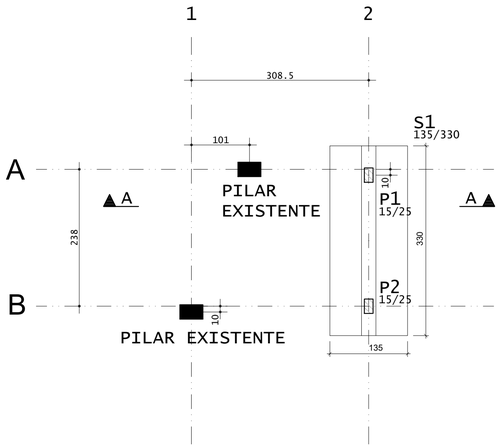
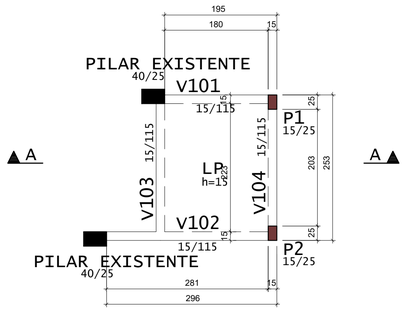
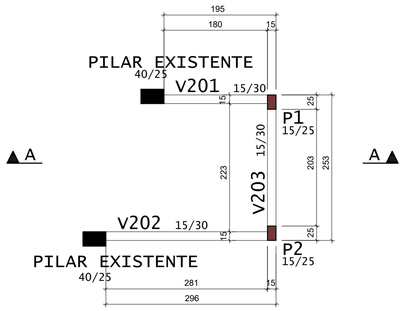


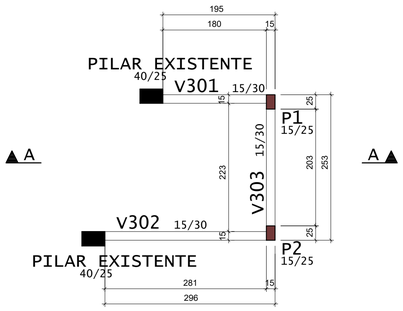
Planta de locação
escala 1:50



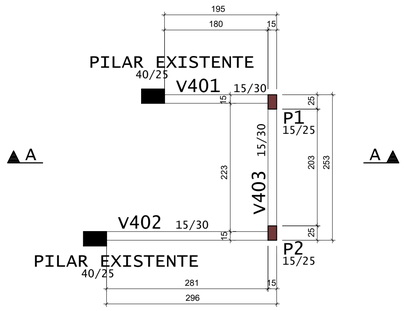
Forma da FUNDAÇÃO
escala 1:50



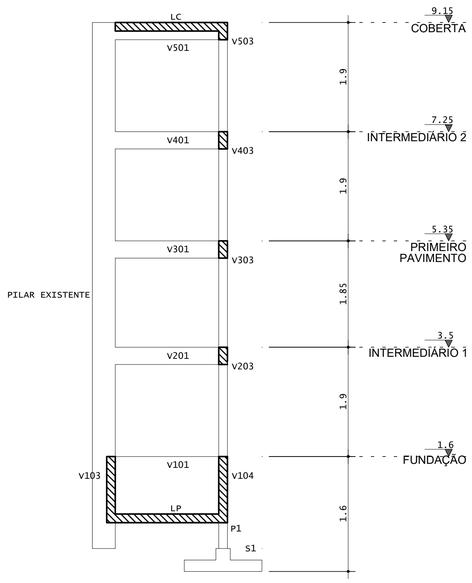
Forma do INTERMEDIÁRIO 1
escala 1:50



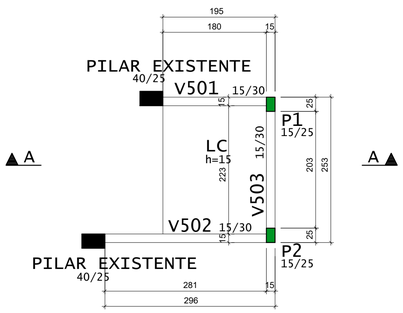
Forma do PRIMEIRO PAVIMENTO
escala 1:50



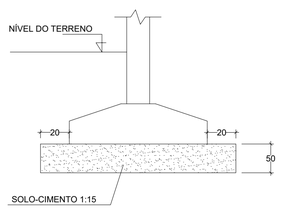
Forma do INTERMEDIÁRIO 2
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Forma da COBERTA
escala 1:50



DETALHE GENÉRICO DA FUNDAÇÃO
S/ ESCALA

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar existente

NOTAS:

01- EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO DO SOLO ABAIXO DA SAPATA POR SOLO-CIMENTO 1:15, CONFORME DETALHE.

02- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

03- CONFERIR TODAS AS COTAS NA OBRA.

04- GARANTIR O COBRIMENTO DO CONCRETO UTILIZANDO ESPAÇADORES ADEQUADOS.

05- O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER:

FUNDAÇÃO - 30 mm
VIGAS E PILARES - 30 mm
LAJE DO POÇO - 30 mm
LAJE DA COBERTA - 25 mm

06- CONCRETO ESTRUTURAL: Fck=25MPa OU SUPERIOR E RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMA DE 0,50.

07- NORMA RELATIVA AO PROJETO: NBR 6118/2014.

08- CRITÉRIOS DE PROJETO:.

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA - URBANA

ADOTAR CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DO CONCRETO

09- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE ATENDER A NBR 14931/2004.

10- DEVE-SE FAZER A CURA ÚMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.

11- UTILIZAR TELA ELETROSOLDADA GALVANIZADA COM 1,24 MM DE DIÂMETRO E MALHA DE 15X15 MM NAS LIGAÇÕES ENTRE PILAR E ALVENARIA. FAZER A AMARRAÇÃO NA PRIMEIRA FIADA E DEPOIS A CADA DUAS FIADAS.

12- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DÚVIDAS.

13- CASO HAJA NECESSIDADE DE AUMENTO DE VÃOS EM RELAÇÃO AO ESPECIFICADO NESTA PLANTA, O RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVE SER INFORMADO.

14- NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO.

15- OS AGREGADOS DEVEM SER AVALIADOS DE ACORDO COM A NBR 15577.

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

projeto:
CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA

área técnica:
ESTRUTURA

título do documento:
CIRCULAÇÃO VERTICAL - ELEVADOR - BLOCO A - FORMA

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

legenda:

prancha:
01 / 03

escala:
INDICADA

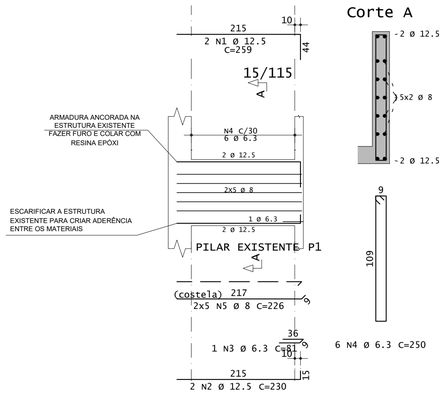
data:
NOVEMBRO/2021

responsáveis técnicos:

elaboração:
D.P.P IZABELA MEDEIROS
ENGENHEIRA - CREA 1814780300PE

aprovação:
D.P.P. ISABEL PINTO — DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO — SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES — REITOR

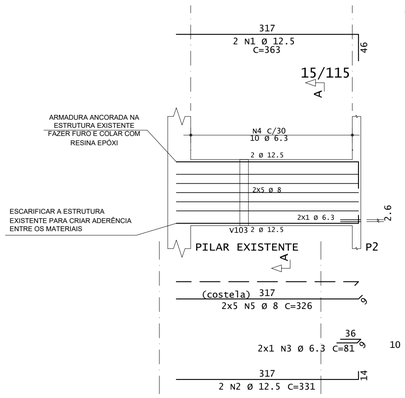
V101



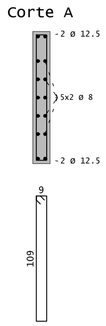
Corte A

6 N4 ø 6.3 C=250

V102

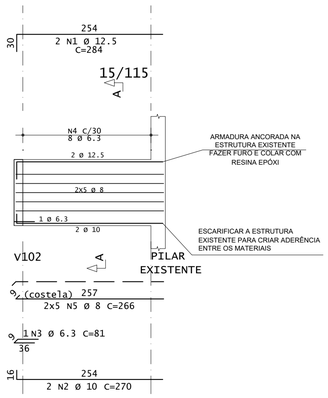


Corte A

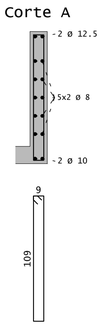


10 N4 ø 6.3 C=250

V103

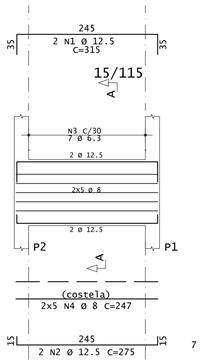


Corte A

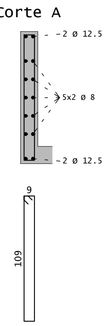


8 N4 ø 6.3 C=250

V104



Corte A



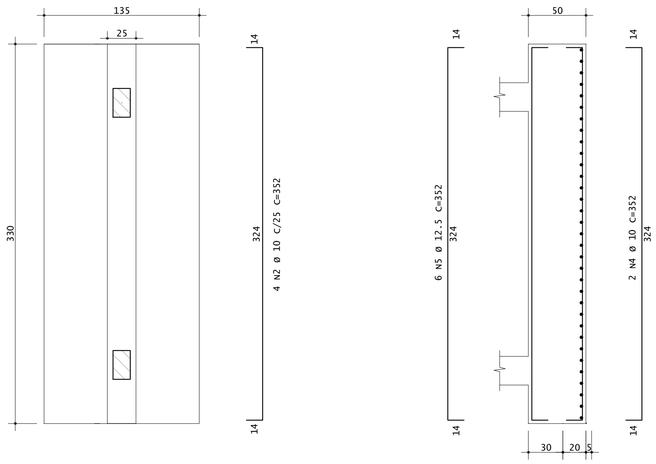
7 N3 ø 6.3 C=250

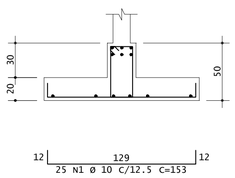
AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V101						
	50A	1	12.5	2	259	518
	50A	2	12.5	2	230	460
	50A	3	6.3	1	81	81
	50A	4	6.3	6	250	1500
	50A	5	8	10	226	2260
V102						
	50A	1	12.5	2	363	726
	50A	2	12.5	2	331	662
	50A	3	6.3	2	81	162
	50A	4	6.3	10	250	2500
	50A	5	8	10	326	3260
V103						
	50A	1	12.5	2	284	568
	50A	2	10	2	270	540
	50A	3	6.3	1	81	81
	50A	4	6.3	8	250	2000
	50A	5	8	10	266	2660
V104						
	50A	1	12.5	2	315	630
	50A	2	12.5	2	275	550
	50A	3	6.3	7	250	1750
	50A	4	8	10	247	2470

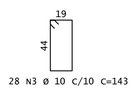
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	81	20
50A	8	107	42
50A	10	5	3
50A	12.5	41	40
Peso Total		50A =	105 kgf

Volume de concreto (C-25) = 1.53 m³
Área de forma = 20.54 m²

S1
(ESCALA 1:25)





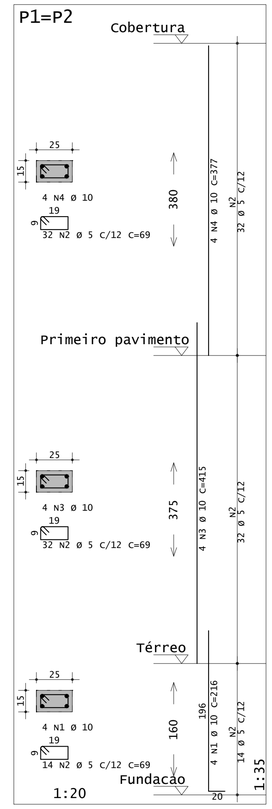


AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
S1						
	50A	1	10	25	153	3825
	50A	2	10	4	352	1408
	50A	3	10	28	143	4004
	50A	4	10	2	352	704
	50A	5	12.5	6	352	2112

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	10	99	61
50A	12.5	21	20
Peso Total		50A =	82 kgf

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³
Área de forma = 4.13 m²

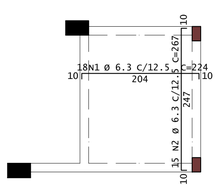
P1=P2



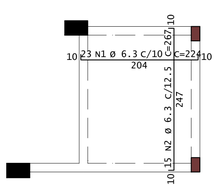
AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
P1=P2 (X2)						
	50A	1	10	8	216	1728
	60A	2	5	156	69	10764
	50A	3	10	8	415	3320
	50A	4	10	8	377	3016

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	108	17
50A	10	81	50
Peso Total		60A =	17 kgf
Peso Total		50A =	50 kgf

Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 14.64 m²



Armação negativa
escala 1:25



Armação positiva
escala 1:25

AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
POÇO DO ELEVADOR - Armadura negativa						
	50A	1	6.3	18	224	4032
	50A	2	6.3	15	267	4005
POÇO DO ELEVADOR - Armadura positiva						
	50A	1	6.3	23	224	5152
	50A	2	6.3	15	267	4005

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	172	42
Peso Total		50A =	42 kgf

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 4.01 m²

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

projeto:
CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA

área técnica:
ESTRUTURA

título do documento:
CIRCULAÇÃO VERTICAL - ELEVADOR - BLOCO A - ARMAÇÃO

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

legenda:

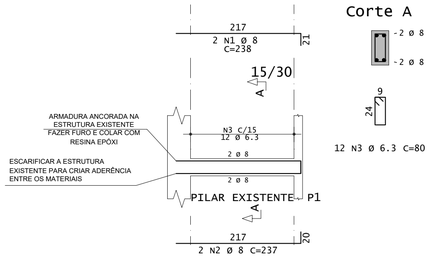
prancha:
02 / 03

escala:
INDICADA

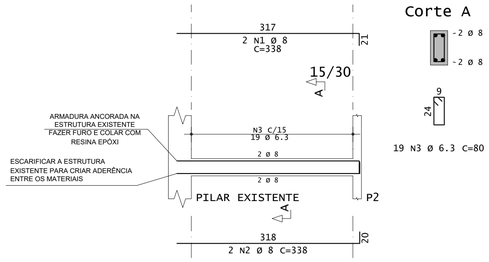
data:
NOVEMBRO/2021

responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P IZABELA MEDEIROS
ENGENHEIRA - CREA 1814780300PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR

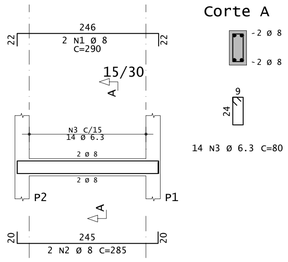
V201



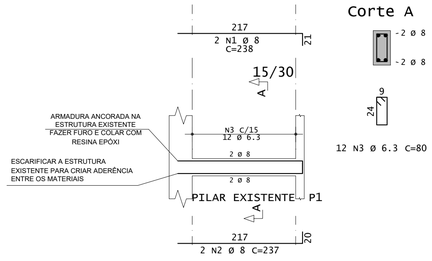
V202



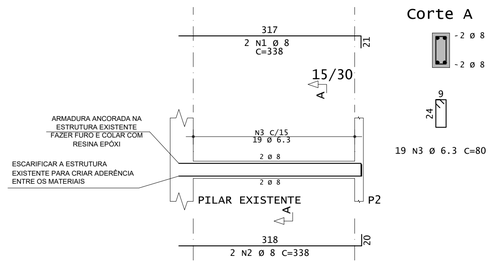
V203



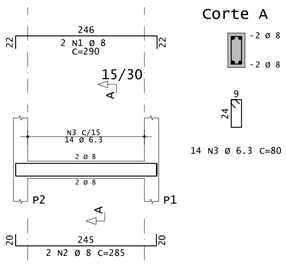
V301



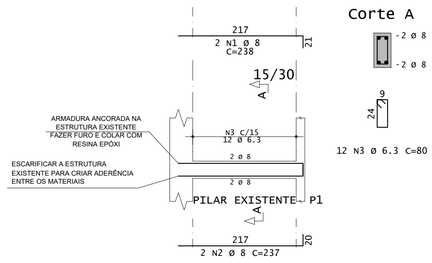
V302



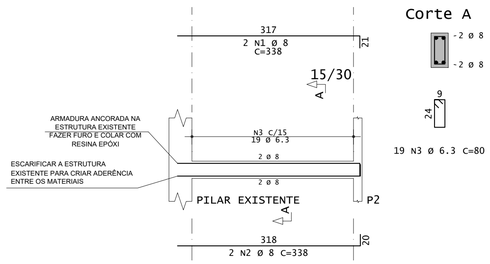
V303



V401



V402

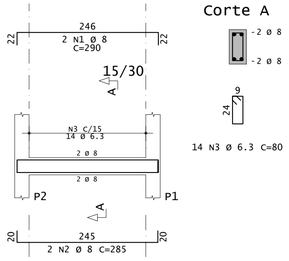


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V201					
50A	1	8	2	238	476
50A	2	8	2	237	474
50A	3	6.3	12	80	960
V202					
50A	1	8	2	338	676
50A	2	8	2	338	676
50A	3	6.3	19	80	1520
V203					
50A	1	8	2	290	580
50A	2	8	2	285	570
50A	3	6.3	14	80	1120
V301					
50A	1	8	2	238	476
50A	2	8	2	237	474
50A	3	6.3	12	80	960
V302					
50A	1	8	2	338	676
50A	2	8	2	338	676
50A	3	6.3	19	80	1520
V303					
50A	1	8	2	290	580
50A	2	8	2	285	570
50A	3	6.3	14	80	1120
V401					
50A	1	8	2	238	476
50A	2	8	2	237	474
50A	3	6.3	12	80	960
V402					
50A	1	8	2	338	676
50A	2	8	2	338	676
50A	3	6.3	19	80	1520
V403					
50A	1	8	2	290	580
50A	2	8	2	285	570
50A	3	6.3	14	80	1120
V501					
50A	1	8	2	238	476
50A	2	10	2	60	120
50A	3	10	2	230	460
50A	4	6.3	12	80	960
V502					
50A	1	12.5	2	339	678
50A	2	10	2	60	120
50A	3	10	2	333	666
50A	4	6.3	19	80	1520
V503					
50A	1	8	2	290	580
50A	2	10	2	275	550
50A	3	6.3	14	80	1120

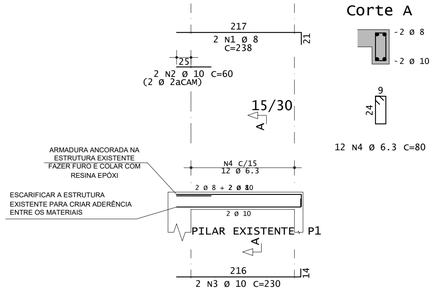
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	144	35
50A	8	114	45
50A	10	19	12
50A	12.5	7	7
Peso Total	50A =		99 kgf

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³
Área de forma = 19.92 m²

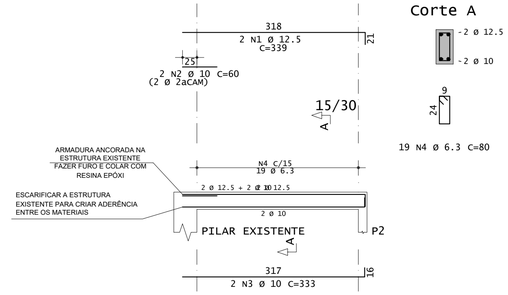
V403



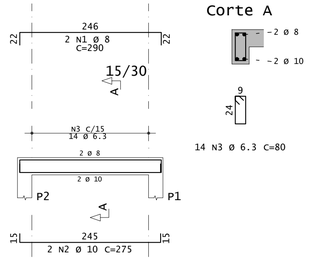
V501

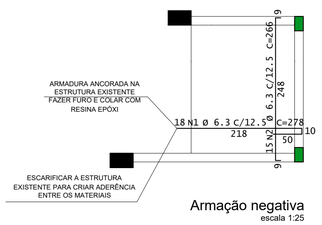


V502

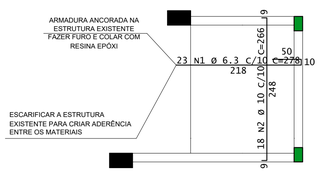


V503





Armação negativa
escala 1:25



Armação positiva
escala 1:25

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
COBERTA - Armadura negativa					
50A	1	6.3	18	278	5004
50A	2	6.3	15	266	3990
COBERTA - Armadura positiva					
50A	1	6.3	23	278	6394
50A	2	10	18	266	4788

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	154	38
50A	10	48	30
Peso Total	50A =		67 kgf

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 4.01 m²

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

projeto:
CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA

área técnica:
ESTRUTURA

título do documento:
CIRCULAÇÃO VERTICAL - ELEVADOR - BLOCO A - ARMAÇÃO

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

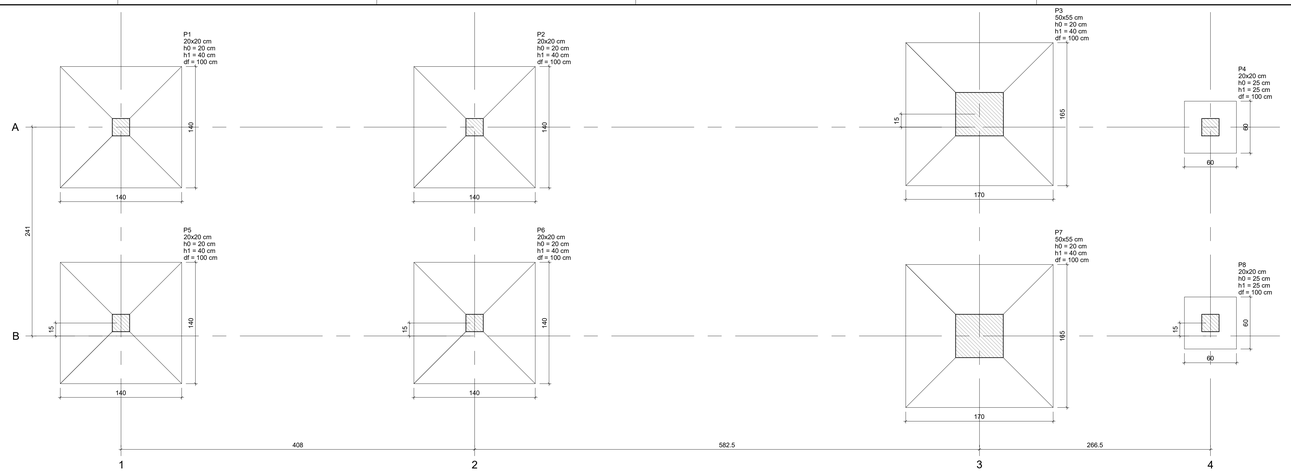
legenda:

prancha:
03 / 03

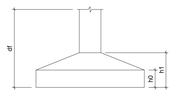
escala:
INDICADA

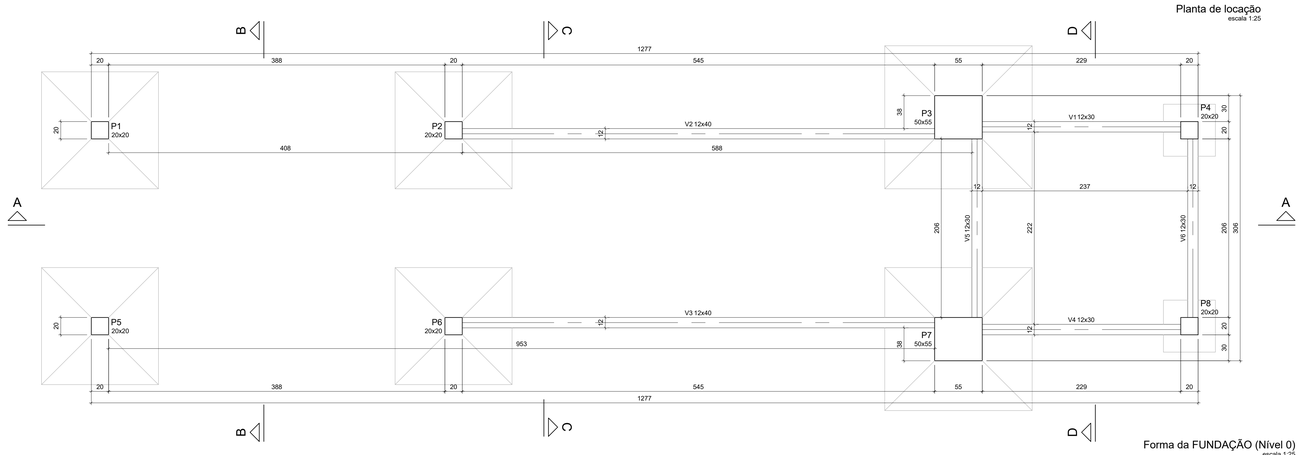
data:
NOVEMBRO/2021

responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P IZABELA MEDEIROS ENGENHEIRA - CREA 1814780300PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR

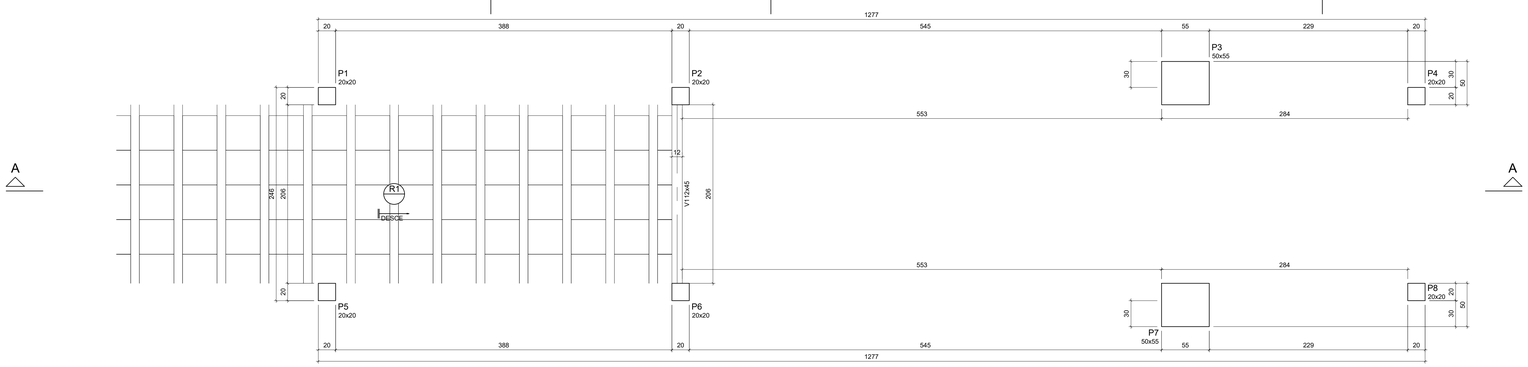


Planta de locação
escala 1:25

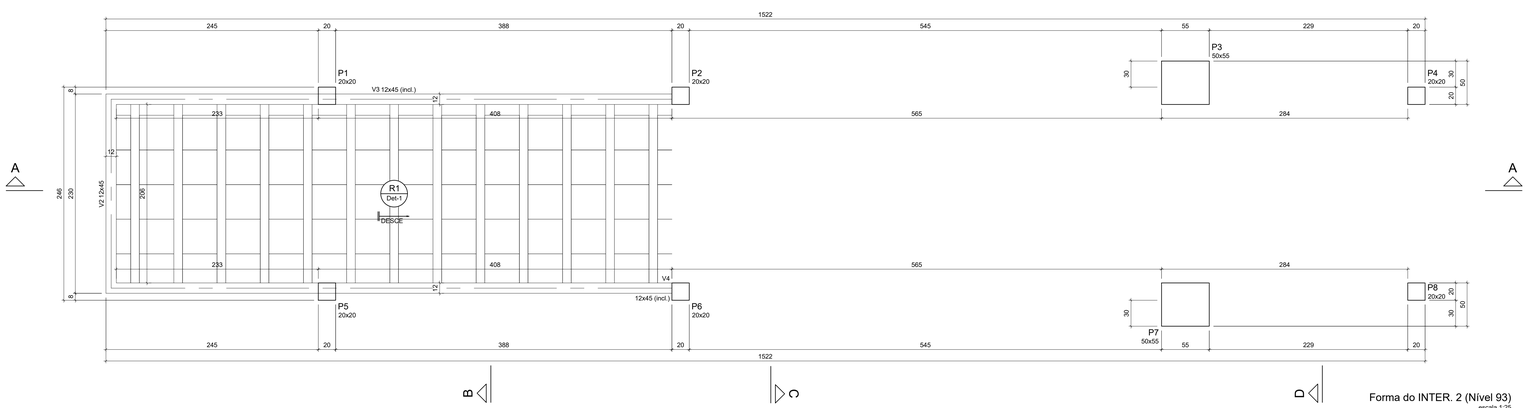




Forma da FUNDAÇÃO (Nível 0)
escala 1:25



Forma do INTER. 1 (Nível 39)
escala 1:25



Forma do INTER. 2 (Nível 93)
escala 1:25

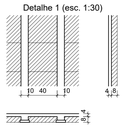
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



NOTAS:

01- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DOVIDAS.

02- SÓ RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM;

03- A ESPESSURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 2,5cm PARA AMBAS AS FACES;

04- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;

05- TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA DOS TIJOLOS: 6 MPa;

06- OS RASGOS NAS PAREDES SÓ SERÃO PERMITIDOS SUPERFICIAIS E NA DIREÇÃO VERTICAL;

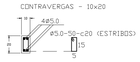
07- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

08- ALVENARIAS COM JUNTAS EM ARGAMASSA NA VERTICAL E NA HORIZONTAL COM ESPESSURA MÁXIMA DE 12mm;

09- UTILIZAR "CABELOS" NAS LIGAÇÕES ENTRE PILARES E ALVENARIA;

10- TODAS AS PORTAS DEVEM POSSUIR VERGAS, E TODAS AS JANELAS DEVEM POSSUIR VERGAS E CONTRAVERGAS;

VERGAS - 10x20
CONTRAVERGAS - 10x20



11- NENHUMA VIGA, NERVURA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA.

12- NENHUMA SAPATA SERÁ ASSENTADA NUMA PROFUNDIDADE INFERIOR A 80cm EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO TERRENO.

13- TODAS AS PAREDES SERÃO REBOCADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE NAS PARTES ENTERRADAS;

14- CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa.

15- DEVE-SE FAZER A CURA ÚMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	MAR/2022	EMISSÃO INICIAL				

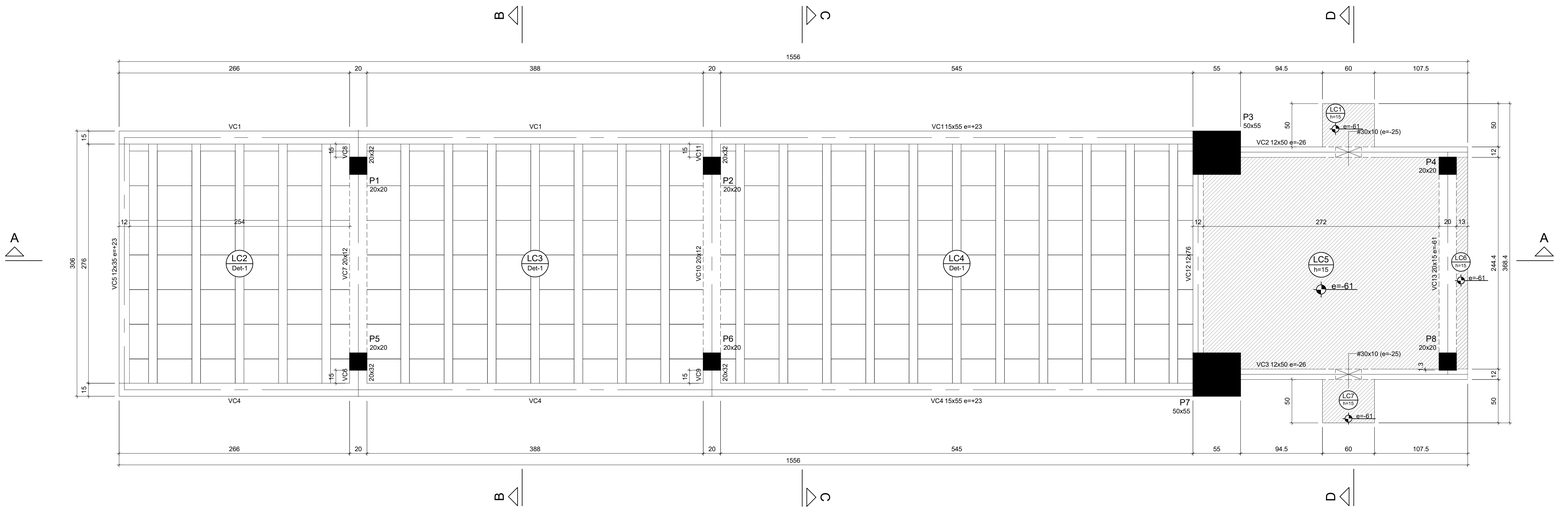
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

projeto: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA
título do documento: FORMAS FUNDAÇÃO E NIVEIS INTERM. DA PASSARELA DO AUDITÓRIO
quadro de áreas

área técnica: ESTRUTURA
etapa: PROJETO EXECUTIVO
prancha: 01 / 04
escala: 1/25
data: MARÇO/2022

responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P. ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR



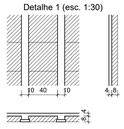
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

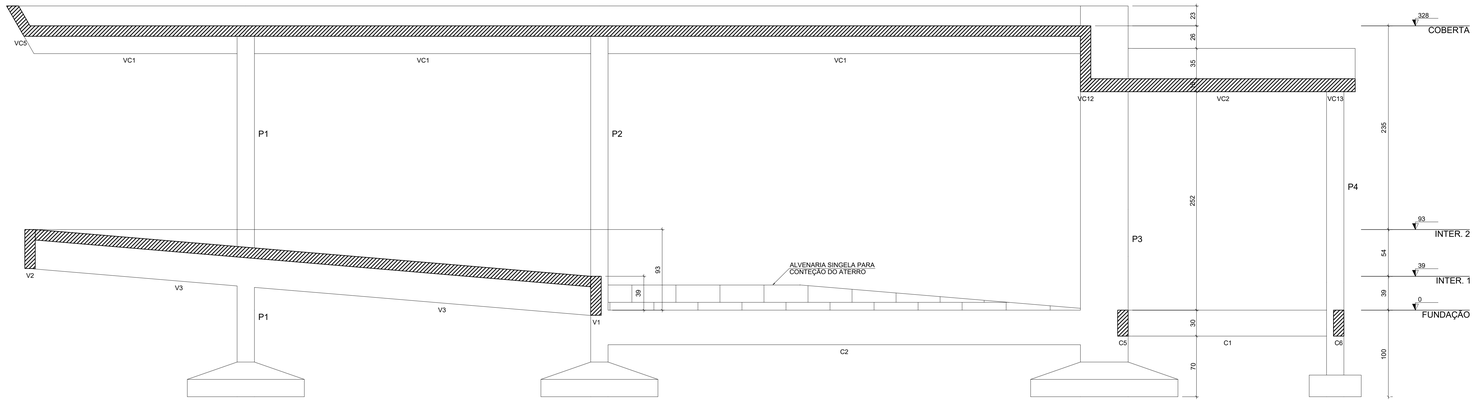
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

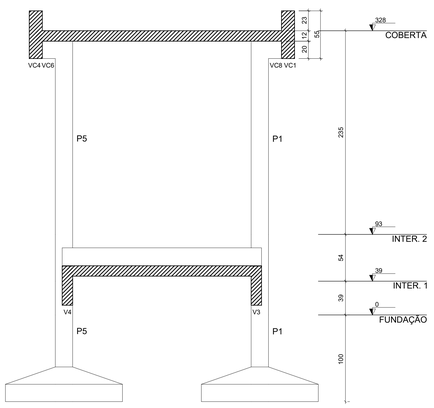
Detalhe 1 (esc. 1:30)



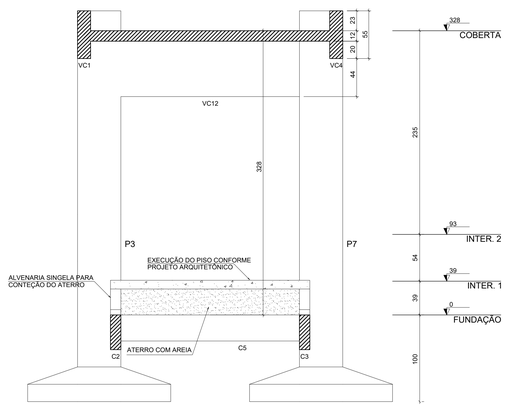
Forma da pavimento COBERTA (Nível 328)
escala 1:25



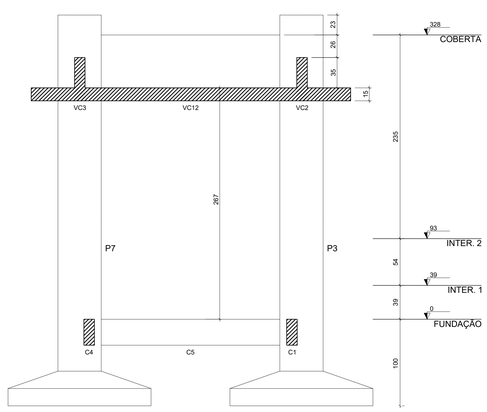
Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25



Corte C-C
escala 1:25



Corte D-D
escala 1:25

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	MAR/2022	EMISSÃO INICIAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

obra: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA

área técnica: ESTRUTURA

título do documento: FORMAS DA COBERTA E CORTES DA PASSARELA DO AUDITÓRIO

fase: PROJETO EXECUTIVO

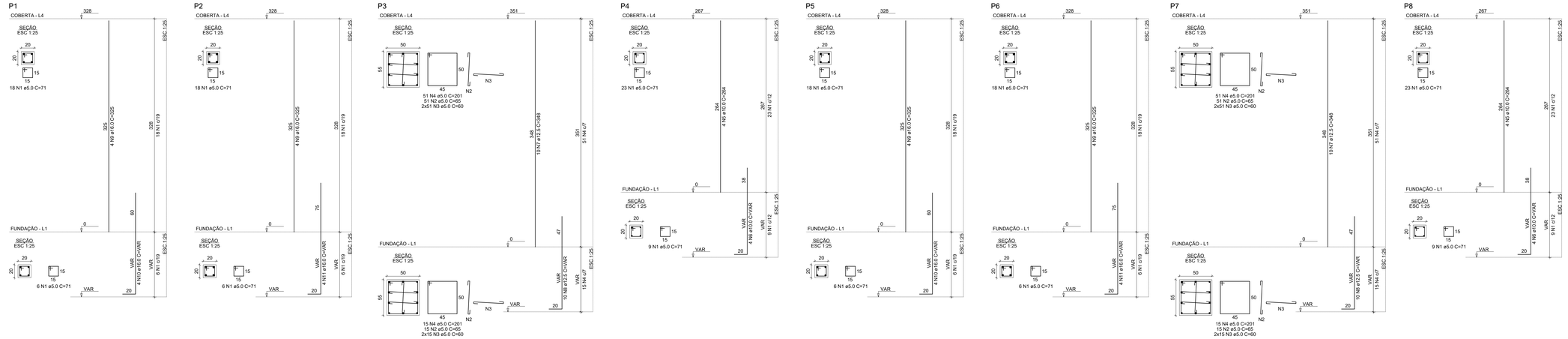
quadro de áreas:

prancha: 02 / 04

escala: 1/25

data: MARÇO/2022

responsáveis técnicos:
PROJETOU: D.P.P. ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE
APROVAÇÃO: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALÇÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR



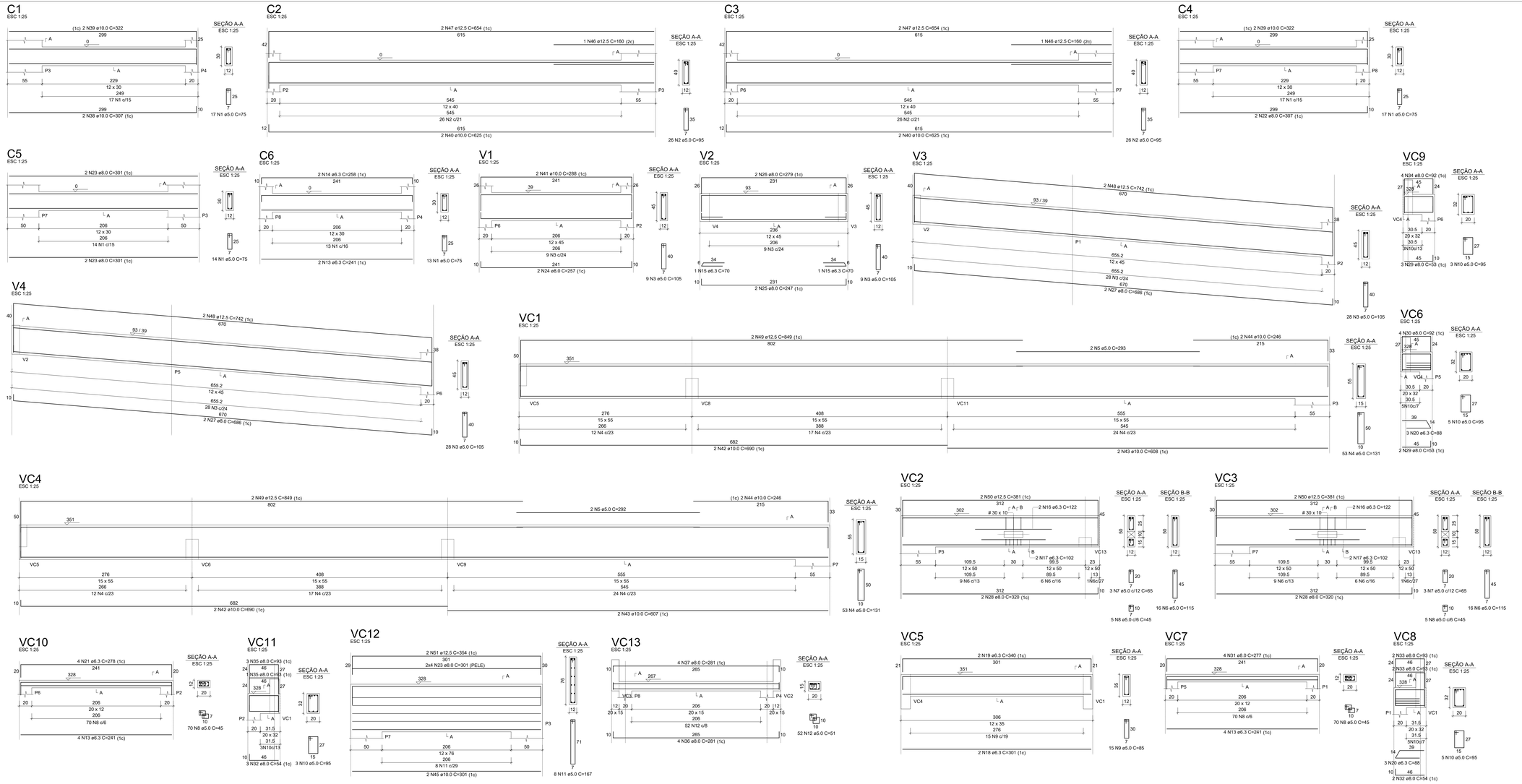
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	71	11360
	2	5.0	132	65	8580
	3	5.0	264	60	15840
	4	5.0	132	201	26532
CA50	5	10.0	8	264	2112
	6	10.0	8	VAR	VAR
	7	12.5	20	348	6960
	8	12.5	20	VAR	VAR
	9	16.0	16	325	5200
	10	16.0	8	VAR	VAR
	11	16.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	33.3	20.5
	12.5	101.6	97.9
	16.0	80.7	127.4
CA60	5.0	623.1	96
PESO TOTAL (kg)			
CA50	245.8		
CA60	96		

Volume de concreto (C-25) = 3.46 m³
Área de forma = 38.51 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	61	75	4575
	2	5.0	52	95	4940
	3	5.0	74	105	7770
	4	5.0	106	131	13886
	5	5.0	4	293	1172
	6	5.0	32	115	3680
	7	5.0	6	65	390
	8	5.0	150	45	6750
	9	5.0	15	85	1275
	10	5.0	16	95	1520
	11	5.0	8	167	1336
	12	5.0	52	51	2652
CA50	13	6.3	10	241	2410
	14	6.3	2	258	516
	15	6.3	2	70	140
	16	6.3	4	122	488
	17	6.3	4	102	408
	18	6.3	2	301	602
	19	6.3	2	340	680
	20	6.3	6	88	528
	21	6.3	4	278	1112
	22	8.0	2	307	614
	23	8.0	12	301	3612
	24	8.0	2	257	514
	25	8.0	2	247	494
	26	8.0	2	279	558
	27	8.0	4	686	2744
	28	8.0	4	320	1280
	29	8.0	5	53	265
	30	8.0	4	92	368
	31	8.0	4	277	1108
	32	8.0	5	54	270
	33	8.0	4	93	372
	34	8.0	4	92	368
	35	8.0	4	93	372
	36	8.0	4	281	1124
	37	8.0	4	281	1124
	38	10.0	2	307	614
	39	10.0	4	322	1288
	40	10.0	4	625	2500
	41	10.0	2	288	576
	42	10.0	4	690	2760
	43	10.0	4	608	2432
	44	10.0	4	246	984
	45	10.0	2	301	602
	46	12.5	2	160	320
	47	12.5	4	654	2616
	48	12.5	4	849	3396
	49	12.5	4	381	1524
	50	12.5	2	354	708
	51	12.5	2	354	708

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	68.8	16.8
	8.0	151.9	59.9
	10.0	117.5	72.5
	12.5	115.3	111.1
CA60	5.0	499.4	77
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.3		
CA60	77		

Volume de concreto (C-30) = 5.25 m³
Área de forma = 90.61 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	80	2240
	2	8.0	96	149	14304
	3	8.0	34	174	5916
	4	8.0	32	179	5728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	22.4	5.5
	8.0	259.5	102.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	107.9		

Volume de concreto (C-25) = 4.01 m³
Área de forma = 8.36 m²

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	MAR/2022	EMISSÃO INICIAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

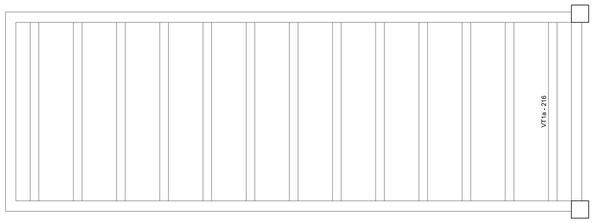
CAMPUS RECIFE

projeto: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA
título do desenho: ARMAÇÕES SAPATAS, PILARES E VIGAS DA PASSARELA DO AUDITÓRIO
quadro de áreas:

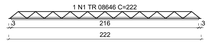
área técnica: ESTRUTURA
etapa: PROJETO EXECUTIVO
prancha: 03 / 04
escala: 1/25
data: MARÇO/2022

responsáveis técnicos:
D.P.P. ALTER SILVEIRA — ENGENHEIRO - CREA 27365-D/PE

aprovação:
D.P.P. ISABEL PINTO — DIRETORA
SINFRA CARLOS FALÇÃO — SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES — REITOR



VT1a (13 unidades)
(R1)
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

13xVT1a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	13	222	2886

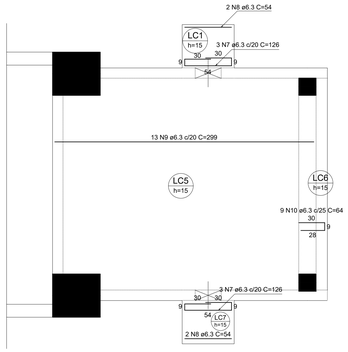
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	TR 08646	28.9	27.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	27.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

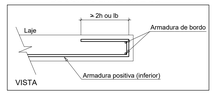
Planta de vigotas pré-moldadas - Laje da Rampa R1

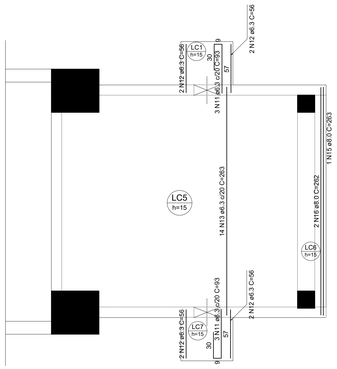
escala 1:25



Armação positiva das lajes da COBERTA (Eixo X)
escala 1:25

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE





Armação positiva das lajes da COBERTA (Eixo Y)
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

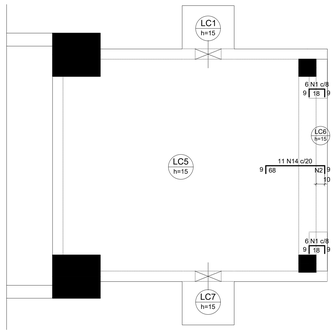
Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	33	396
	2	5.0	4	226	904
	3	5.0	10	93	930
	4	5.0	10	38	380
	5	5.0	4	92	368
	6	5.0	18	60	1080
CA50	7	6.3	6	126	756
	8	6.3	4	54	216
	9	6.3	13	299	3887
	10	6.3	9	64	576
	11	6.3	6	93	558
	12	6.3	8	56	448
	13	6.3	14	263	3682
	14	8.0	11	82	902
	15	8.0	1	263	263
	16	8.0	2	262	524
	17	12.5	6	145	870

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	101.2	24.8
	8.0	16.9	6.7
	12.5	8.7	8.4
CA60	5.0	40.6	6.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.8		
CA60	6.3		

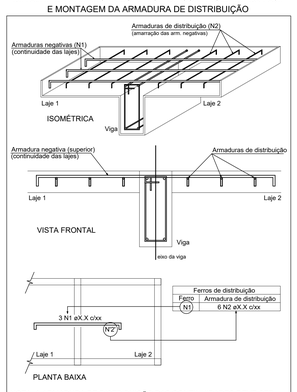
Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³
Área de forma = 8.62 m²



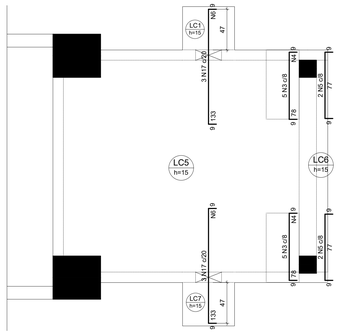
Armação negativa das lajes da COBERTA (Eixo X)
escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	4 N2 ø5.0 c/17 C=226

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

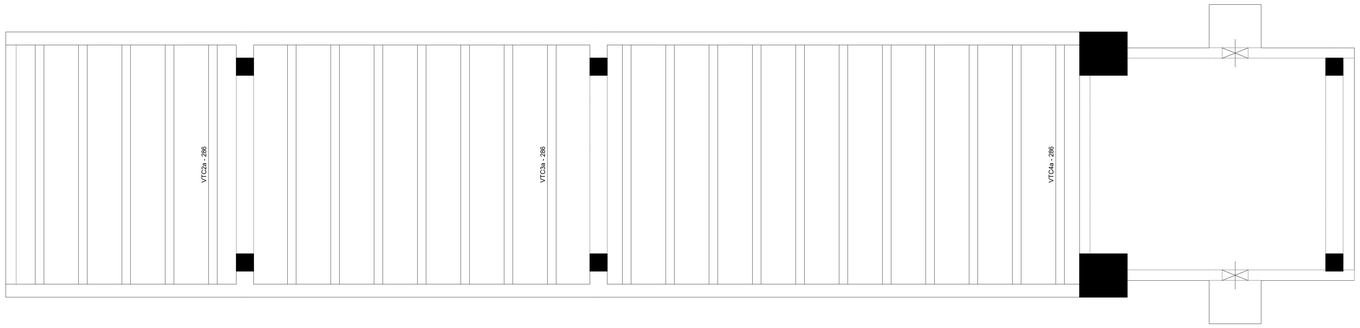


NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



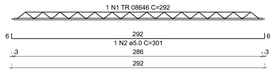
Armação negativa das lajes da COBERTA (Eixo Y)
escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	5 N4 ø5.0 c/17 C=38
N3	5 N4 ø5.0 c/17 C=38
N17	9 N6 ø5.0 c/16 C=60
N17	9 N6 ø5.0 c/16 C=60

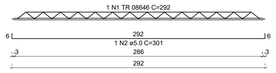


Planta de vigotas pré-moldadas da COBERTA
escala 1:25

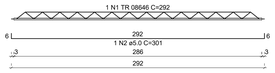
VTC2a (5 unidades)
(LC3)
ESC 1:25



VTC3a (7 unidades)
ESC 1:25



VTC4a (11 unidades)
(LC4)
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

5xVTC2a 7xVTC3a 11xVTC4a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	23	292	6716
	2	5.0	23	301	6923

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	69.2	10.7
	TR 08646	67.2	64.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	75.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	MAR/2022	EMISSÃO INICIAL				

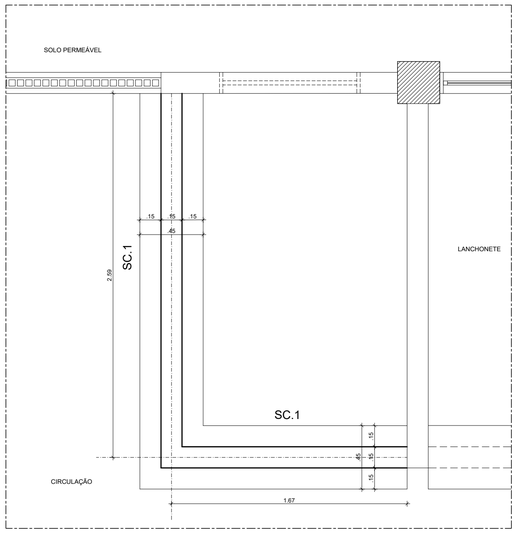
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

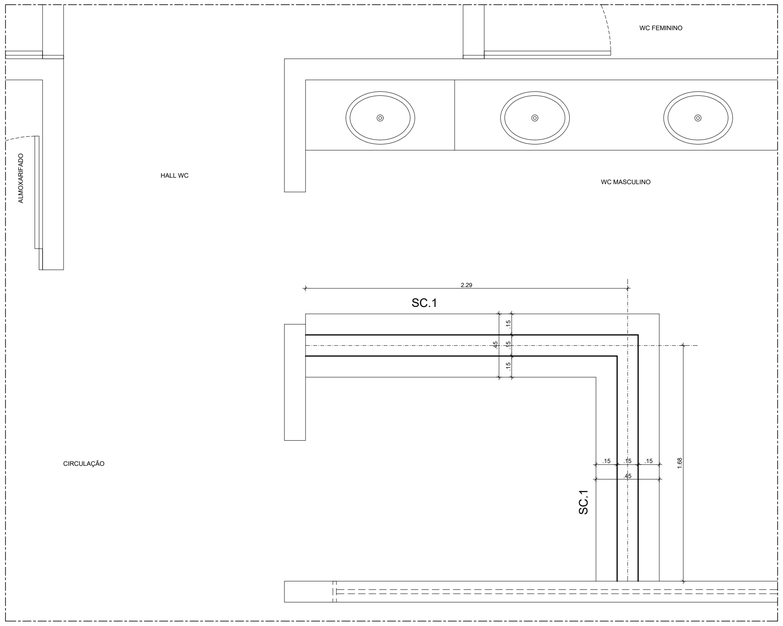
projeto: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA
título do documento: ARMAÇÕES DA RAMPA E LAJES DA PASSARELA DO AUDITÓRIO
quadro de áreas:

área técnica: ESTRUTURA
etapa: PROJETO EXECUTIVO
prancha: 04 / 04
escala: 1/25
data: MARÇO/2022

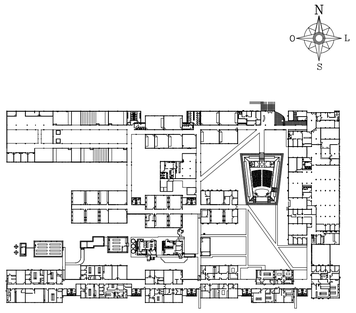
responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P. ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR



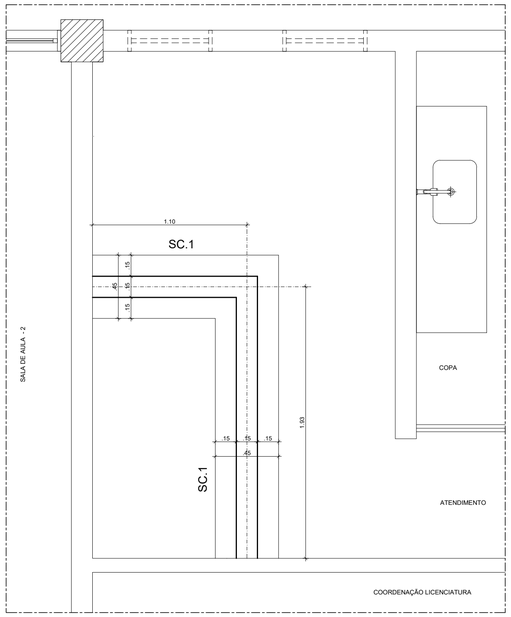
2 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 01
ESCALA: 1/20



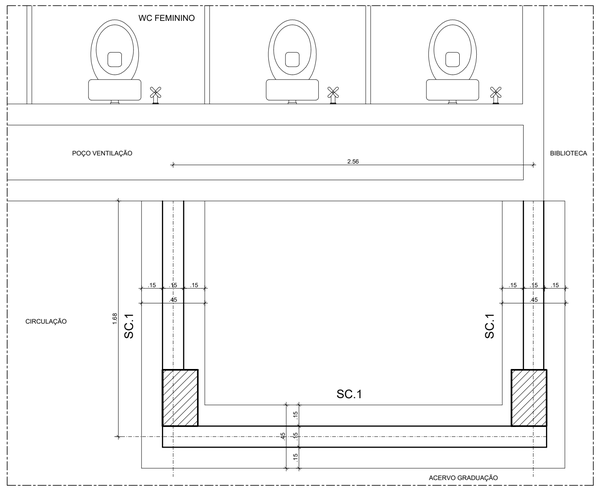
3 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 02
ESCALA: 1/20



1 PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TÉRREO



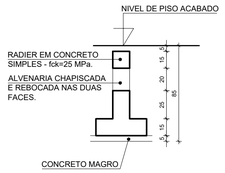
4 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 03
ESCALA: 1/20



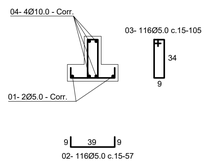
5 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 04
ESCALA: 1/20

DETALHE DA CAVA DE FUNDAÇÃO

SEÇÃO DA SC.1



ARMAÇÃO DA SC.1



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	Corr.	3436
	2	5.0	116	57	6612
	3	5.0	116	105	12180
CA50	4	10.0	4	Corr.	6872

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	68.8	43.5
CA60	5.0	222.3	35.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.5		
CA60	35.7		

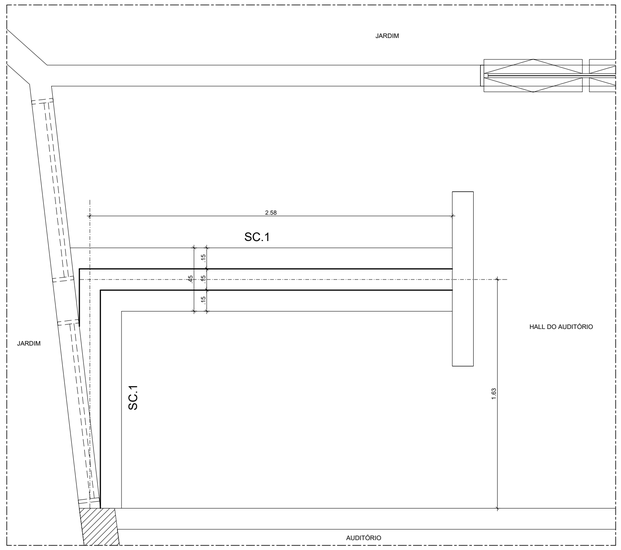
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	JAN/2022	EMISSÃO INICIAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

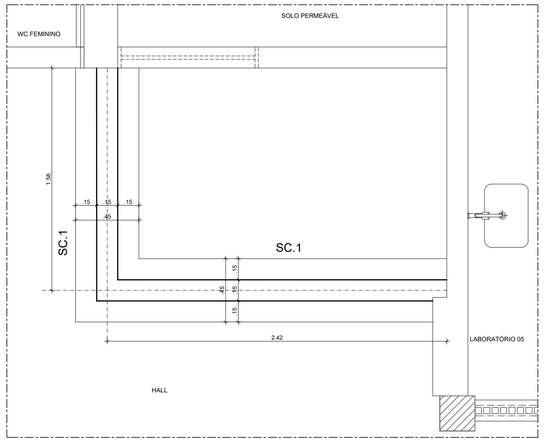
CAMPUS RECIFE

projeto: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA
área técnica: ESTRUTURA
título do documento: FUNDAÇÕES DOS WC's ACESSÍVEIS 01 A 04
etapa: PROJETO EXECUTIVO
quadro de áreas:
prancha: 01 / 02
legenda:
escala: 1/20
OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL
data: JANEIRO/2022

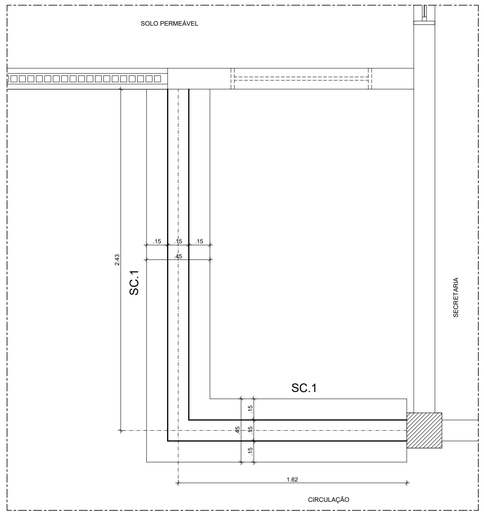
responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR



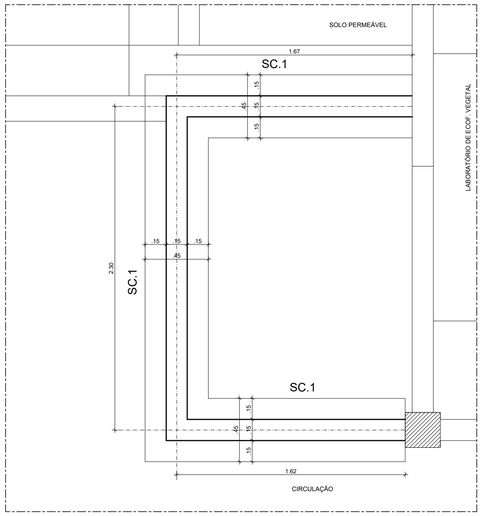
1 FUNDAÇÃO - WC'S DO AUDITÓRIO 05
ESCALA: 1/20



2 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 06
ESCALA: 1/20



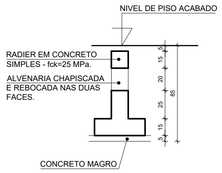
3 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 07
ESCALA: 1/20



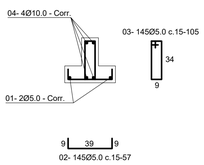
4 FUNDAÇÃO - WC ACESSÍVEL 08
ESCALA: 1/20

DETALHE DA CAVA DE FUNDAÇÃO

SEÇÃO DA SC.1



ARMAÇÃO DA SC.1



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	Corr.	4294
	2	5.0	145	57	8265
	3	5.0	145	105	15225
CA50	4	10.0	4	Corr.	8588

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	85.9	54.4
CA60	5.0	277.9	44.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	54.4
CA60	44.7

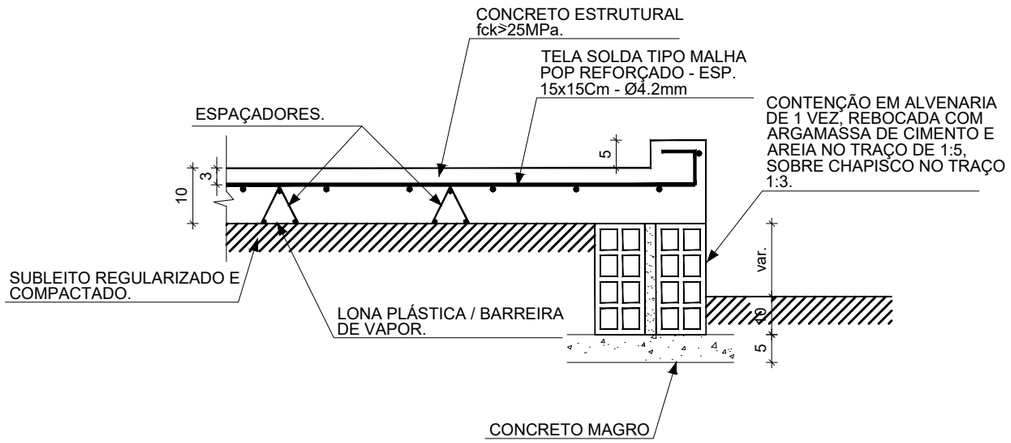
REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	JAN/2022	EMISSÃO INICIAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

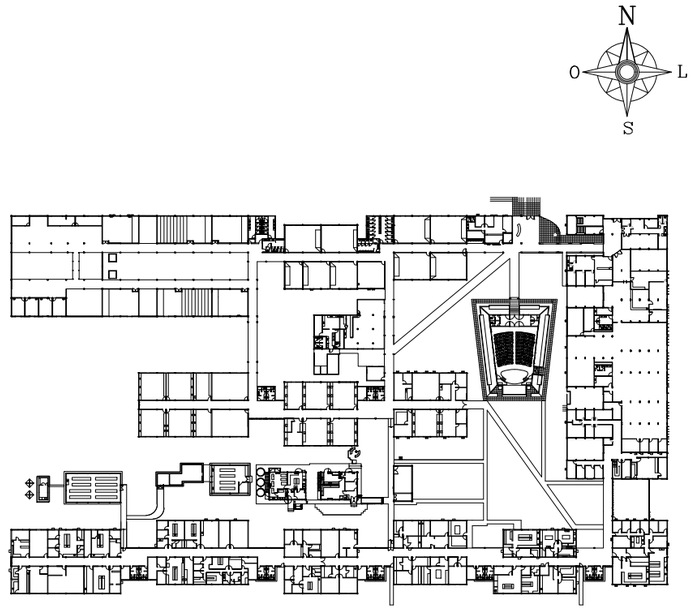
CAMPUS RECIFE

projeto: CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA
área técnica: ESTRUTURA
título do documento: FUNDAÇÕES DOS WC's ACESSÍVEIS 05 A 08
etapa: PROJETO EXECUTIVO
quadro de áreas:
prancha: 02 / 02
escala: 1/20
data: JANEIRO/2022

responsáveis técnicos:
elaboração: D.P.P ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE
aprovação: D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR

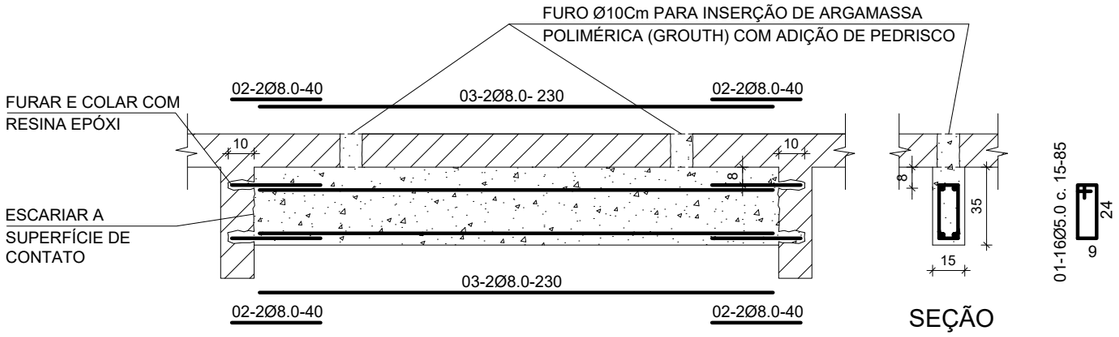


2 SEÇÃO TIPO DAS RAMPAS
ESCALA: 1/10



1 PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TÉRREO

VIGA (15/35)
COBRIMENTO = 3.0cm



3 VIGA SOB PAREDE A SER CONSTRUÍDA - INTERV. 28 (COPA)
ESCALA: 1/25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	85	1360
CA50	2	8.0	8	40	320
	3	8.0	4	230	920

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	12.4	5.0
CA60	5.0	13.6	2.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	5.0
CA60	2.2

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
00	OUT/2022	EMISSÃO INICIAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

CAMPUS
RECIFE

projeto:
CB SEDE - INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA

área técnica:
ESTRUTURA

título do documento:
SEÇÃO TIPO DAS RAMPAS E VIGA SOB PAREDE - INTERV. 28 (COPA)

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

quadro de áreas:

prancha:
01 / 01

escala:
INDICADA

data:
JANEIRO/2022

OBS.: CONFERIR COTAS NO LOCAL

responsáveis técnicos:

elaboração
D.P.P ALTER SILVEIRA ENGENHEIRO - CREA 27385-D/PE

aprovação
D.P.P. ISABEL PINTO DIRETORA
SINFRA CARLOS FALCÃO SUPERINTENDENTE
UFPE ALFREDO GOMES REITOR

Emitido em 25/07/2023

PROJETO Nº 86/2023 - DPP (11.02.04)
(Nº do Documento: 386)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/07/2023 09:35)
ALFREDO MACEDO GOMES
REITOR - TITULAR
GR (11.01)
Matrícula: 1171268

(Assinado digitalmente em 25/07/2023 13:01)
CARLOS HENRIQUE LOPES FALCAO
SUPERINTENDENTE - TITULAR
SPO-UFPE (11.02.01)
Matrícula: 1134695

(Assinado digitalmente em 25/07/2023 09:45)
GERALDO CABRAL DE CARVALHO FILHO
DIRETOR - SUBSTITUTO
DPP (11.02.04)
Matrícula: 2060183

Para verificar a autenticidade deste documento entre em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: **386**, ano: **2023**, tipo: **PROJETO**, data de emissão: **25/07/2023** e o código de verificação: **200829e8a3**