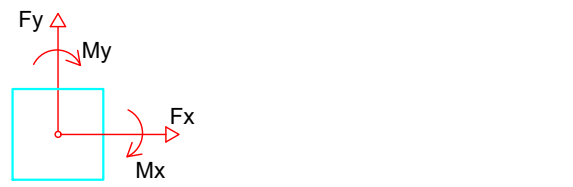
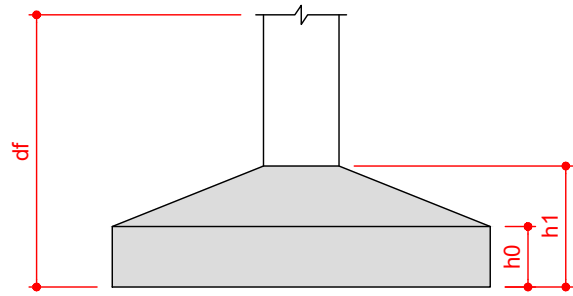


Nome	Seção (cm)	Fundação				
		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
PA1	20x20	SA1	70	70	40	150
PA2	20x20	SA2	70	70	40	150
PA3	20x20	SA3	70	70	40	150
PA4	20x20	SA4	70	70	40	150
PA5	20x20	SA5	70	70	40	150
PA6	20x20	SA6	70	70	40	150
PA7	20x20	SA7	70	70	40	150
PA8	20x20	SA8	70	70	40	150
PA9	20x20	SA9	70	70	40	150
PA10	20x20	SA10	70	70	40	150
PA11	20x20	SA11	70	70	40	150
PA12	20x20	SA12	70	70	40	150
PA13	20x20	SA13	70	70	40	150
PA14	20x20	SA14	70	70	40	150
PA15	20x20	SA15	70	70	40	150
PA16	20x20	SA16	70	70	40	150
PA17	20x20	SA17	70	70	40	150
PB1	20x20	SB1	70	70	40	150
PB2	20x20	SB2	70	70	40	150
PB3	20x20	SB3	70	70	40	150
PB4	20x20	SB4	70	70	40	150
PB5	20x20	SB5	70	70	40	150
PB6	20x20	SB6	70	70	40	150
PB7	20x20	SB7	70	70	40	150
PB8	20x20	SB8	70	70	40	150
PB9	20x20	SB9	70	70	40	150
PB10	20x20	SB10	70	70	40	150
PB11	20x20	SB11	70	70	40	150
PB12	20x20	SB12	70	70	40	150
PB13	20x20	SB13	70	70	40	150
PB14	20x20	SB14	70	70	40	150
PB15	20x20	SB15	70	70	40	150
PB16	20x20	SB16	70	70	40	150
PB17	20x20	SB17	70	70	40	150





NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVÇÕES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCk) > 25 MPa;
- 3 - REBARBARO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 4 - USAR CONCRETOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kg/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.

Planta de localização

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Professora Maria Beronísia de Sousa		PRANCHA: 01/05	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av José Eugênio Rodrigues, CEP: 64768-000		MUNICÍPIO: Pedro Laurentino - PI	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ZONA: Urbana	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Andressa Kalyne de Brito - CREA: 1916245110		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161		EMPRESA: Dasos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: DEZ/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes	
TÍTULO DO DESENHO LOCAÇÃO			



Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

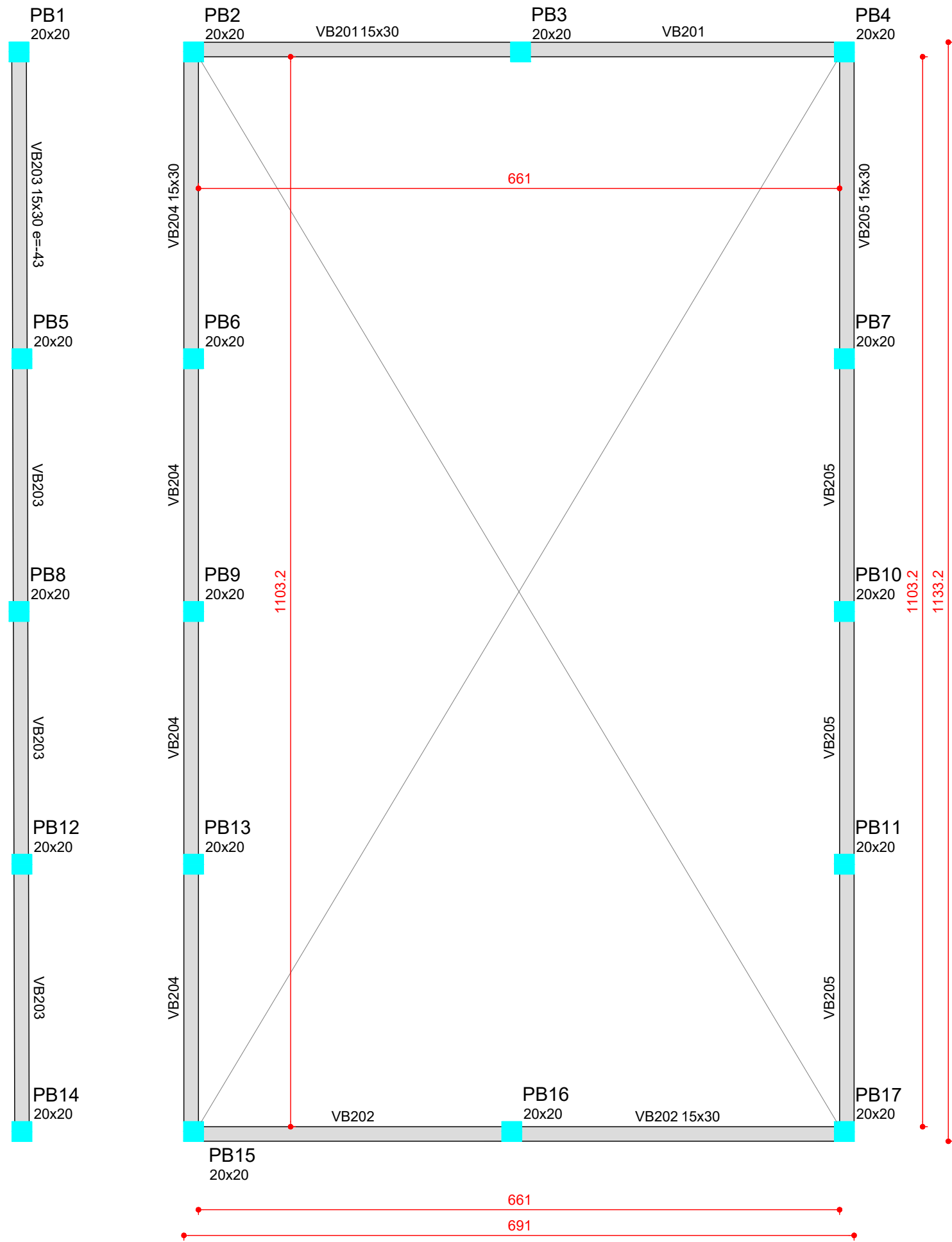
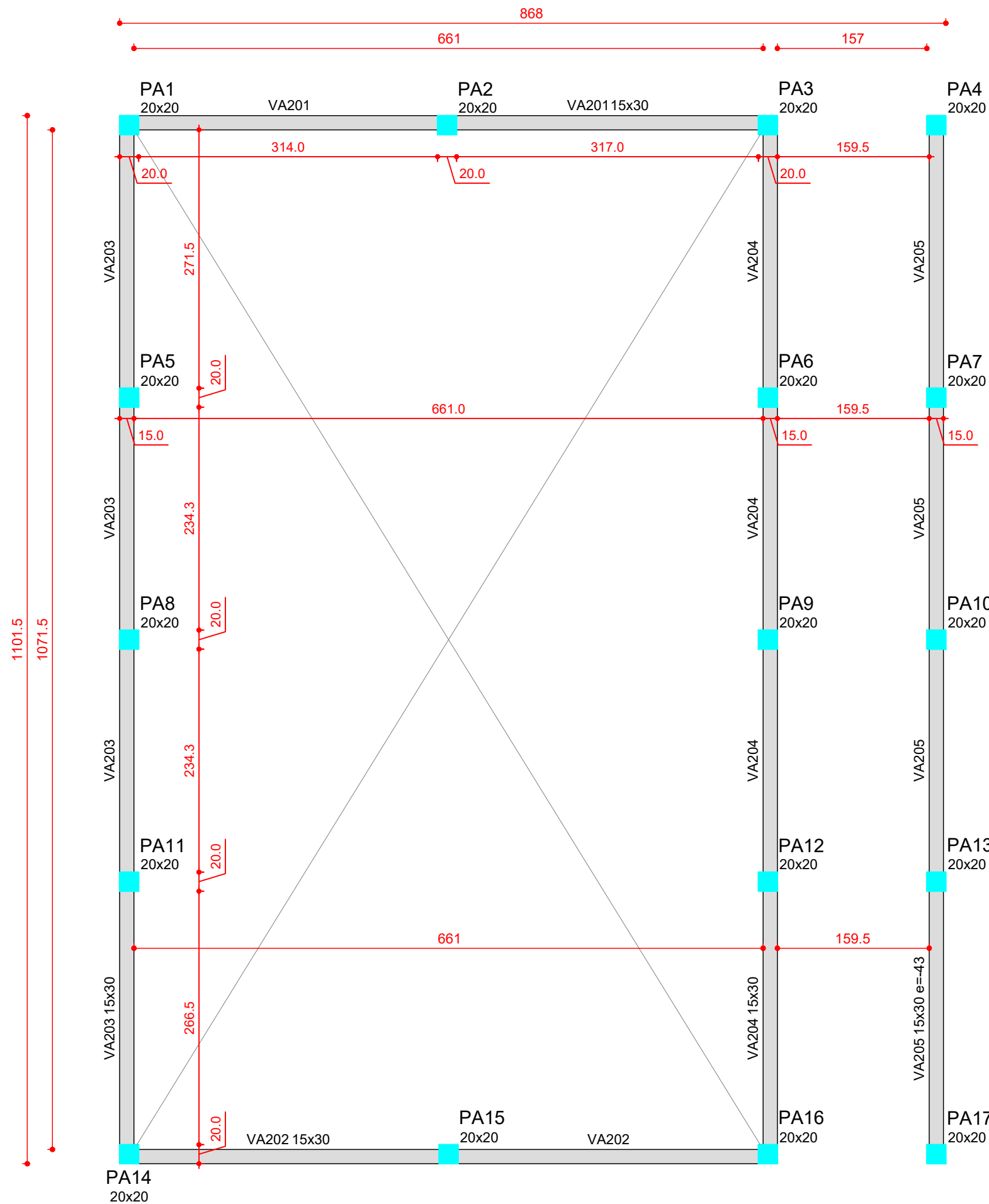
NOTAS DE PROJETO:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS;
- 2- CONCRETO: RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK) > 25 MPa;
- 3- AÇO: CA-50;
- 4- USAR CONCRETO MAGRO e $e = 5\text{ cm}$ NO FUNDO DAS VALAS;
- 5- COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
 - LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6- FUNDIMENTS DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8- NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10- SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m^2

PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE

PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPIÇO MÁXIMO DE 5 cm

11- A EXECUÇÃO DEVERÁ COMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.





Forma do pavimento Cobertura (Nível 340)
escala 1:50

Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VA201	15x30	0	340
VA202	15x30	0	340
VA203	15x30	0	340
VA204	15x30	0	340
VA205	15x30	-43	297
VB201	15x30	0	340
VB202	15x30	0	340
VB203	15x30	-43	297
VB204	15x30	0	340
VB205	15x30	0	340

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	6.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

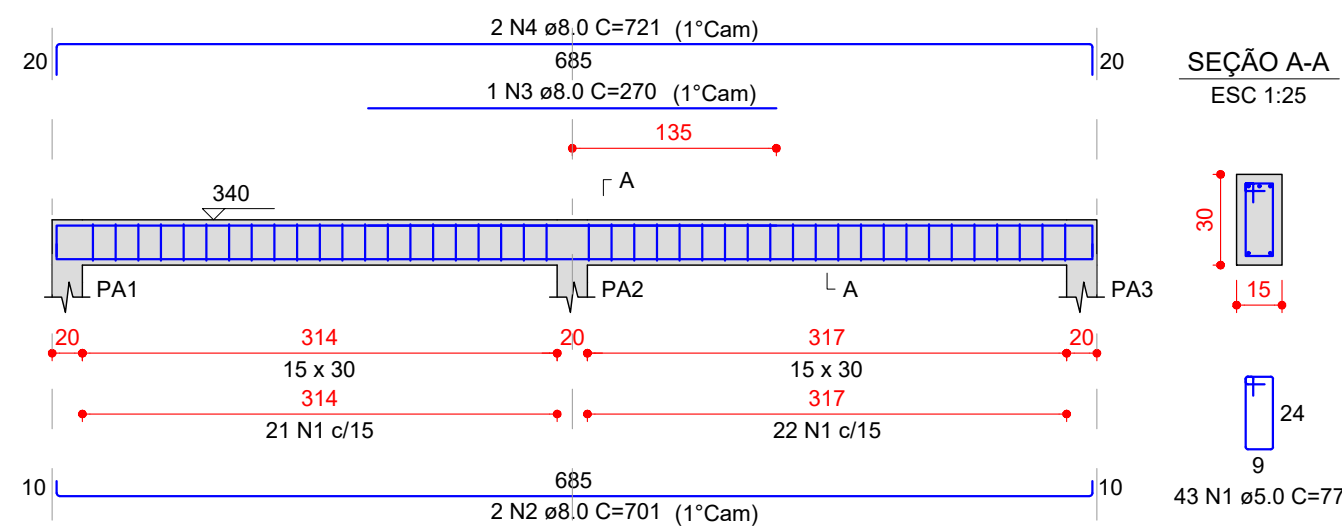
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PA1	20x20	0	340
PA2	20x20	0	340
PA3	20x20	0	340
PA4	20x20	-43	297
PA5	20x20	0	340
PA6	20x20	0	340
PA7	20x20	-43	297
PA8	20x20	0	340
PA9	20x20	0	340
PA10	20x20	-43	297
PA11	20x20	0	340
PA12	20x20	0	340
PA13	20x20	-43	297
PA14	20x20	0	340
PA15	20x20	0	340
PA16	20x20	0	340
PA17	20x20	-43	297
PB1	20x20	-43	297
PB2	20x20	0	340
PB3	20x20	0	340
PB4	20x20	0	340
PB5	20x20	-43	297
PB6	20x20	0	340
PB7	20x20	0	340
PB8	20x20	-43	297
PB9	20x20	0	340
PB10	20x20	0	340
PB11	20x20	0	340
PB12	20x20	-43	297
PB13	20x20	0	340
PB14	20x20	-43	297
PB15	20x20	0	340
PB16	20x20	0	340
PB17	20x20	0	340

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

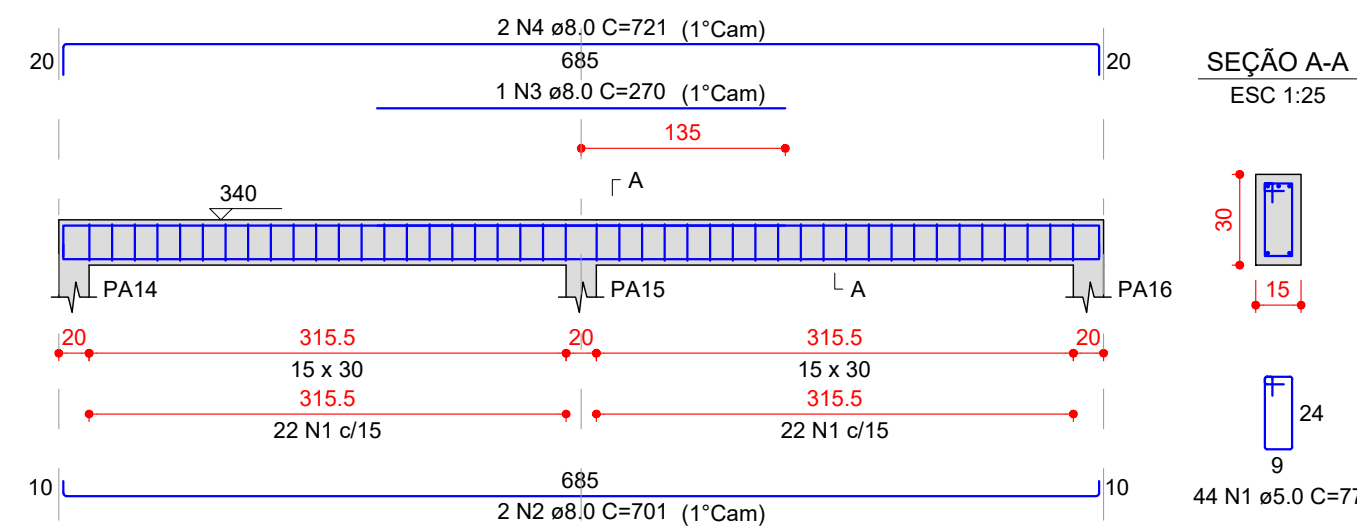
- NOTAS DE PROJETO:**
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVACOES EM METROS;
 - 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MINIMA (FCK) = 25 MPa;
 - 3 - AÇO: CA-50;
 - 4 - USAR CONCRETO MAGRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
 - 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
 - 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
 - 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
 - 8 - NÃO SERÃO PERMITAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
 - 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
 - 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kgf/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
 - 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.

	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Professora Maria Beronisia de Sousa	PRANCHA: 03/05	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av José Eugênio Rodrigues, CEP: 64768-000	ZONA: Urbana	
MUNICÍPIO: Pedro Laurentino - PI	ESCALA: INDICADA	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Andressa Kalyne de Brito - CREA: 1916245110	
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes	REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161	EMPRESA: Dastos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: DEZ/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes
TÍTULO DO DESENHO FÓRMA PAV COBERTURA		

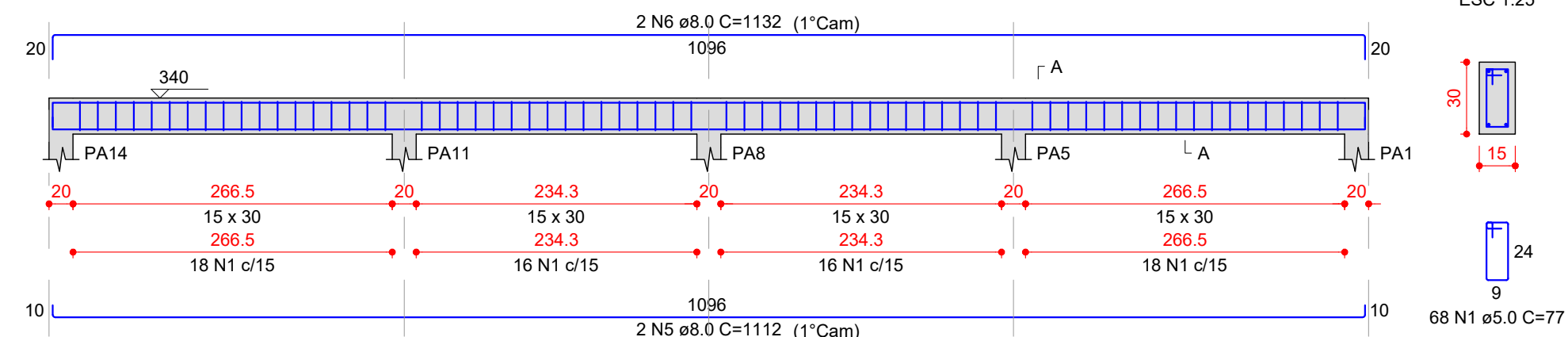
VA201 (15 x 30)
ESC 1:50



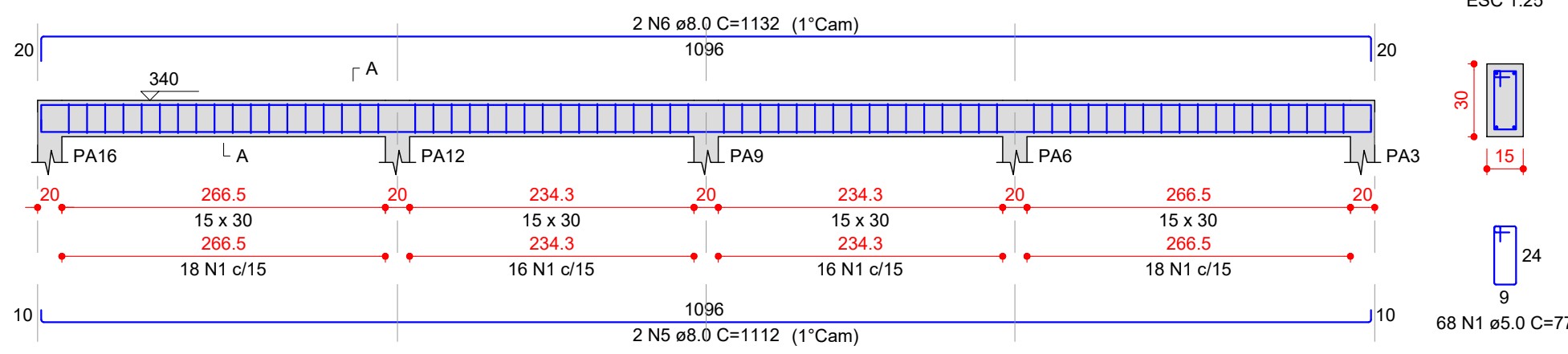
VA202 (15 x 30)
ESC 1:50



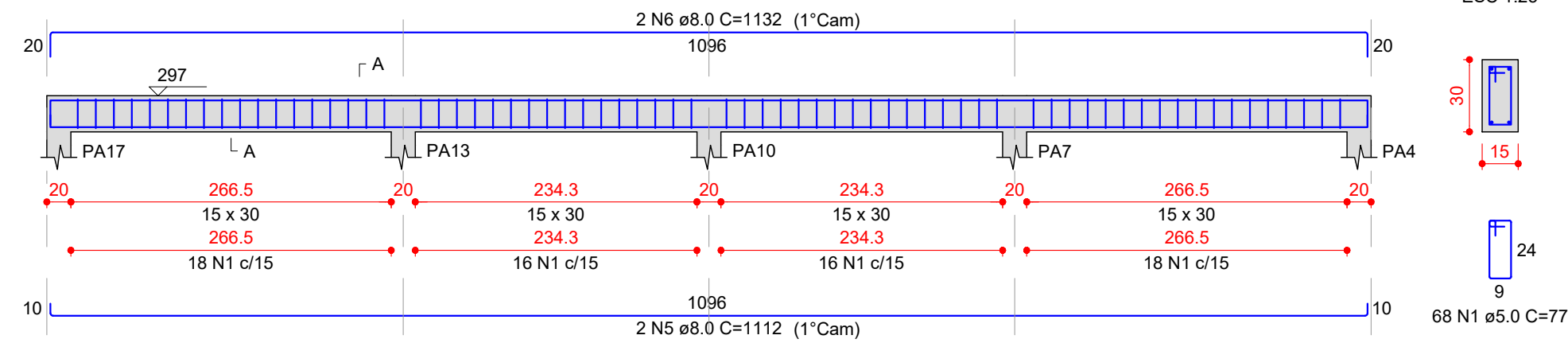
VA203 (15 x 30)
ESC 1:50



VA204 (15 x 30)
ESC 1:50



VA205 (15 x 30)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	-----------	-------	-------------	--------------

CA50	1	5.0	593	77	45661
CA50	2	8.0	8	701	5608
	3	8.0	3	270	810
	4	8.0	8	721	5768
	5	8.0	6	1112	6672
	6	8.0	6	1132	6792
	7	8.0	1	200	280
	8	8.0	6	1143	6858
	9	8.0	6	1163	6978

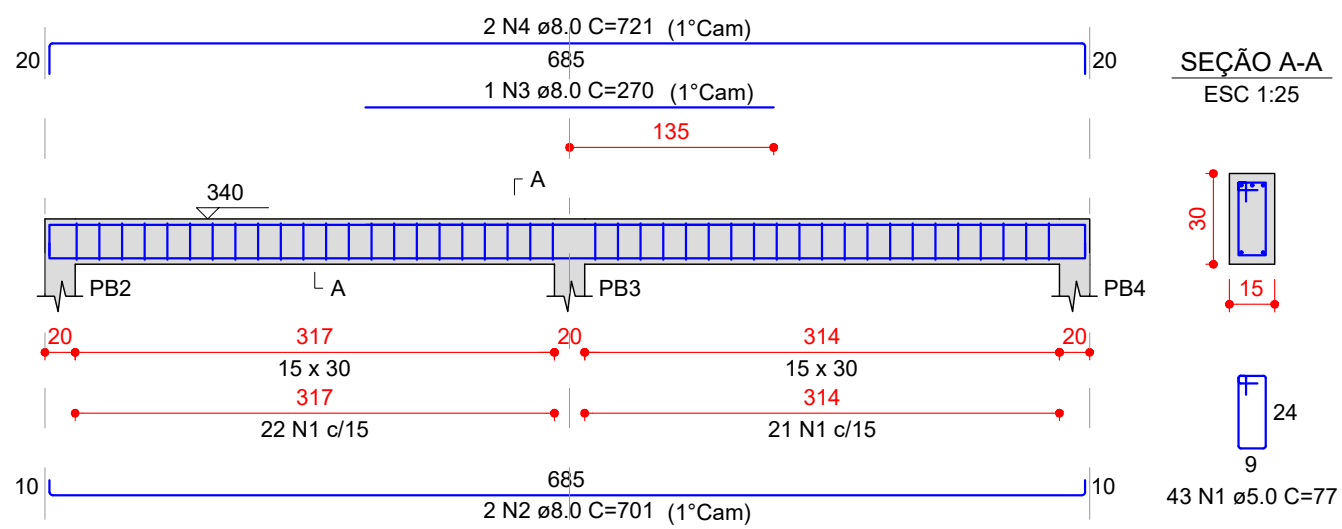
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
-----	-----------	-------------	----------------------	-----------------

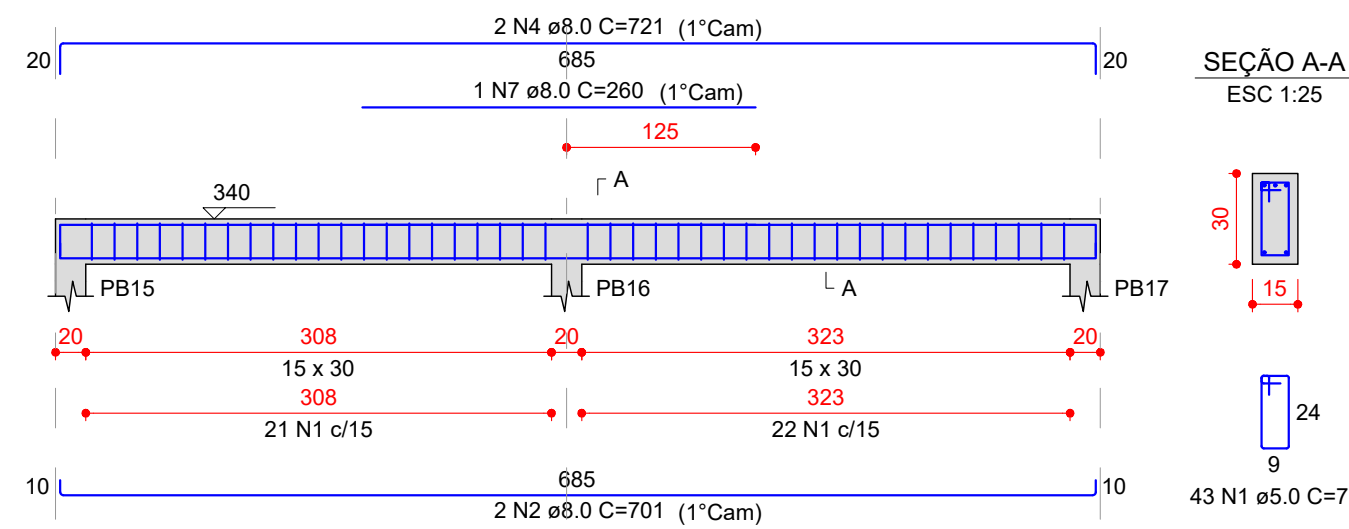
CA50	8.0	397.5	37	172.5
CA60	5.0	456.6	42	77.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		172.5		
CA60		77.4		

Volume de concreto (C-25) = 4.26 m³
Área de forma = 71.01 m²

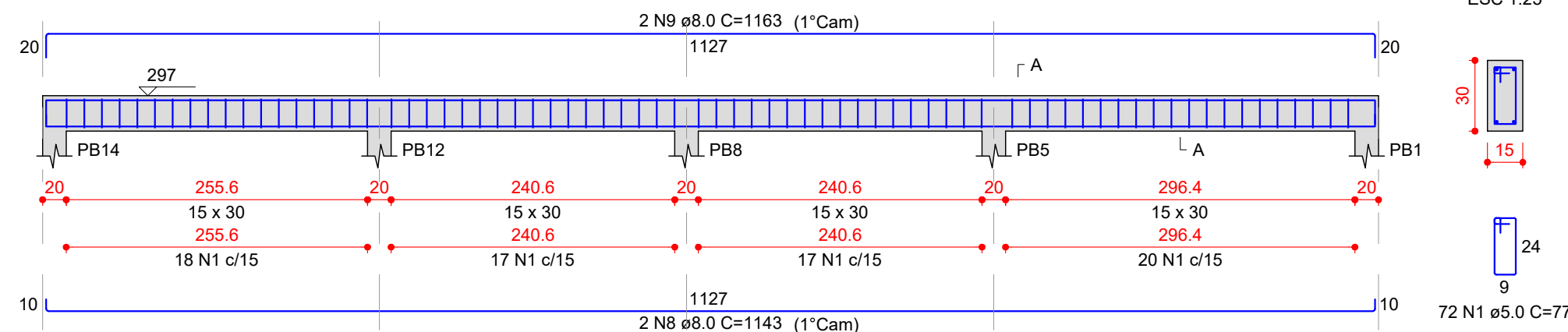
VB201 (15 x 30)
ESC 1:50



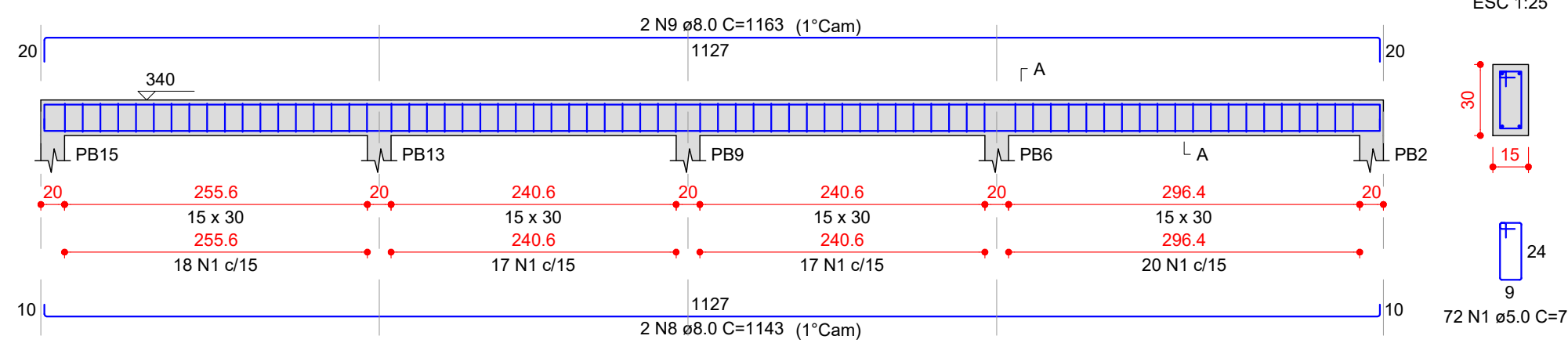
VB202 (15 x 30)
ESC 1:50



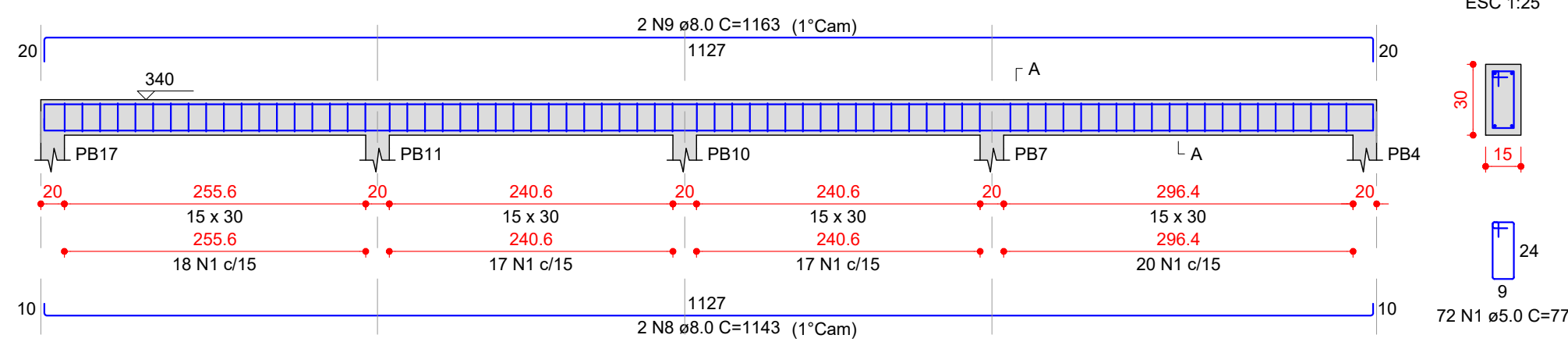
VB203 (15 x 30)
ESC 1:50



VB204 (15 x 30)
ESC 1:50



VB205 (15 x 30)
ESC 1:50



NOTAS DE PROJETO:

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. ELEVACOES EM METROS;
- 2 - CONCRETO: RESISTENCIA MINIMA (FCk) > 25 MPa;
- 3 - AÇO: CA-50;
- 4 - USAR CONCRETO MAGRO e = 5 cm NO FUNDO DAS VALAS;
- 5 - COBRIMENTOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
LAJES: 3 cm / VIGAS: 3 cm / PILARES: 3 cm / SAPATAS: 5 cm
- 6 - FUNDAÇÕES DIMENSIONADAS A PARTIR DA SONDAGEM FORNECIDA PELO CLIENTE;
- 7 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DE EXECUÇÃO;
- 8 - NÃO SERÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NAS MEDIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E SUAS RESPECTIVAS ARMAÇÕES SEM CONSENTIMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- 9 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES DEVEM SER EXECUTADOS NOS EIXOS DOS PILARES;
- 10 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORMES NBR 6120 (2019): 50 kg/m²
PAREDES: ACABAMENTO MÁXIMO DE 3 cm POR FACE
PISOS (SOBRE AS LAJES): CONTRAPISO MÁXIMO DE 5 cm
- 11 - A EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DESENHO ARQUITETÔNICO DE REFERÊNCIA.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: EST
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Estrutural - U. E. Professora Maria Beronisia de Sousa		PRANCHA: 05/05
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av José Eugênio Rodrigues, CEP: 64768-000		
MUNICÍPIO: Pedro Laurentino - PI	ZONA: Urbana	ESCALA: INDICADA
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		DATA DA VISITA: 12/02/2021
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Andressa Kalyne de Brito - CREA: 1916245110		REGISTRO CREA: 1916132430
ENGENHEIRO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		EMPRESA: Dastos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01
COORDENADORAS DO PROJETO: Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0 Paula Luz Tavares - CREA 1917721161		
DATA: DEZ/2021	FASE: Projeto Básico	DESENHO: Afonso Sandes
TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO VIGAS PAV COBERTURA		