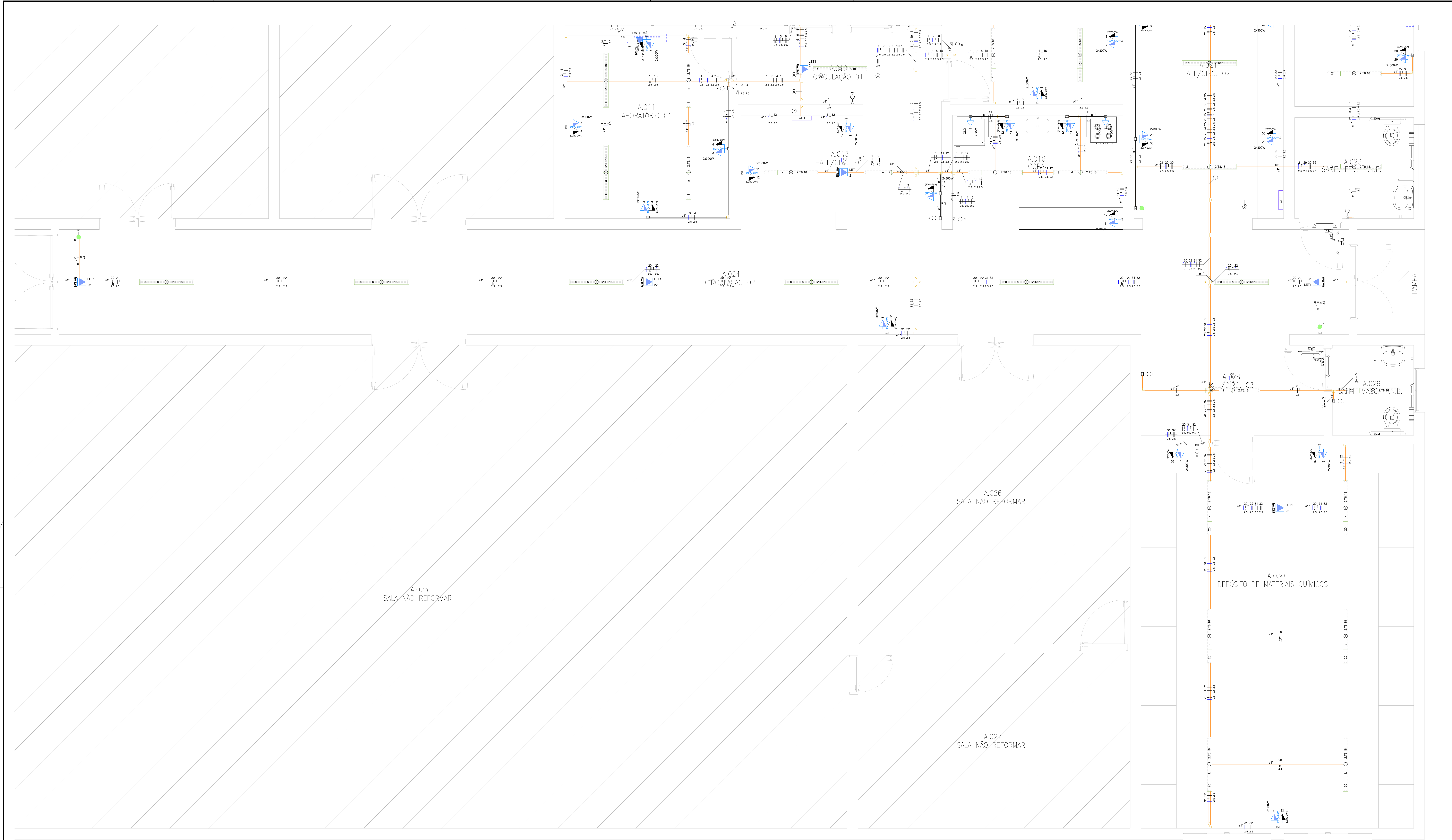
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOMADA E ILUMINAÇÃO)

EQUIPE TÉCNICA:
DESENHISTA: TACIANO
PROJETISTA: TACIANO
COORDENADOR: SUELI TATIANA

END: ALVARO DOS SANTOS SILVA

DATA	DESENHO	ESCALA
02/08/2025	01	1:50

ELE.100



PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO - (TRECHO 02/02)
ESCALA 1:20

Legenda de condutos - PAV. TERREO	
Elétrica	
Tubo	
Méda	
Piso	

Legenda de fuga - PAV. TERREO	
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	

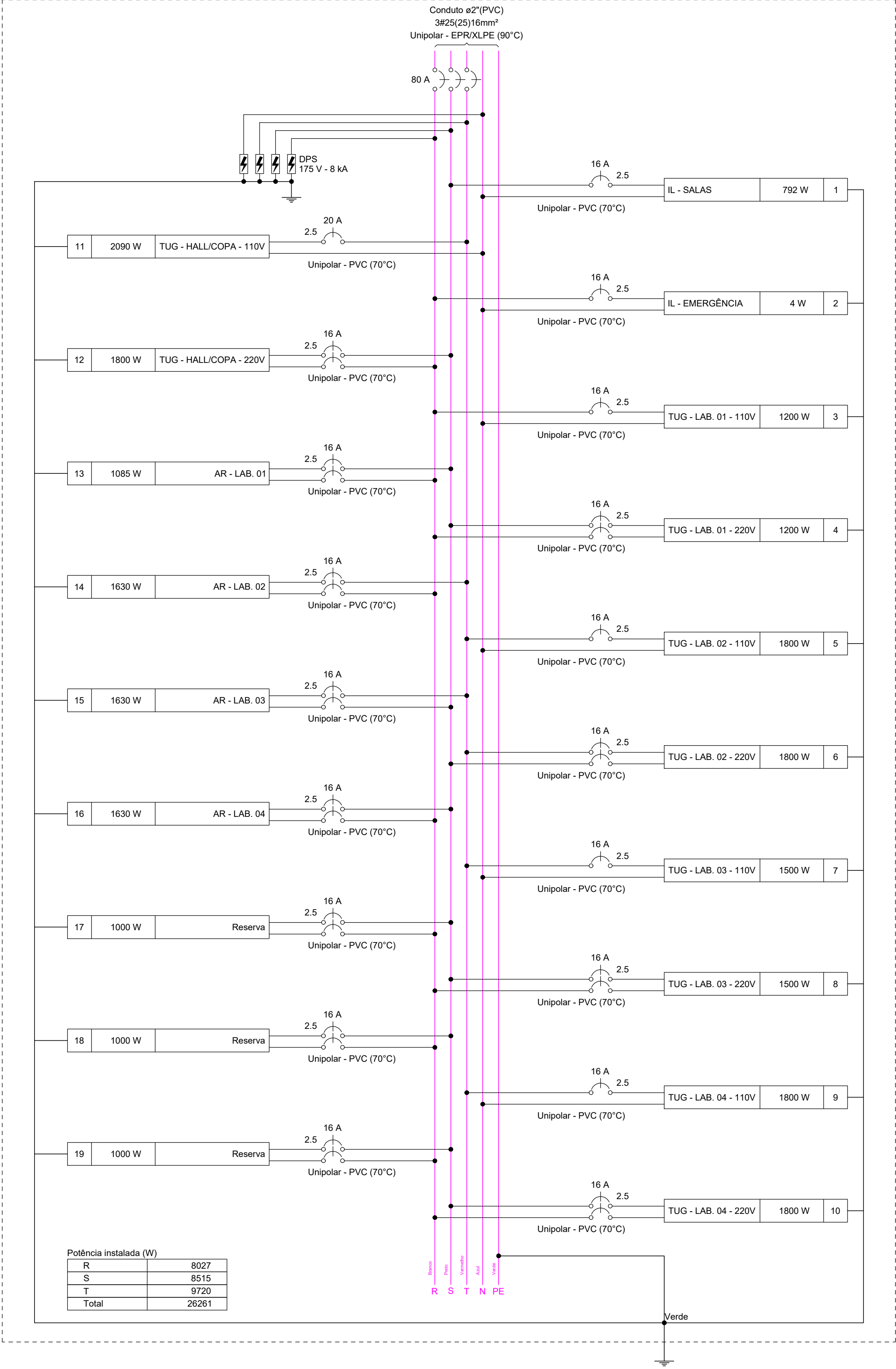
Legenda das indicações - PAV. TERREO	
27.18	Ponto de luz - FBR - LUM. SOB CALHA ABERTA - 2x15W/18 - 1240x1200mm (MOD. C3H1)
LET1	Ponto de luz - FBR - Luminária de emergência 30 leds 2W (bata)
FOO	Ponto de fuga - Lixo específico - FBR - Fuga à gás
SLO	Ponto de fuga - Lixo específico - FBR - Caldeira Duxen - Seta
2x300W	Ponto de fuga - Lixo geral - FBR - 2P+T (2) - 112V-20A E 220V-20A/VERM. - média - 2x300W

Legenda - PAV. TERREO	
2	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Entrada de serviço	
FBR - Interruptor paralelo 1 boca - 1,20m do piso	
FBR - LUM. SOB CALHA ABERTA - 2x15W/18 - 1240x1200mm (MOD. C3H1)	
FBR - Luminária de emergência 30 leds 2W (bata)	
Interruptor simples 1 boca - 1,20m do piso	
Quadro de distribuição	
Quadro de proteção	
Tomada baixa a 0,30m do piso	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	22/07/2025	TABATA	FERNANDO
<div><div>ENGEHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO</div></div>		<div>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOMADA E ILUMINAÇÃO)</div>		
Rua Enélio Chaves 1185 Sala 02 - Setor - Pimenta Bueno - SP		EQUIPE TÉCNICA: PROJETISTA: PROJETISTA: TÉCNICO: DESenhador: CREA/SP: 006.654.121-5		
OBJETO: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
PROJETO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENFº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TERREO - TRECHO 02/02		PRIMEIRO:		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TABATA ROSI	EQUIPE TÉCNICA: PROJETISTA: TÉCNICO: DESenhador: CREA/SP: 006.654.121-5		

ELE.101

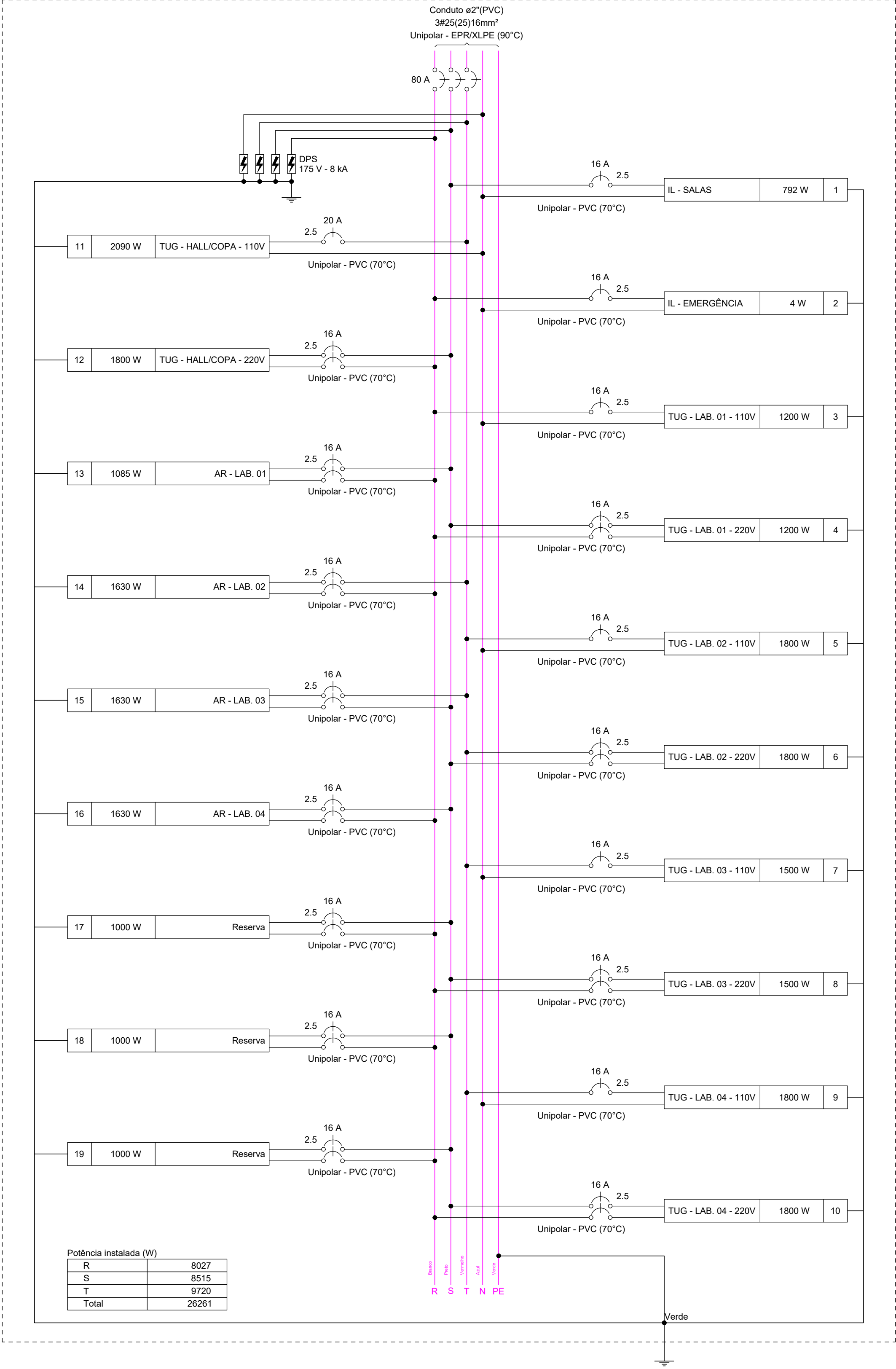
QD1




Quadro de Cargas (QD1) - PAV. TÉRREO																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status
					2	18	30	260	300	1085	1630																
1	IL - SALAS	F+N+T	B1	127 V								861	792	S				1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	16	0,61	2,07	OK
2	IL - EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	2	44						4	4	R	4			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	16	0,00	1,46	OK
3	TUG - LAB. 01 - 110V	F+N+T	B1	127 V						4		1333	1200	R	1200			1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	16	1,05	2,51	OK
4	TUG - LAB. 01 - 220V	F+F+T	B1	220 V						4		1333	1200	R+S	600	600		1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	16	1,35	1,81	OK
5	TUG - LAB. 02 - 110V	F+N+T	B1	127 V						6		2000	1800	T			1800	1,00	1,00	15,7	15,7	2,5	24,0	16	0,88	3,34	OK
6	TUG - LAB. 02 - 220V	F+F+T	B1	220 V						6		2000	1800	S+T			900	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	16	0,93	3,08	OK
7	TUG - LAB. 03 - 110V	F+N+T	B1	127 V						5		1667	1500	T			1500	1,00	1,00	13,1	13,1	2,5	24,0	16	1,90	3,36	OK
8	TUG - LAB. 03 - 220V	F+F+T	B1	220 V						5		1667	1500	R+S	750	750		1,00	1,00	7,6	7,6	2,5	24,0	16	0,93	2,09	OK
9	TUG - LAB. 04 - 110V	F+N+T	B1	127 V						6		2000	1800	T			1800	1,00	1,00	15,7	15,7	2,5	24,0	16	2,73	4,18	OK
10	TUG - LAB. 04 - 220V	F+F+T	B1	220 V						6		2000	1800	R+S	900	900		1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	16	0,91	2,37	OK
11	TUG - HALL/COPA - 110V	F+N+T	B1	127 V			1	1	6			2322	2090	T			2090	1,00	1,00	13,0	13,3	2,5	24,0	20	1,85	3,31	OK
12	TUG - HALL/COPA - 220V	F+F+T	B1	220 V					6			2000	1800	R+S	900	900		1,00	1,00	6,1	9,1	2,5	24,0	16	0,51	1,97	OK
13	AR - LAB. 01	F+F+T	B1	220 V						1		1206	1085	R+S	543	543		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	16	0,41	1,87	OK
14	AR - LAB. 02	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	R+T	815		815	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	16	0,68	2,14	OK
15	AR - LAB. 03	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	S+T		815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	16	0,92	2,38	OK
16	AR - LAB. 04	F+F+T	B1	220 V						1		1811	1630	R+S	815	815		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	16	0,95	2,41	OK
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
18	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
19	Reserva	F+F+T	B1	220 V								1000	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					2	44	1	1	54	1	3	28826	26261	R+S+T	8027	8515	9720										

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
<div><div><div></div></div><div>ENGEOHAB</div><div>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO</div></div> <div>Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP</div>		<div>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOMADA E ILUMINAÇÃO)</div> <div>EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5</div>		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: QD1		PRANCHA:		
		<div>ELE.110</div>		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

QD1

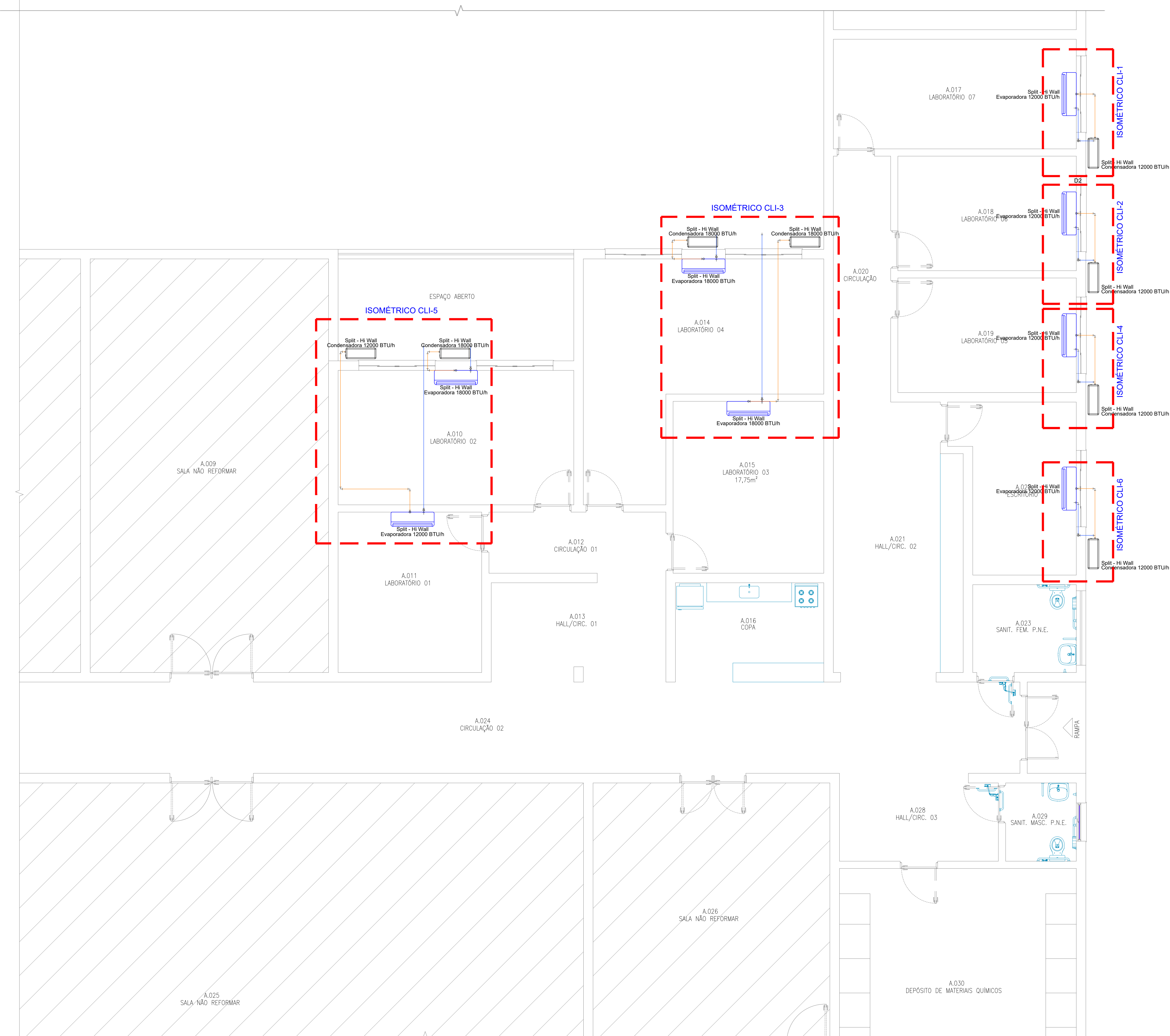


Quadro de Cargas (QD1) - PAV. TÉRREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
1	IL - SALAS	F+N+T	B1	127 V	2	18	30	260	300	1085	1630	861	792	S					
2	IL - EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	2	44					4		R	4					
3	TUG - LAB. 01 - 110V	F+N+T	B1	127 V			4				1333	1200	R	1200					
4	TUG - LAB. 01 - 220V	F+N+T	B1	220 V			4				1333	1200	R+S	600	600				
5	TUG - LAB. 02 - 110V	F+N+T	B1	127 V			6				2000	1800	T			1800			
6	TUG - LAB. 02 - 220V	F+N+T	B1	220 V			6				2000	1800	S+T	900	900				
7	TUG - LAB. 03 - 110V	F+N+T	B1	127 V			5				1667	1500	T			1500			
8	TUG - LAB. 03 - 220V	F+N+T	B1	220 V			5				1667	1500	R+S	750	750				
9	TUG - LAB. 04 - 110V	F+N+T	B1	127 V			6				2000	1800	T			1800			
10	TUG - LAB. 04 - 220V	F+N+T	B1	220 V			6				2000	1800	R+S	900	900				
11	TUG - HALL/COPA - 110V	F+N+T	B1	127 V			1	1	6		2322	2090	T			2090			
12	TUG - HALL/COPA - 220V	F+N+T	B1	220 V					6		2000	1800	R+S	900	900				
13	AR - LAB. 01	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	R+S	543	543				
14	AR - LAB. 02	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R+T	815		815			
15	AR - LAB. 03	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	S+T		815	815			
16	AR - LAB. 04	F+N+T	B1	220 V					1		1811	1630	R+S	815	815				
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500				
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500				
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V							1000	1000	R+S	500	500				
TOTAL					2	44	1	1	54	1	3	28826	26261	R+S+T	8027	8515	9720		

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
<div><div></div><div><div>ENGEOHAB</div><div>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO</div></div></div>		<div>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOMADA E ILUMINAÇÃO)</div>		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SP 506.404.127-5		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		PRANCHA: ELE.111		
ASSUNTO: QD2				
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		

Legenda de condutos - PAV. TÉRREO	
Climatização - Rede de dreno (PVC marrom)	
Climatização - Rede frigorígena (cobre)	

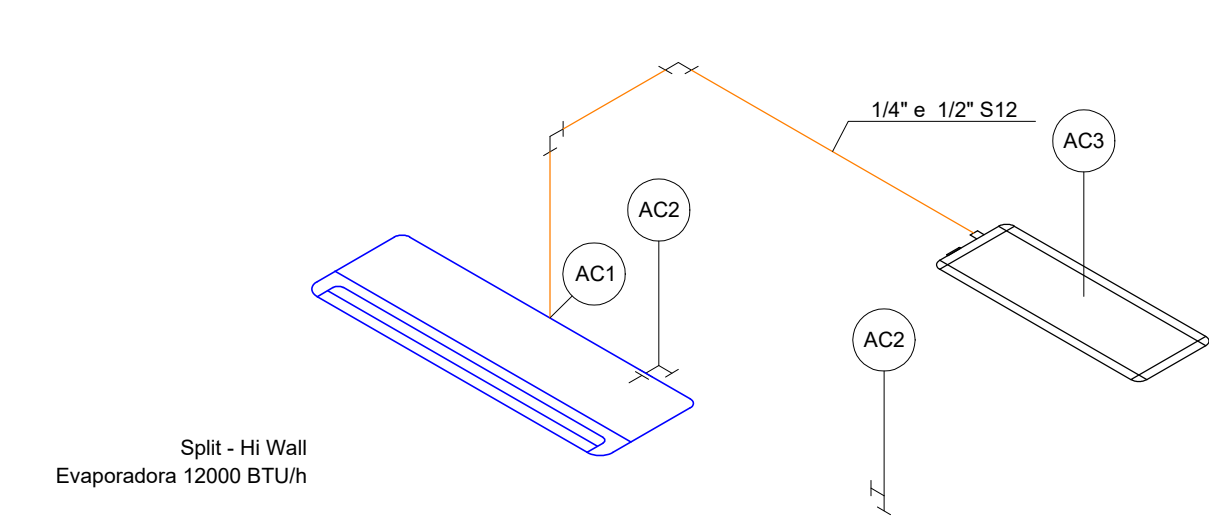
Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
Split - Hi Wall	Condensadoras Split - Condensadora 12000 BTU/h
Split - Hi Wall	Condensadoras Split - Condensadora 18000 BTU/h
Split - Hi Wall	Evaporadoras Split - Evaporadora 12000 BTU/h
Split - Hi Wall	Evaporadoras Split - Evaporadora 18000 BTU/h



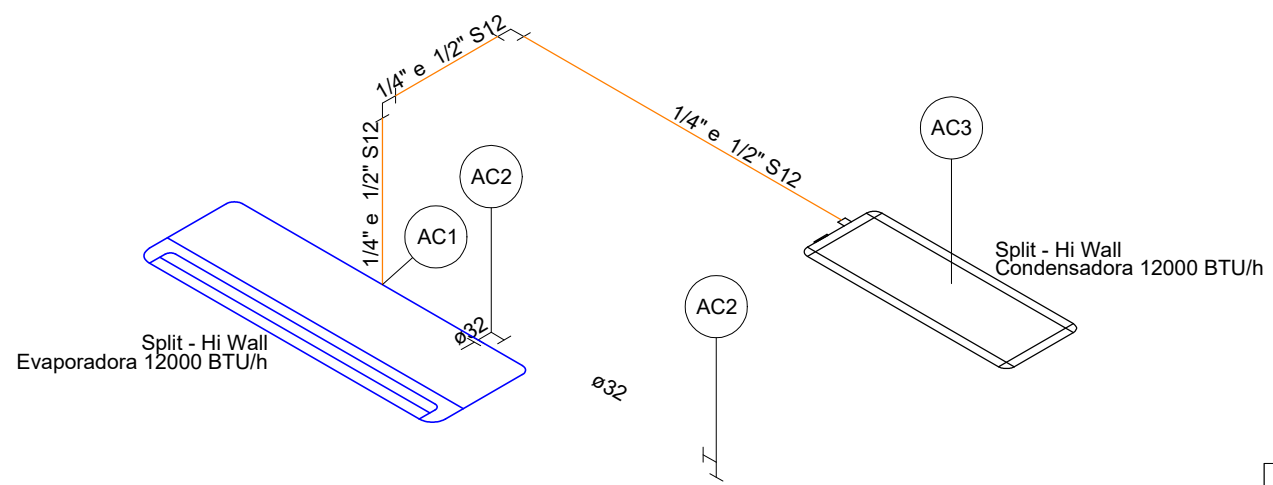
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
ENGE OHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		CLIMATIZAÇÃO		
Rua Emílio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA: CLI.100		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		DATA: 22/07/2025		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO		DESENHO: TÁBATA BUOSI		ESCALA: INDICADA

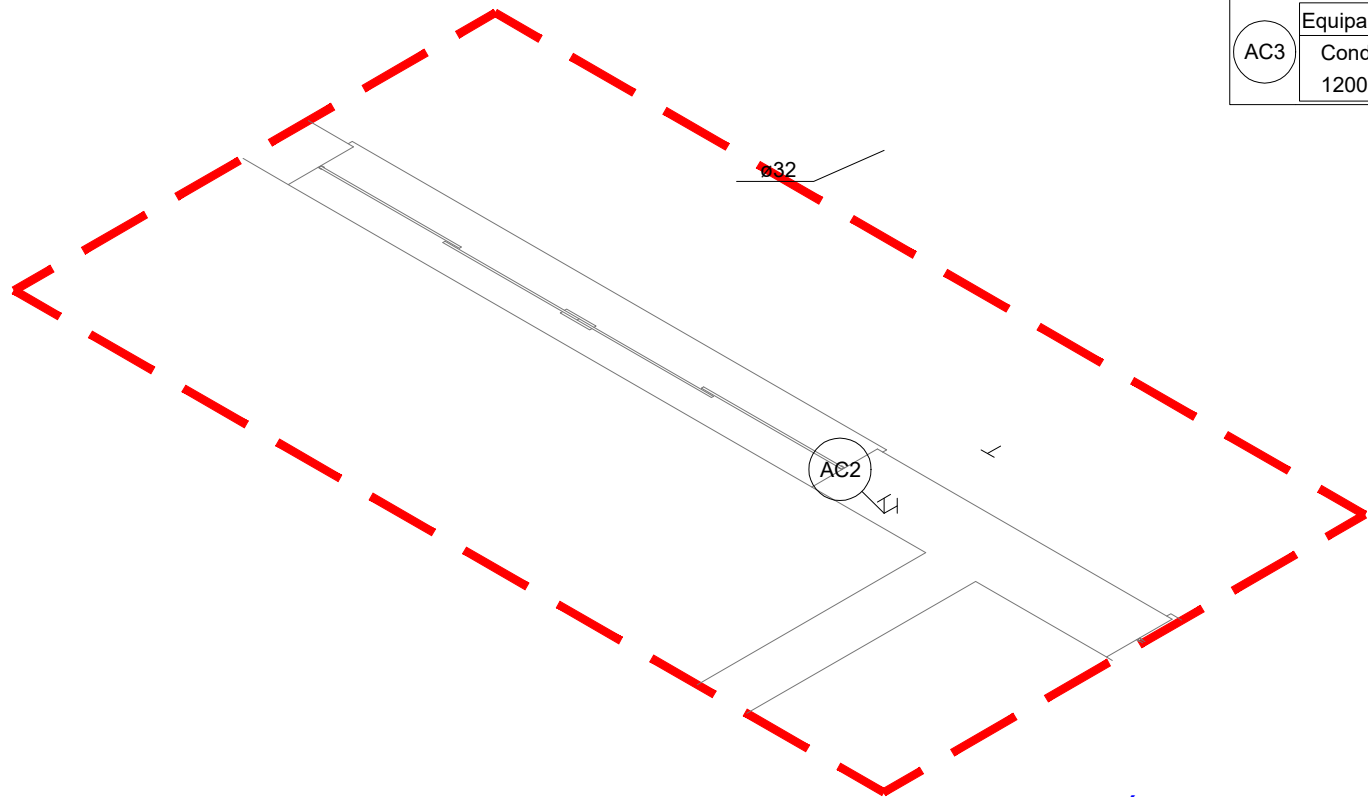
Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Climatização - Rede de dreno (PVC marrom)
Climatização - Rede frigorígena (cobre)



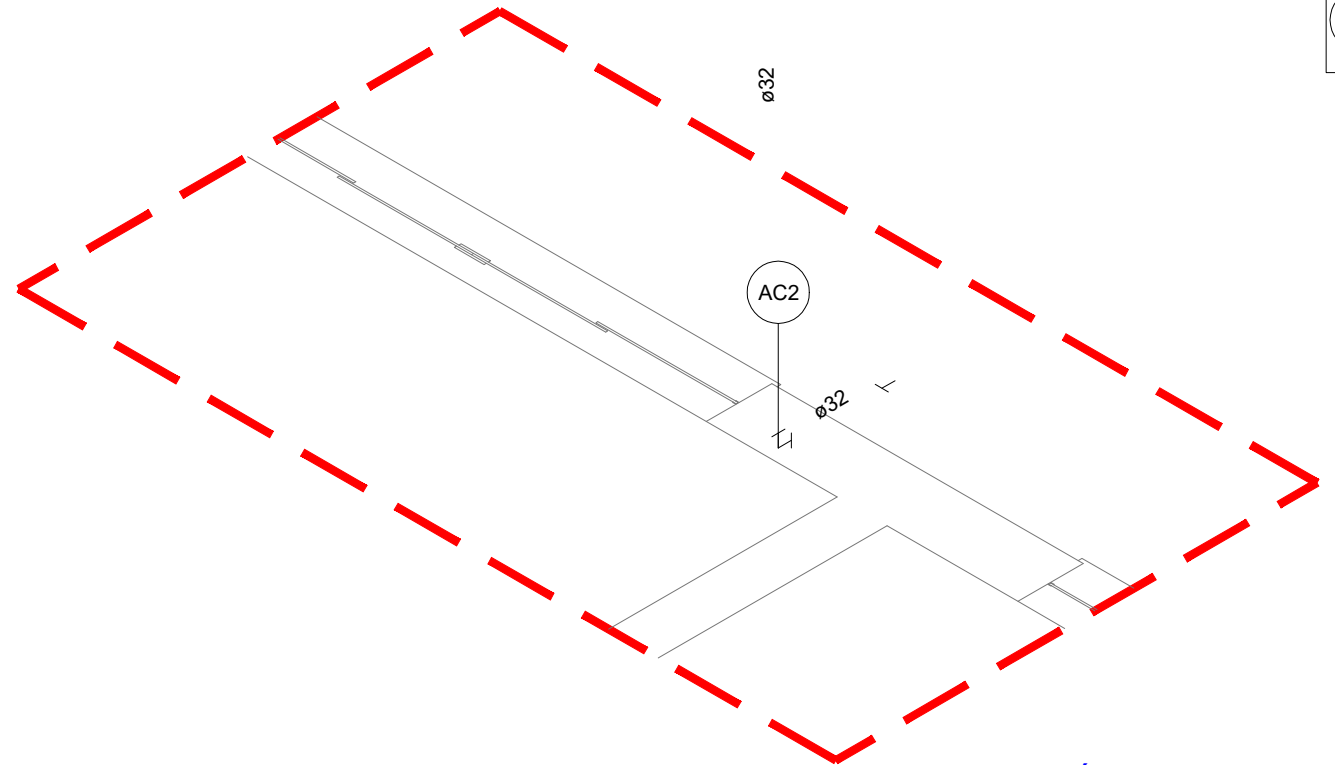
Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-1			
Equipamentos Ar condicionado			
AC1	Evaporadora Split 12000 BTU/h	1pc	
PVC rígido soldável			
AC2	Curva 90 soldável 32 mm	1pc	
Equipamentos Ar condicionado			
AC3	Condensadora Split 12000 BTU/h	1pc	



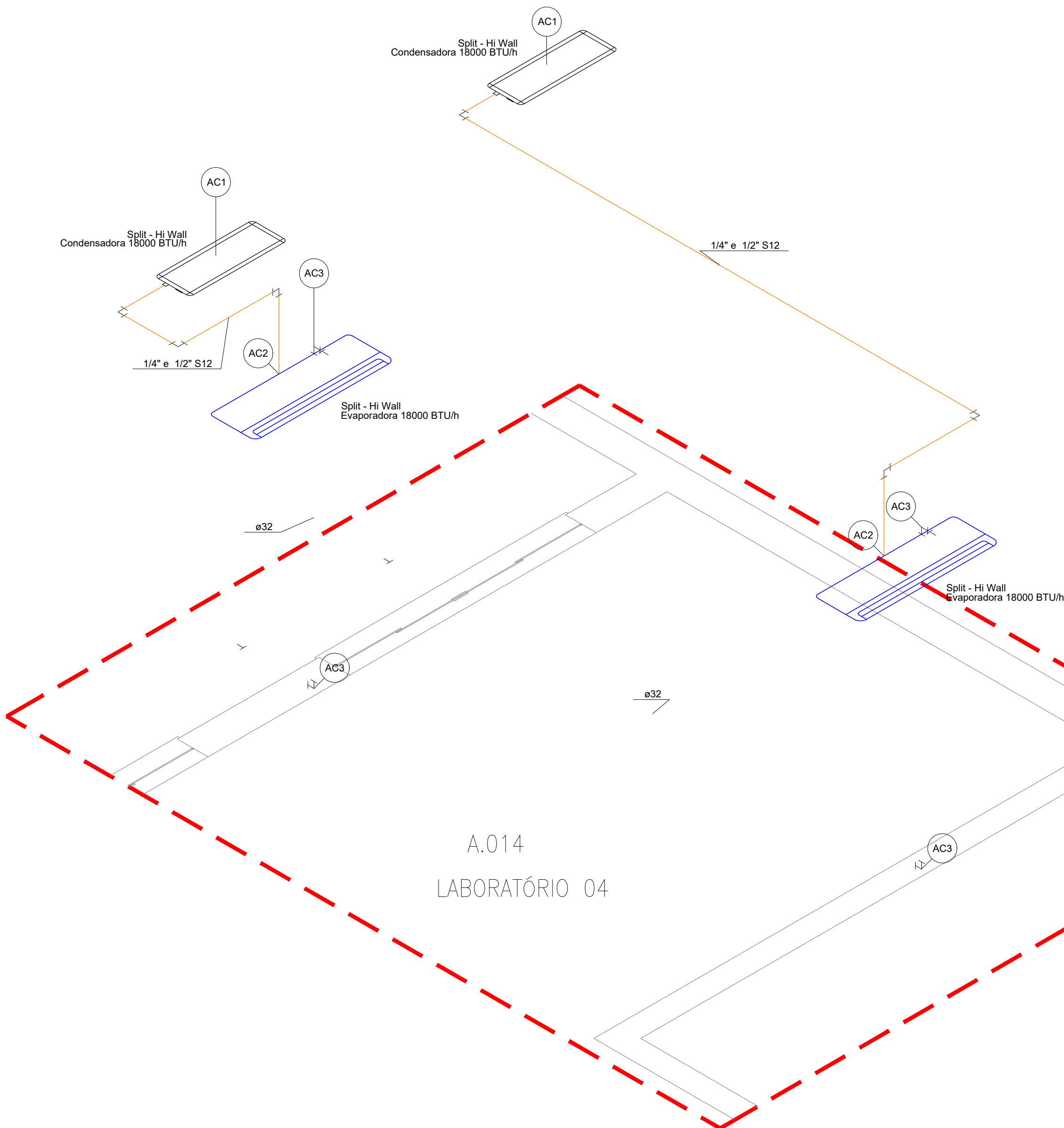
Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-2			
Equipamentos Ar condicionado			
AC1	Evaporadora Split 12000 BTU/h	1pc	
PVC rígido soldável			
AC2	Curva 90 soldável 32 mm	1pc	
Equipamentos Ar condicionado			
AC3	Condensadora Split 12000 BTU/h	1pc	



ISOMÉTRICO CLI-1
ESCALA 1:25




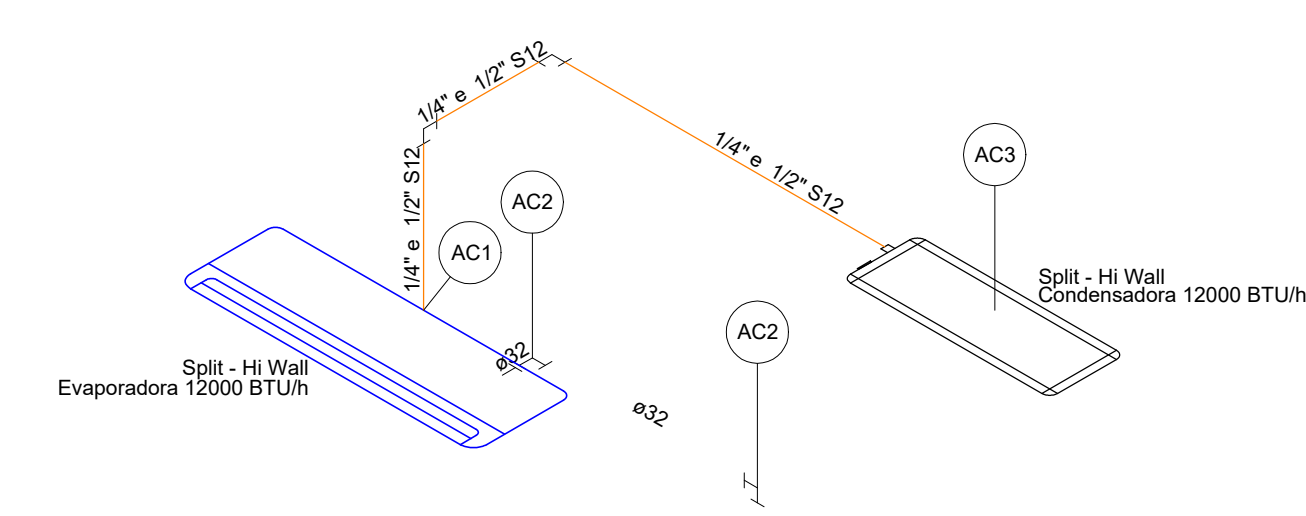
ISOMÉTRICO CLI-2
ESCALA 1:25



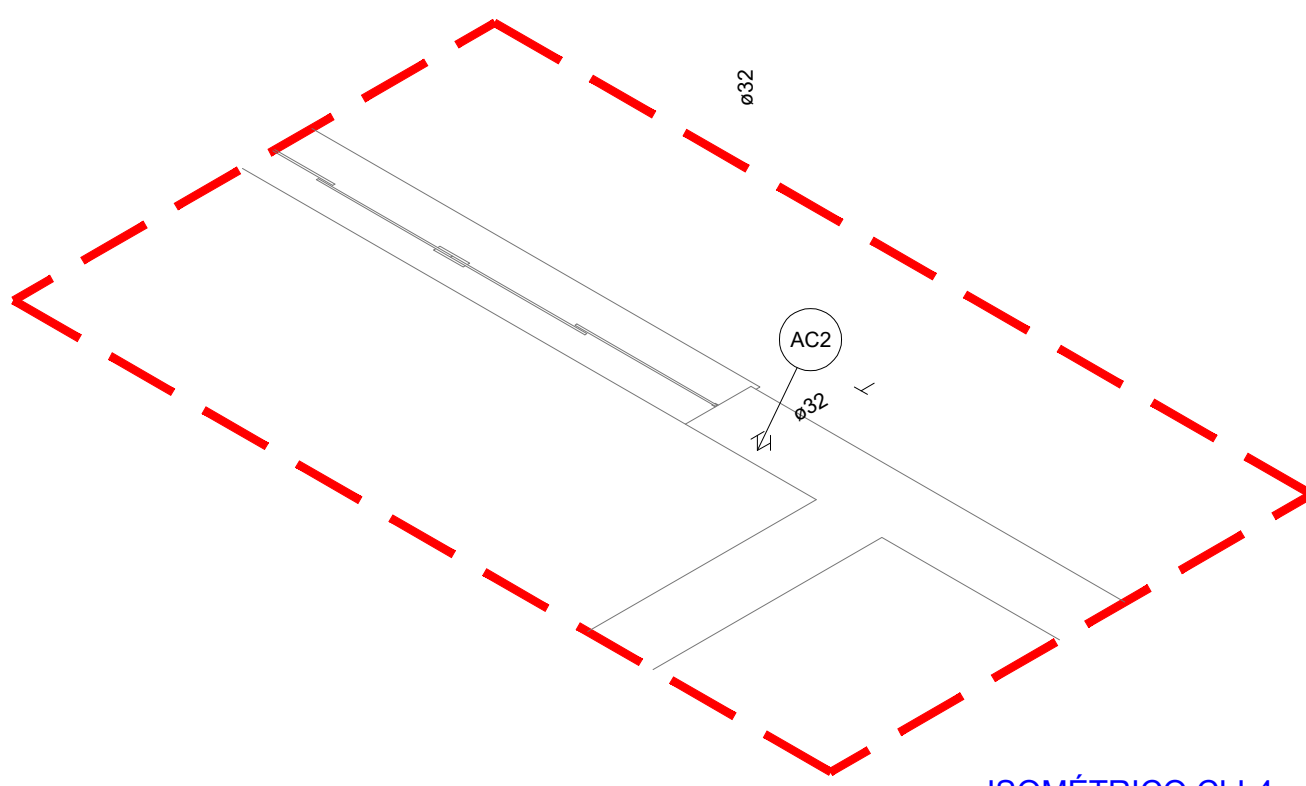
Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-3			
Equipamentos Ar condicionado			
AC1	Condensadora Split 18000 BTU/h	1pc	
Equipamentos Ar condicionado			
AC2	Evaporadora Split 18000 BTU/h	1pc	
PVC rígido soldável			
AC3	Curva 90 soldável 32 mm	1pc	

Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Climatização - Rede de dreno (PVC marrom)
Climatização - Rede frigorígena (cobre)

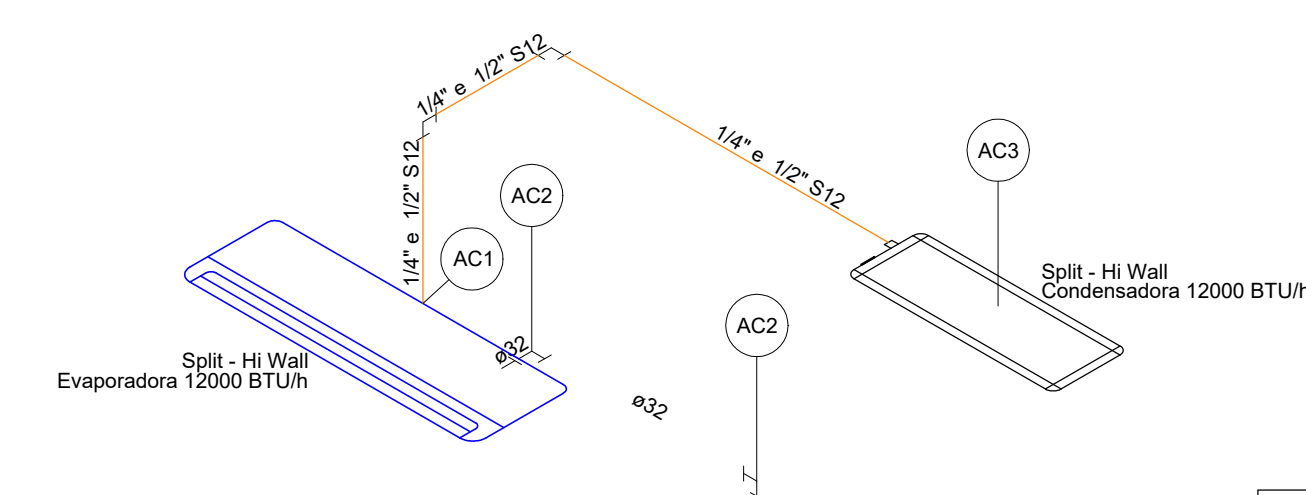
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
		CLIMATIZAÇÃO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA: CLI.110		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		DATA: 22/07/2025		
ASSUNTO: ISOMÉTRICO CLI-1 ISOMÉTRICO CLI-2 ISOMÉTRICO CLI-3		DESENHO: TÁBATA BUOSI		
		ESCALA: INDICADA		



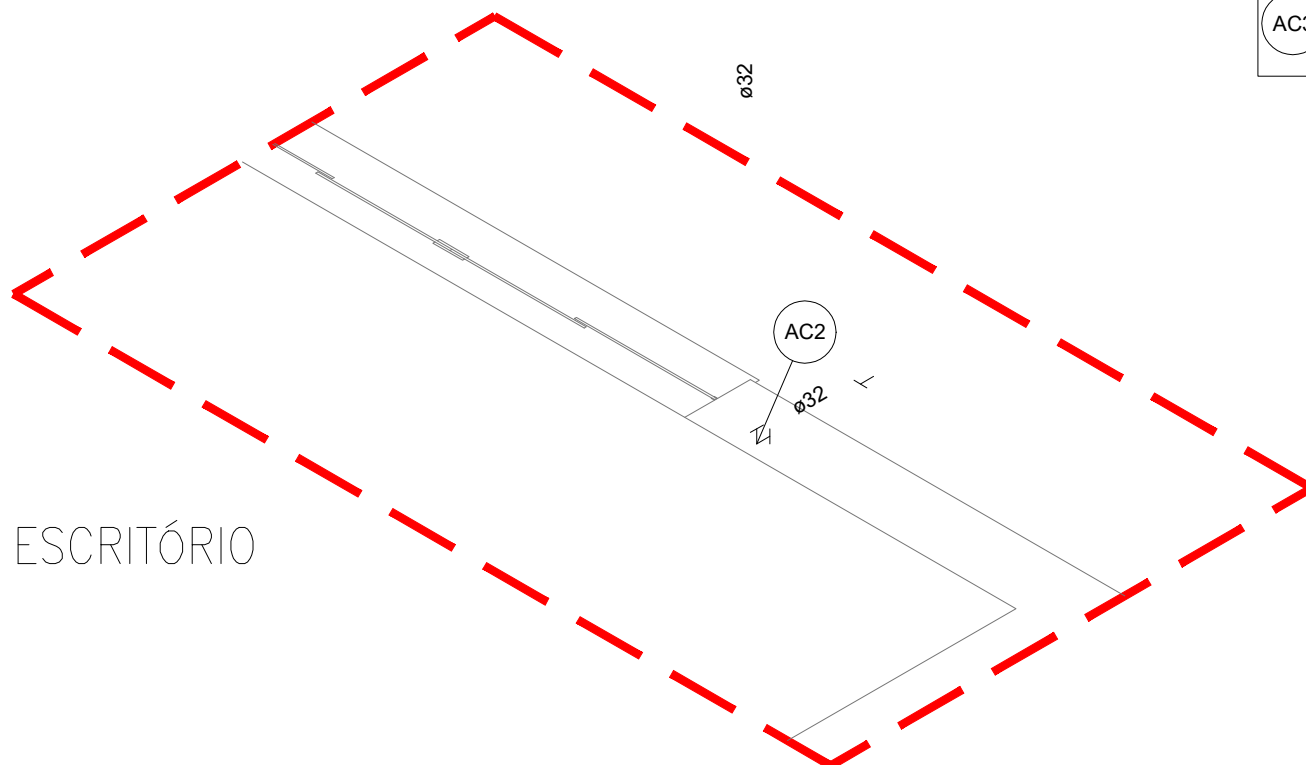
Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-4			
AC1	Equipamentos Ar condicionado		
	Evaporadora Split	12000 BTU/h	1pc
AC2	PVC rígido soldável		
	Curva 90 soldável	32 mm	1pc
AC3	Equipamentos Ar condicionado		
	Condensadora Split	12000 BTU/h	1pc



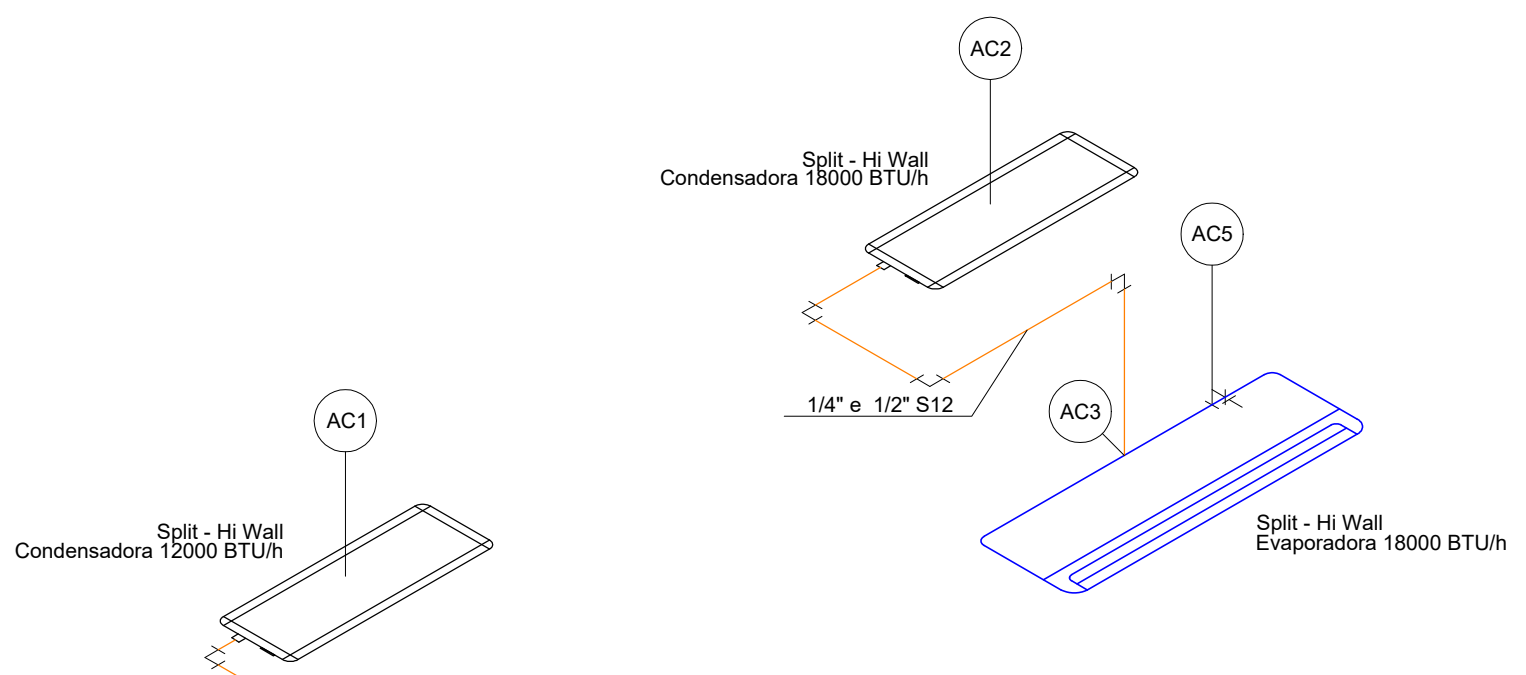
ISOMÉTRICO CLI-4
ESCALA 1:25



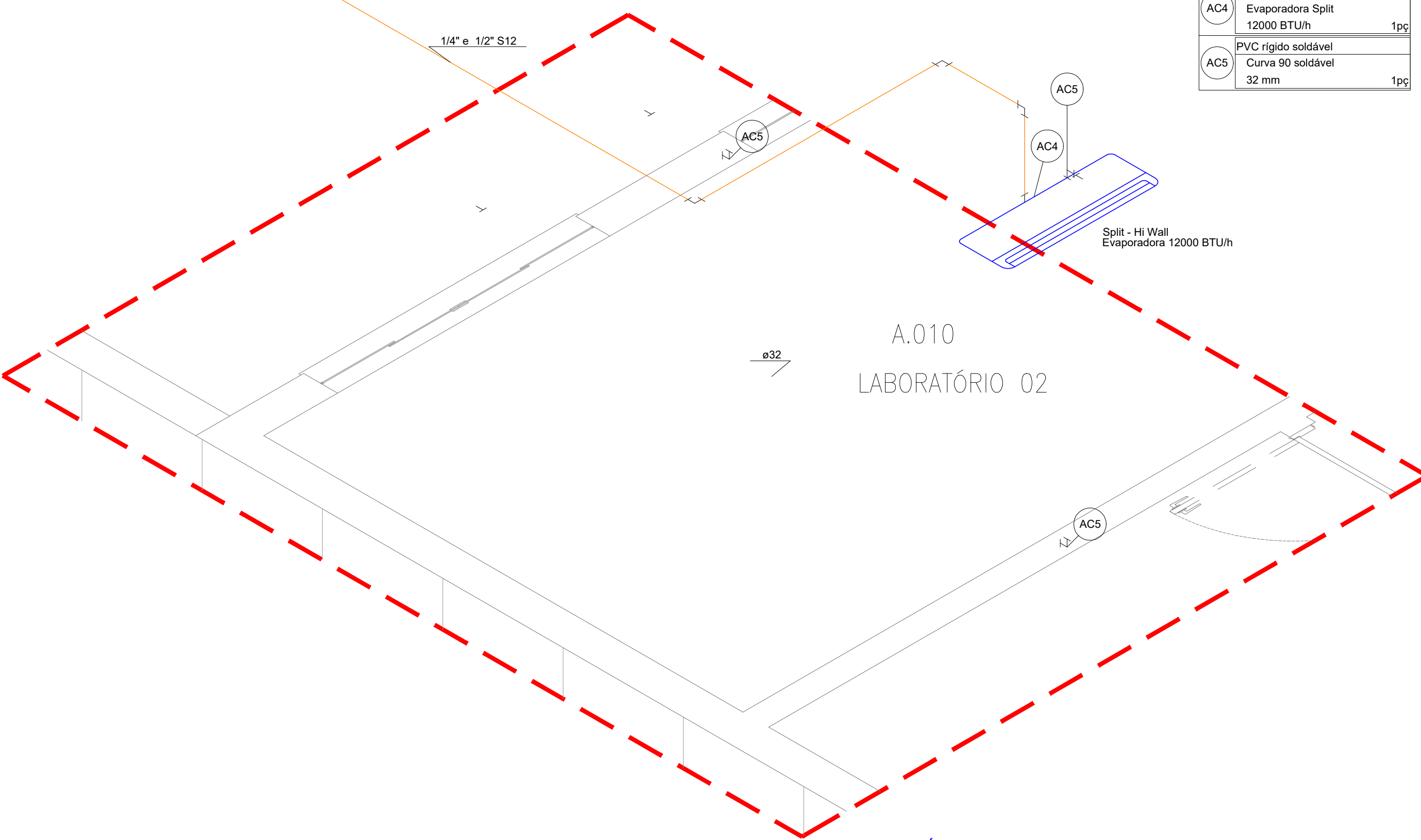
Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-6			
AC1	Equipamentos Ar condicionado		
	Evaporadora Split	12000 BTU/h	1pc
AC2	PVC rígido soldável		
	Curva 90 soldável	32 mm	1pc
AC3	Equipamentos Ar condicionado		
	Condensadora Split	12000 BTU/h	1pc



ISOMÉTRICO CLI-6
ESCALA 1:25



Legenda de peças - ISOMÉTRICO CLI-5			
AC1	Equipamentos Ar condicionado		
	Condensadora Split	12000 BTU/h	1pc
AC2	Equipamentos Ar condicionado		
	Evaporadora Split	18000 BTU/h	1pc
AC3	Equipamentos Ar condicionado		
	Evaporadora Split	18000 BTU/h	1pc
AC4	Equipamentos Ar condicionado		
	Evaporadora Split	12000 BTU/h	1pc
AC5	PVC rígido soldável		
	Curva 90 soldável	32 mm	1pc



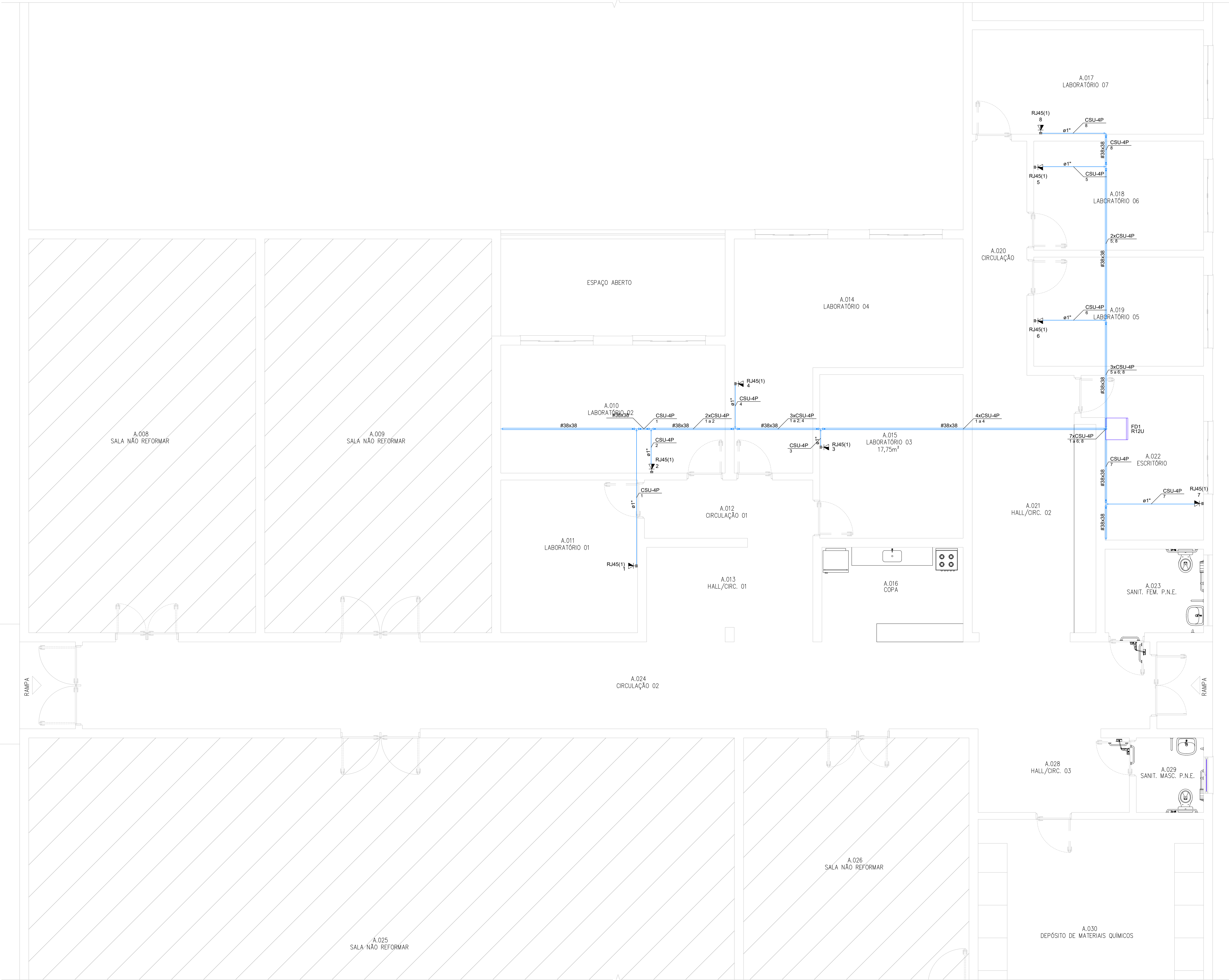
ISOMÉTRICO CLI-5
ESCALA 1:25

Legenda de condutos - PAV. TÉRREO		
	Climatização - Rede de dreno (PVC marrom)	
	Climatização - Rede frigorígena (cobre)	

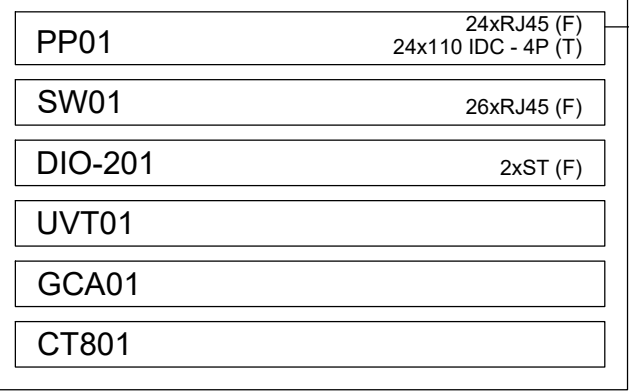
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
ENGE OHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		CLIMATIZAÇÃO		
Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHA: CLI.111		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		DATA: 22/07/2025		
ASSUNTO: ISOMÉTRICO CLI-4 ISOMÉTRICO CLI-5 ISOMÉTRICO CLI-6		DESENHO: TÁBATA BUOSI		
		ESCALA: INDICADA		

BBR ATX11V0

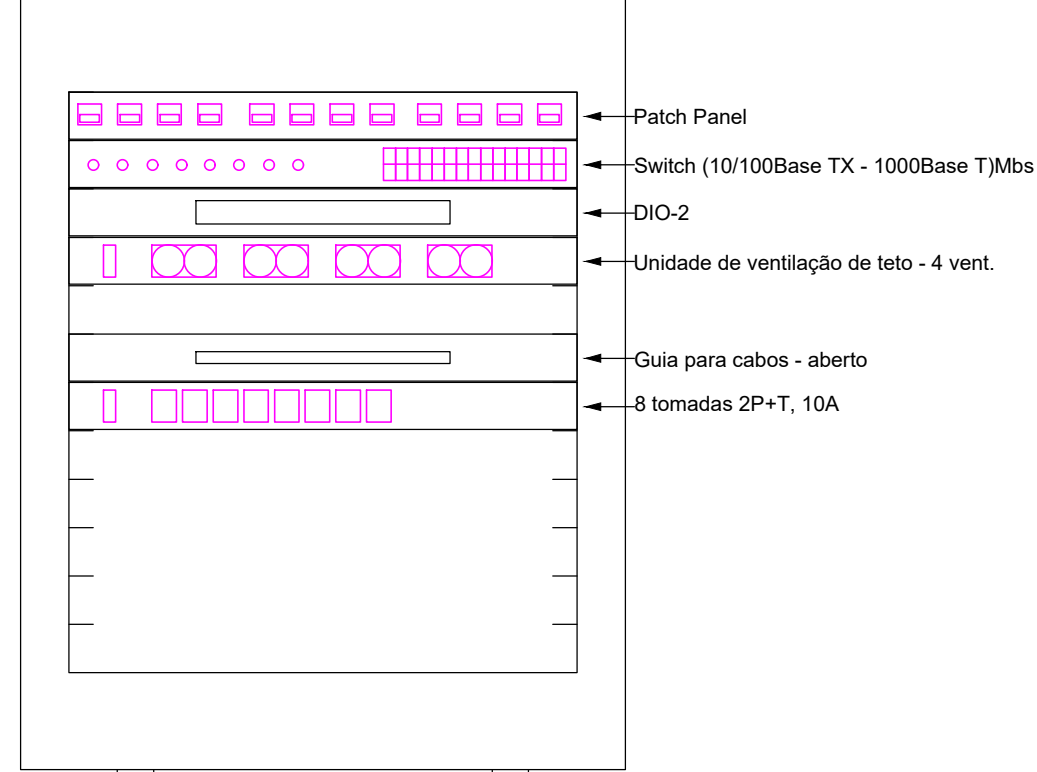
A1 EXT1
1180x594mm



Esquema lógico (FD1) - PAV. TÉRREO



Plano de face do rack (FD1) - PAV. TÉRREO



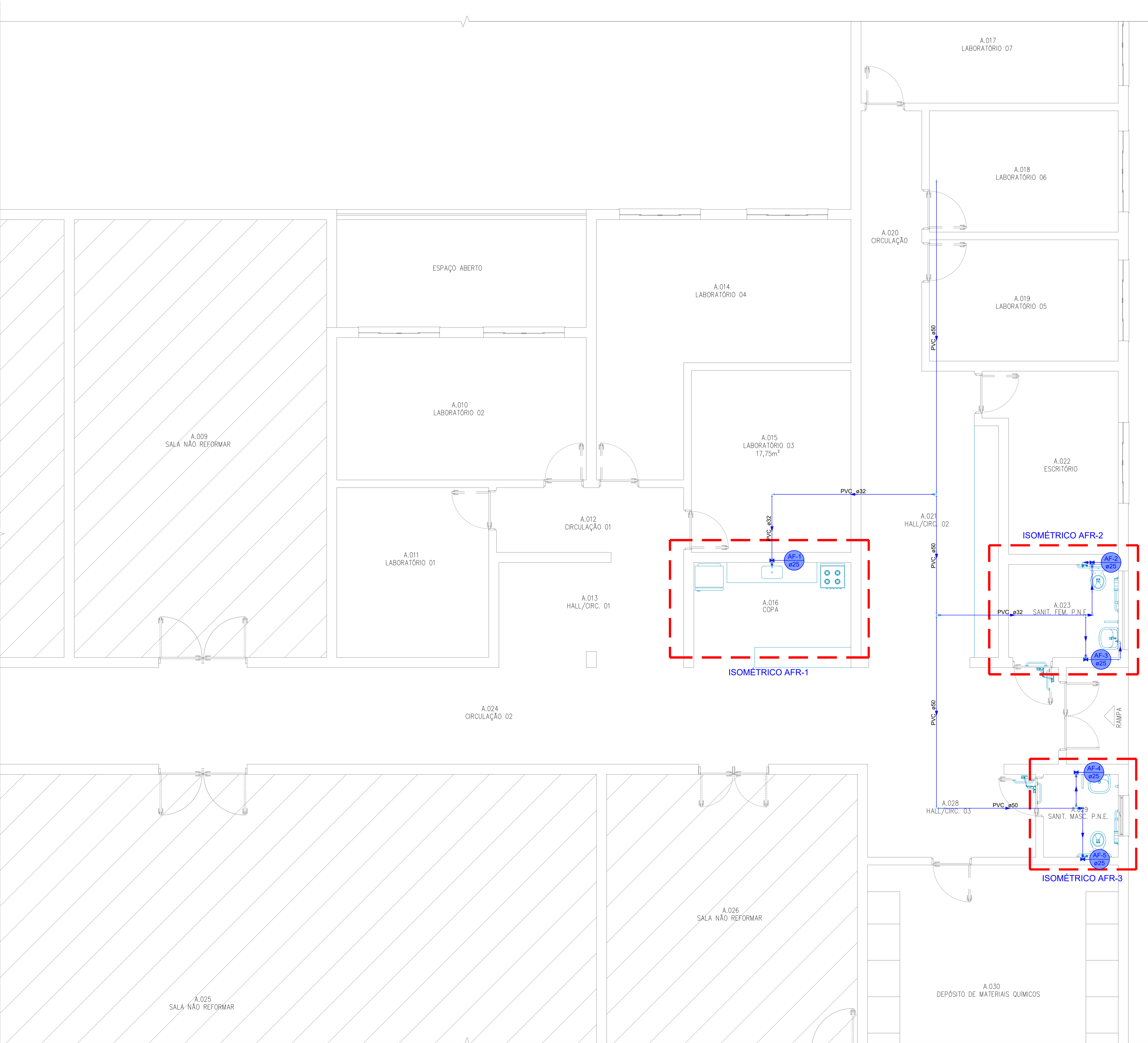
Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
R12U	FBR - Rack Fechado - Mod. CDHU - FBR - Rack 12U x 19" x 470mm - CDHU 66.08.100

Legenda de condutos - PAV. TÉRREO	
Cabeamento	
	Teto

Legenda - PAV. TÉRREO	
	FBR - Rack 12U x 19" x 470mm - CDHU 66.08.100
	Tomada RJ45 a 1,20m do piso

PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
ENGEHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ)		
Rua Emílio Chaves 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREASP: 168.404.127-5		
OBRAS: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENGRº ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)		PRANCHAS:		
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		AUT.100		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO				
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		



Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Água fria

Legenda - PAV. TÉRREO
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO
DH Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
DH Ducha Higiénica com Te de 90° - 25 mm x 1/2"
TL FBR-Torneira de Limpeza com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
<div><div><div><div></div></div><div>ENGEOHAB</div><div>ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO</div></div><div>Rua Emilio Chiesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP</div></div>		<div>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA DE ÁGUA FRIA</div> <div>EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5</div>		
OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)				
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO		PRANCHA: <div>AFR.100</div>		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		



Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Água fria


Legenda - PAV. TÉRREO

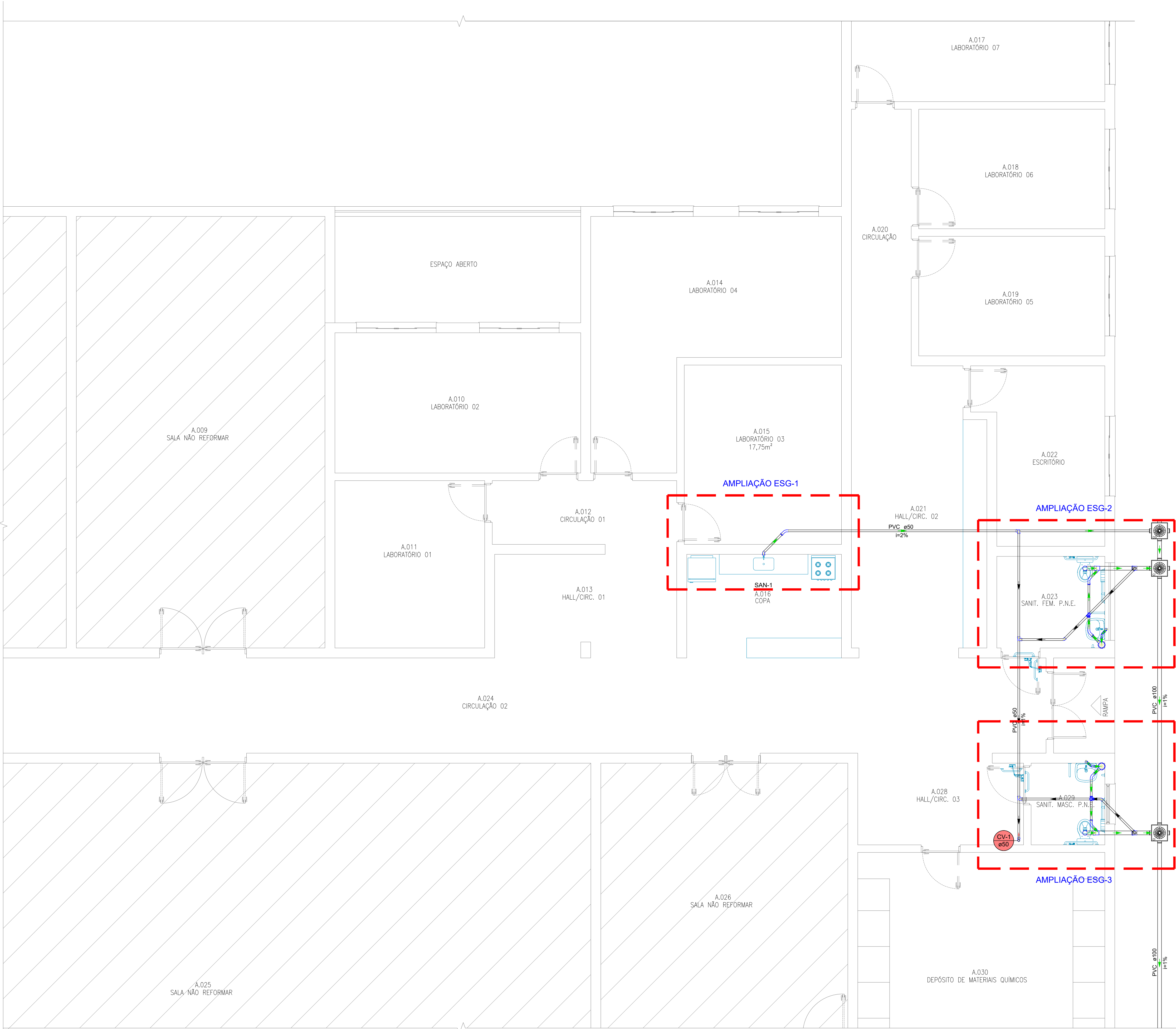
 Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO
DH Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
DH Ducha Higiénica com Te de 90° - 25 mm x 1/2"
TL FBR-Torneira de Limpeza com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta /c/ canoalça cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com alça acoplada - 3/4"



Legenda de peças - PAV. TERREO		
F1	Aparelho	
	Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
F2	Joleiro de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável 25 mm	1pc
F3	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
	PVC rígido soldável	
F4	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc
	PVC rígido soldável	
	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	1pc
F5	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 32 mm	1pc
F6	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão Joleiro de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pc
F7	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold, longa 50 mm - 32 mm	1pc
	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm	1pc
F8	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pc
	PVC soldável azul c/ bucha latão Joleiro de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pc
F9	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pc
F10	PVC soldável azul c/ bucha latão Tê red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável 25 mm	1pc

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
 ENGEHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA DE ÁGUA FRIA		
Rua Emílio Chiesi 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP: 506.404.127-5		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		ENG° ALAN DOS SANTOS SILVA		
ASSUNTO: ISOMÉTRICO AFR-1 ISOMÉTRICO AFR-2 ISOMÉTRICO AFR-3		PRANCHA: AFR.110		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		



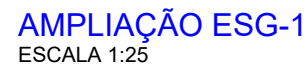
Legenda de condutos - PAV. TÉRREO	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda - PAV. TÉRREO	
	Caixa Sifonada
	Caixas de Gordura
	Caixas de passagem PVC DN 30
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna sobe
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
CE PVC - DN 30 cm	Caixa de passagem - FBR - CE PVC - 30 cm
CG PVC - DN 30 cm	Caixas de Gordura - FBR - CG PVC- DN 30 cm

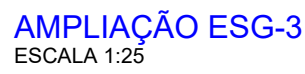
PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMIÇÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
 Rua Emílio Chieesa 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP) CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA) ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP ASSUNTO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TÉRREO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA DE ESGOTO EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5 ENGº ALAN DOS SANTOS SILVA PRANCHA: ESG.100		
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		




A.023
SANIT. FEM. P.N.E.


AMPLIAÇÃO ESG-2
ESCALA 1:25



Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Água fria

Legenda - PAV. TÉRREO	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
DH	Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica com Te de 90° - 25 mm x 1/2"
TL	FBR-Torneira de Limpeza com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
LAV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta / canopla cromada /c/PVC soldável - 1/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO:	APROVAÇÃO:
00	EMISSÃO INICIAL	22/07/2025	TÁBATA	FERNANDO
 ENGE OHAB ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA DE ESGOTO		
		EQUIPE TÉCNICA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP 506.404.127-5		
Rua Emílio Chiesia 1180 Sala 02 - Sede - Pereira Barreto - SP OBRA: REFORMA DE CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL (UNESP)		ENG° ALAN DOS SANTOS SILVA		
CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTATUAL PAULISTA DE ILHA SOLTEIRA (ANTIGO LABORATÓRIO DE ENGENHARIA)				
ENDEREÇO: AV. GERALDA MARIA DA CONCEIÇÃO - ILHA SOLTEIRA/SP		PRANCHA:		
ASSUNTO: AMPLIAÇÃO ESG-1 AMPLIAÇÃO ESG-2 AMPLIAÇÃO ESG-3				
DATA: 22/07/2025	DESENHO: TÁBATA BUOSI	ESCALA: INDICADA		