

**ANEXO 17 - 08**



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS  
ESTRUTURAL**

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
4 - CONCRETO ARMADO
CLASSE II
BLOCOS C= 5,0cm
ESTACAS C= 5,0cm
SAPATAS C= 5,0cm
TUBULÕES C= 5,0cm
ESCADAS C= 2,5cm
LAJES C= 2,5cm
PILARES C= 3,0cm
VIGAS C= 3,0cm
NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
MATERIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
NORMA DA ABNT NBR-7480
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
E NBR153 (DOBRAMENTO)
BARRAS SEM DEFECTOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

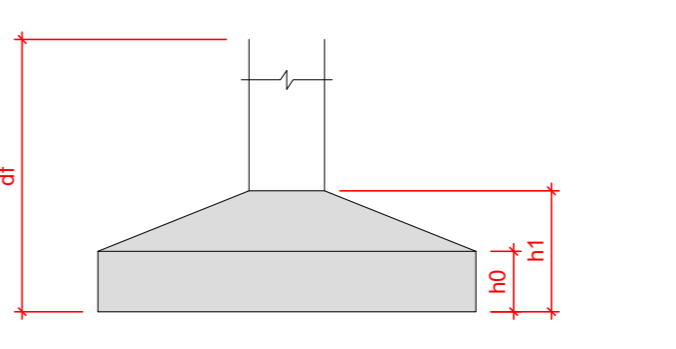
AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER
MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

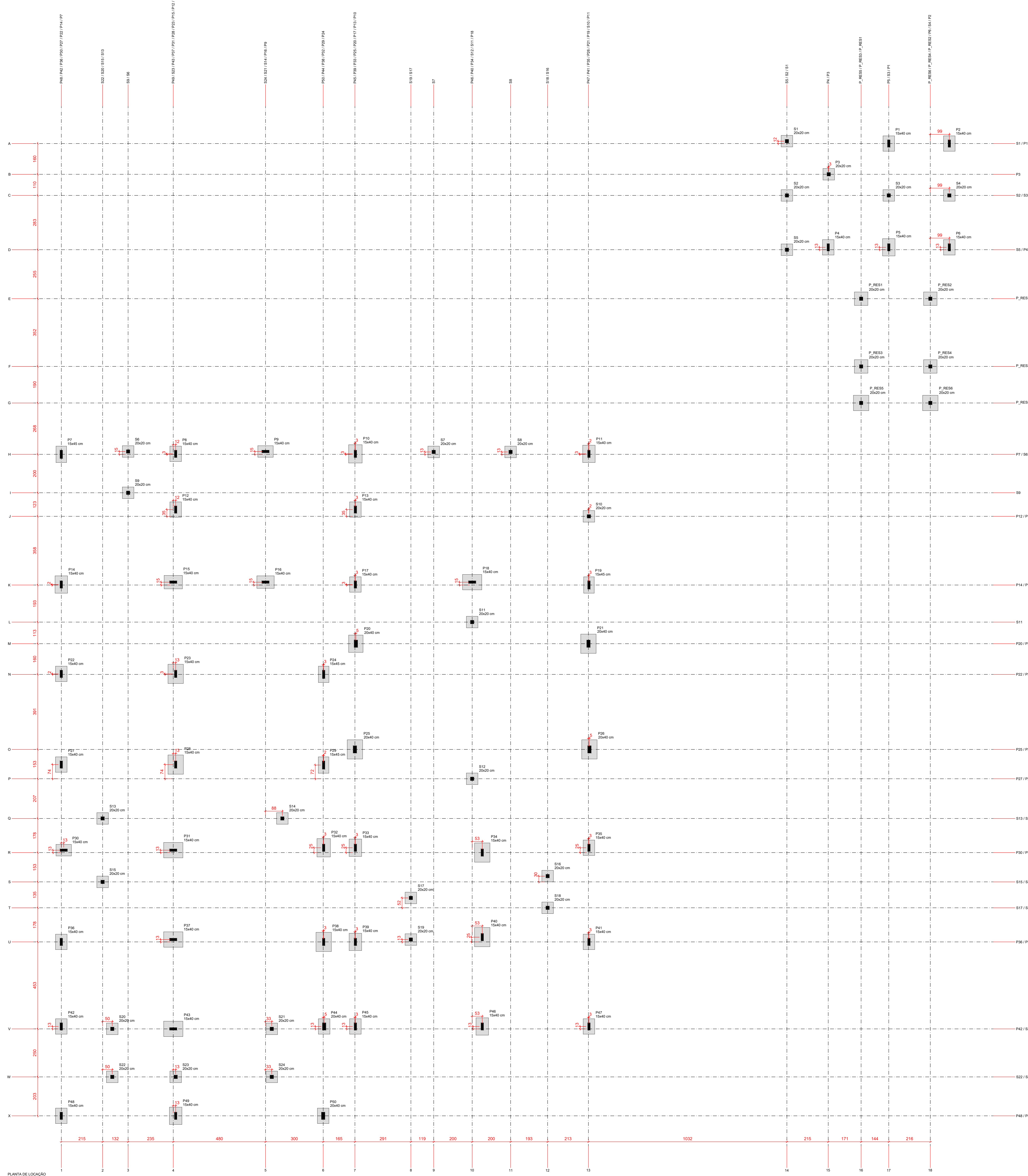
QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2
METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA
CIMENTÍCIA
QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

Table with columns: Nome, X (cm), Y (cm), Planta, Carga Max (kN), Carga Min (kN), Mx Máximo (kgf.m), My Máximo (kgf.m), Fx Máximo (kN), Fy Máximo (kN), etc. Lists structural elements and their load capacities.



Tables for 'Localização no eixo X' and 'Localização no eixo Y' listing coordinates for various structural elements.



Administrative form for the project, including logos of the Poder Judiciário do Estado do Piauí and Superintendência de Engenharia e Arquitetura, project details, and signatures.

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : BLOCOS C= 5,0cm
ESTACAS C= 5,00m
SAPATAS C= 5,00m
TUBULÕES C= 5,0cm
ESCADAS C= 2,5cm
LAJES C= 2,5cm
PILARES C= 3,0cm
VIGAS C= 3,0cm
4 - CONCRETO ARMADO : NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

CIUMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINIURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÂGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
MATERIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
NORMA DA ABNT NBR-7480
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
E NBR153 (DOBRAMENTO)
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

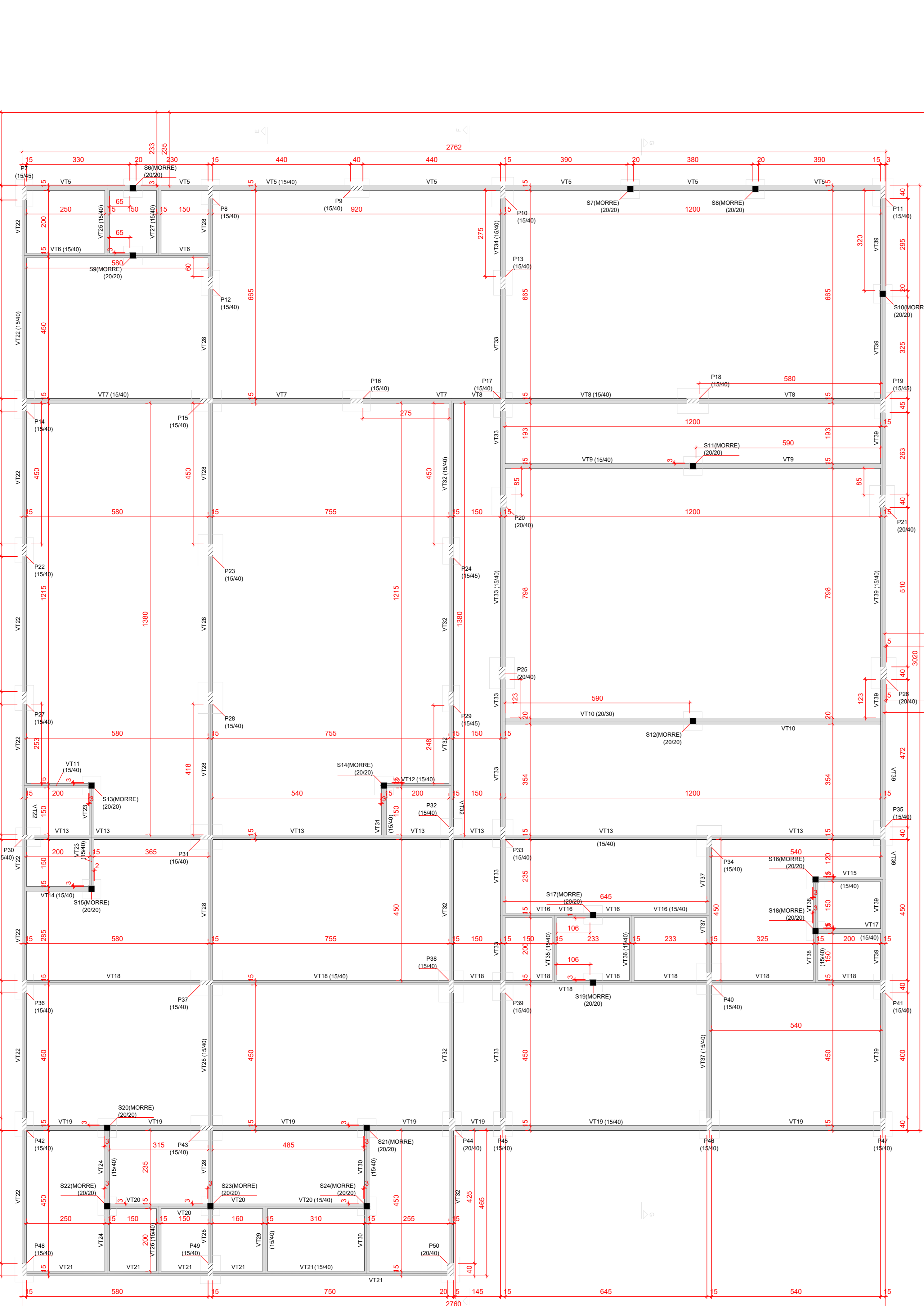
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2
METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA
CIMENTÍCIA
QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

Tables containing technical specifications for concrete types, areas, and materials.

Tables containing specifications for slabs, beams, and columns.



FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL: 20)
ESQ: 1/75

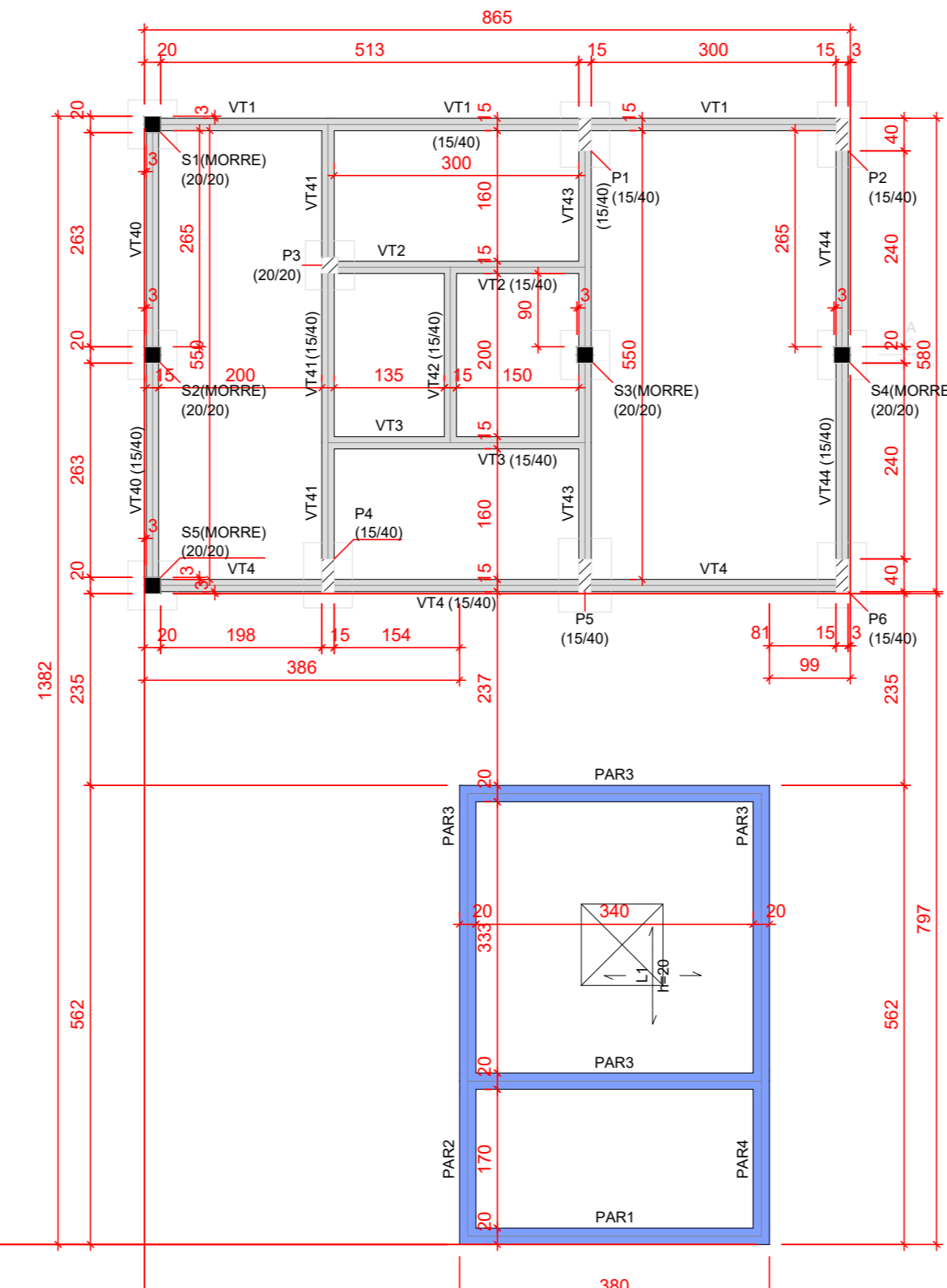


Table titled 'Vigas' (Beams) listing beam types, heights, levels, and slab thicknesses.

Table titled 'Lajes' (Slabs) listing slab types, thicknesses, and levels.

Table titled 'Área de lajes' (Slab Areas) listing slab types and areas.

Table titled 'Características dos materiais' (Material Characteristics) listing material types and strengths.

Table titled 'Pilares' (Columns) listing column types, heights, levels, and slab thicknesses.

Legend tables for symbols used in the drawing, such as beams, walls, slabs, and columns.

Administrative form for project identification, including client information, project location, and responsible parties. Includes logos of the judicial power and engineering firm.

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
  - BLOCOS CLASSE II
  - ESTACAS CLASSE II
  - SAPATAS CLASSE II
  - TUBULÕES CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PLARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO.

INDICADO

- COMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINIÇA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
- AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
- ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3 SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
- 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
- NORMA DA ABNT NBR-7480
- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR153 (DOBRAMENTO)
- BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
- 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO

ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO

DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.

DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 CM, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.

AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

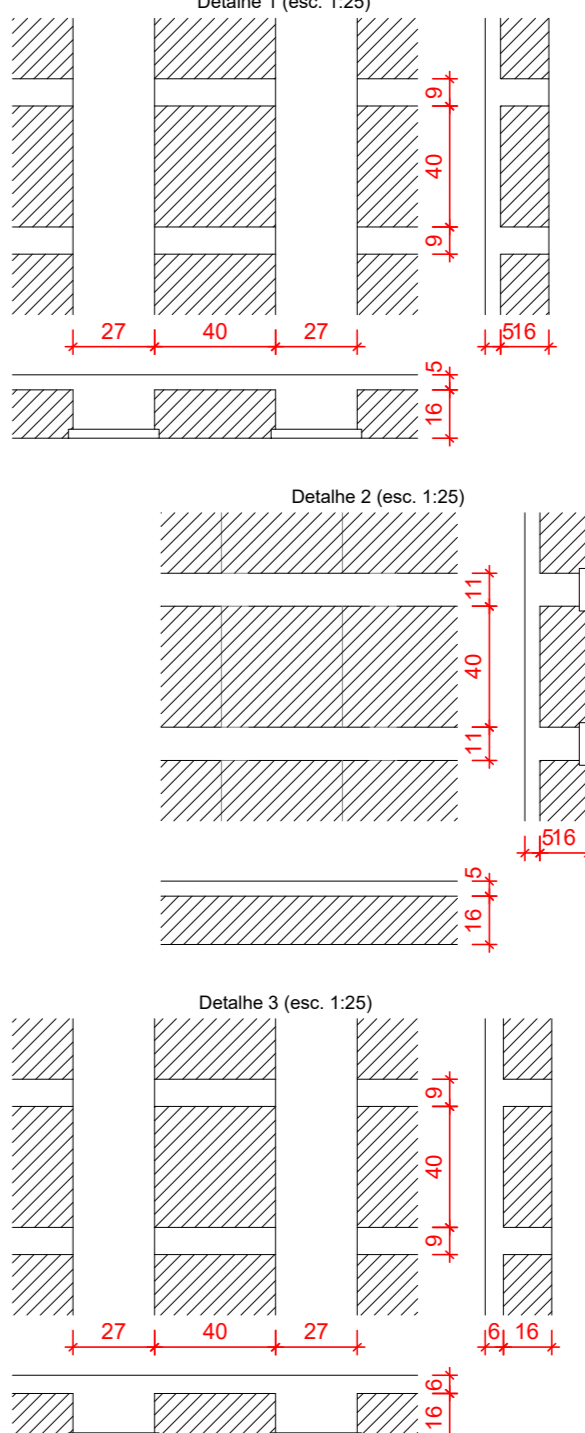
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.

DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



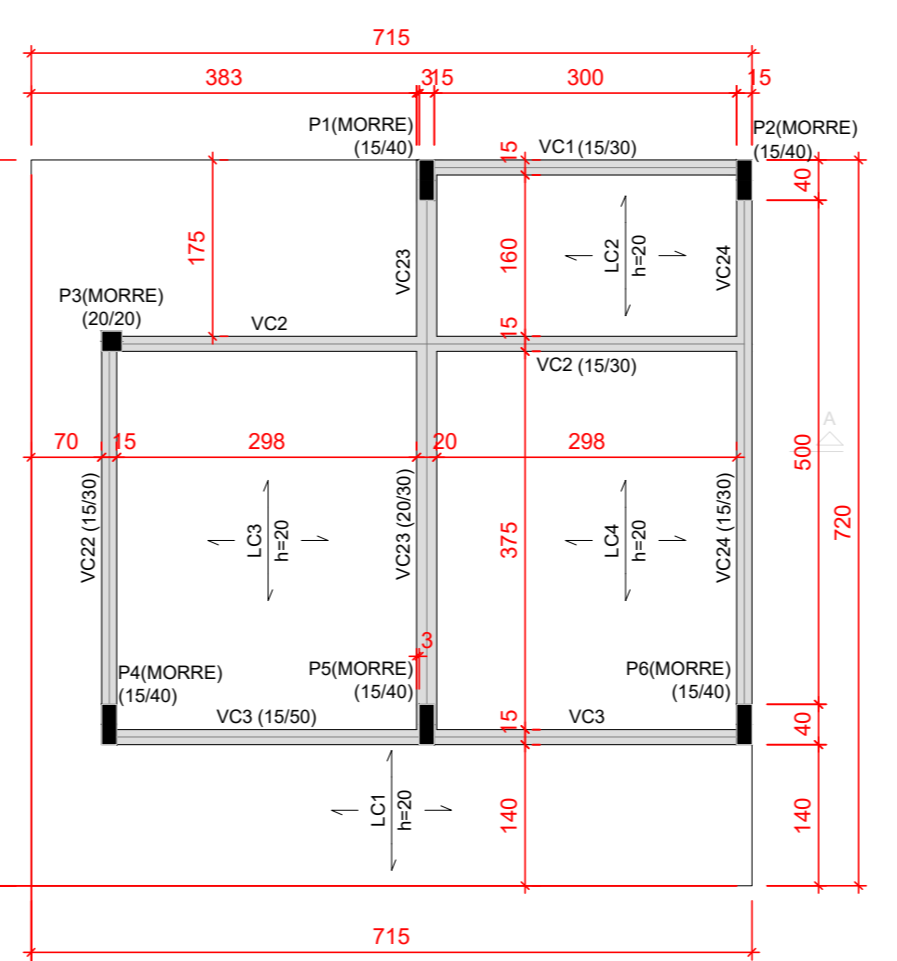
Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	335
VC2	15x30	0	335
VC3	15x30	0	335
VC4	15x30	0	335
VC5	20x15	60	365
VC6	15x30	0	335
VC7	15x30	0	335
VC8	20x15	60	365
VC9	15x30	0	335
VC10	15x30	0	335
VC11	15x30	0	335
VC12	15x30	0	335
VC13	15x30	0	335
VC14	15x30	0	335
VC15	15x30	0	335
VC16	15x30	0	335
VC17	15x30	0	335
VC18	15x30	0	335
VC19	15x30	0	335
VC20	15x30	0	335
VC21	15x30	0	335
VC22	15x30	0	335
VC23	20x30	0	335
VC24	15x30	0	335

Legenda das vigas e paredes

Legenda das lajes

Legenda das pilares



Bloco de armoamento

Detalhe	Tip	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Bidirecional	B164040	16 40 40	276
2	EPS Unidirecional	B164040	16 40 40	35

Legenda das vigas e paredes

Legenda das lajes

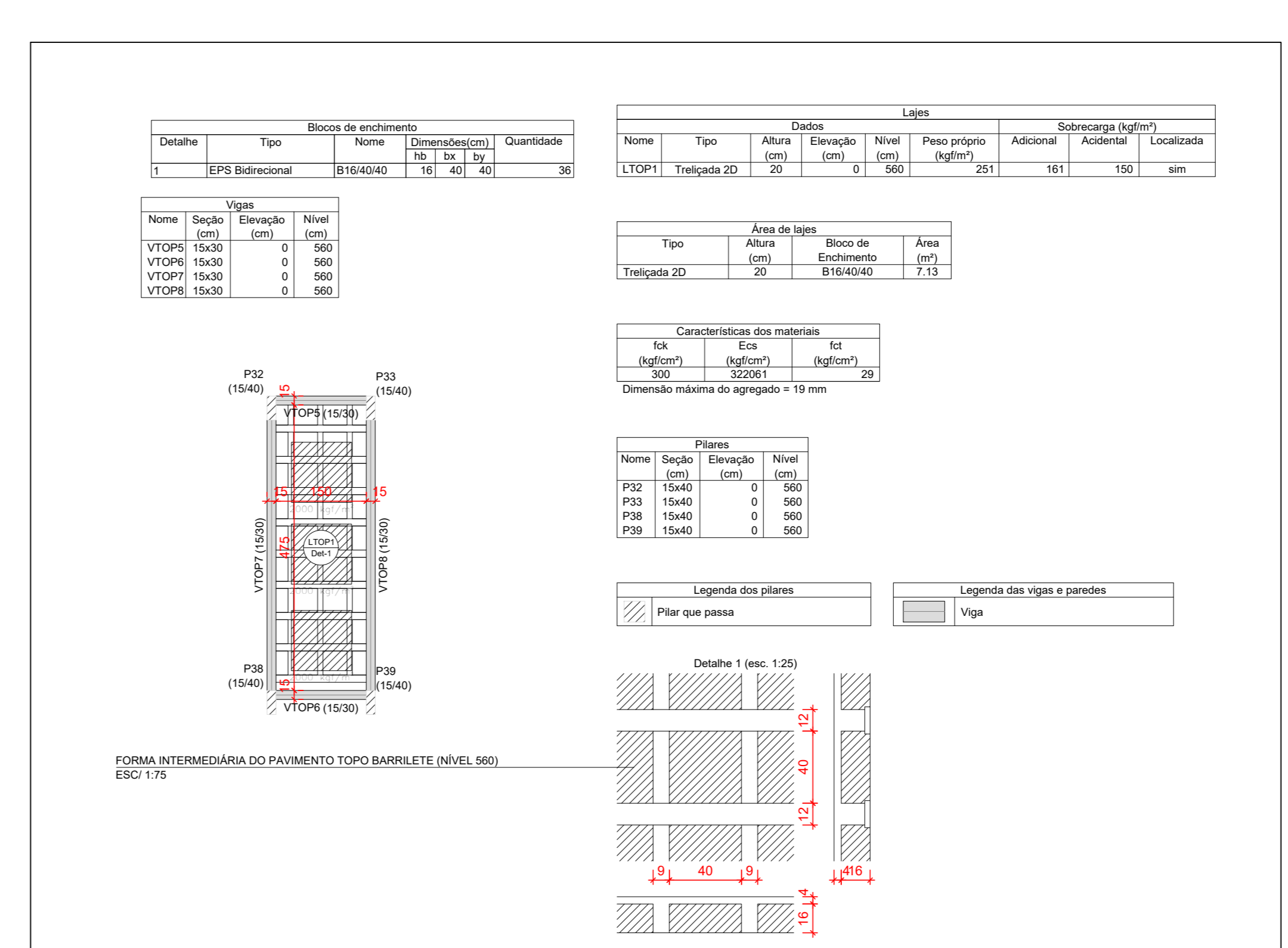
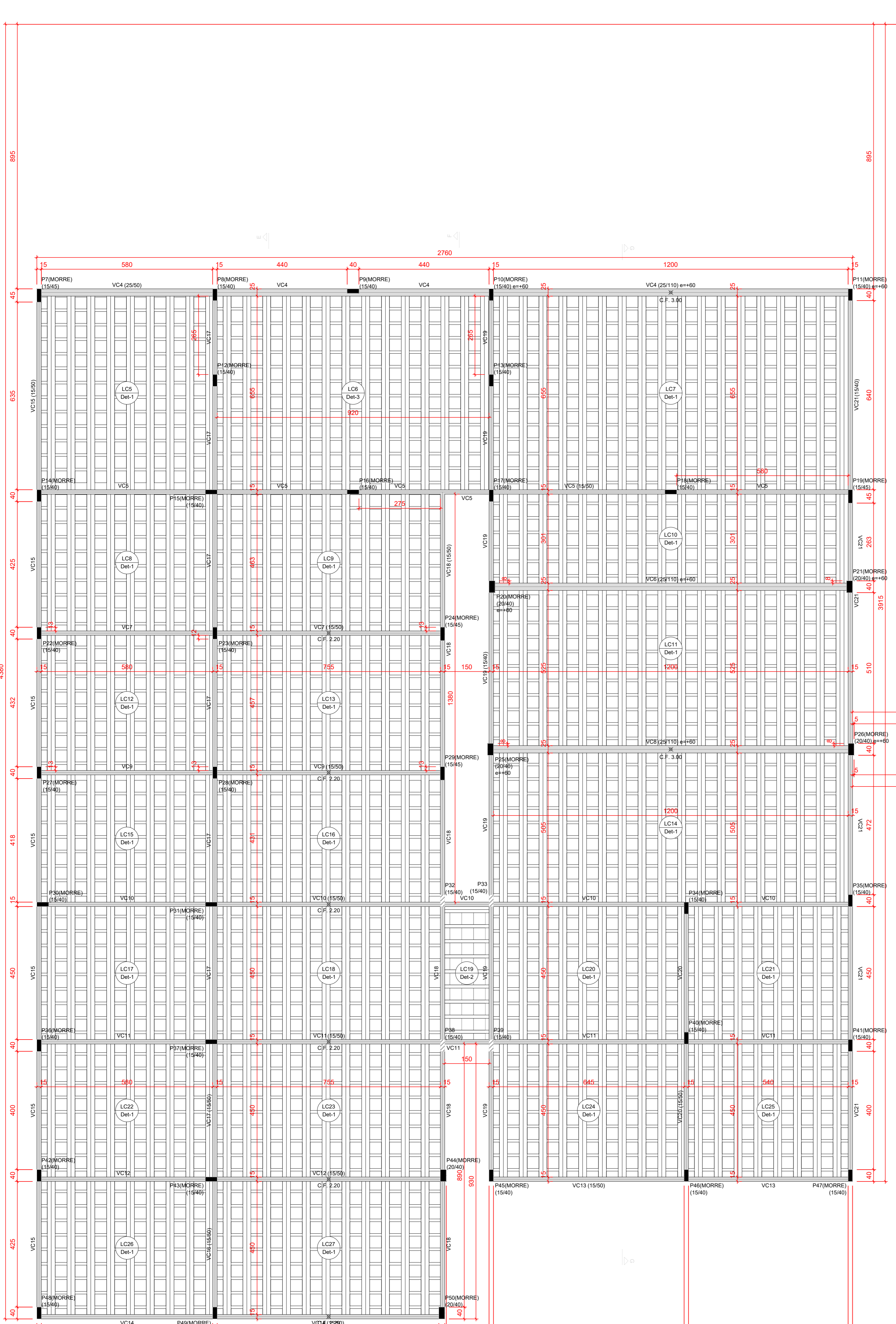
Área de lajes

Nome	Tip	Área (m²)	Área de Envolvimento (m²)
LC1	Tratado 2D	21	8164040
LC2	Tratado 2D	21	8164040
LC3	Tratado 2D	22	8164040

Características das matérias

Isa	Eca	Is
300	322061	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Superintendência de Engenharia e Arquitetura  
praça edgar nogueira, s/n /86/ 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI

local: Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU: João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO  
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordernador de Despesas:

Prancha: EST-3/20

Conteúdo da prancha: FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 000)

Desenho: JEAN CARLOS

Escala: INDICADA

Data: 25/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
  - : BLOCOS C= 5,0cm
  - : ESTACAS C= 5,0cm
  - : SAPATAS C= 5,0cm
  - : TUBULÕES C= 5,0cm
  - : ESCADAS C= 2,5cm
  - : LAJES C= 2,5cm
  - : PILARES C= 3,0cm
  - : VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)  
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,  
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm  
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
 SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
 MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
 NORMA DA ABNT NBR-7480  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 E NBR6153 (DOBRAMENTO)  
 BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEREM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
 DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEREM SER  
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEREM SER EXECUTAS, APÓS OS  
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

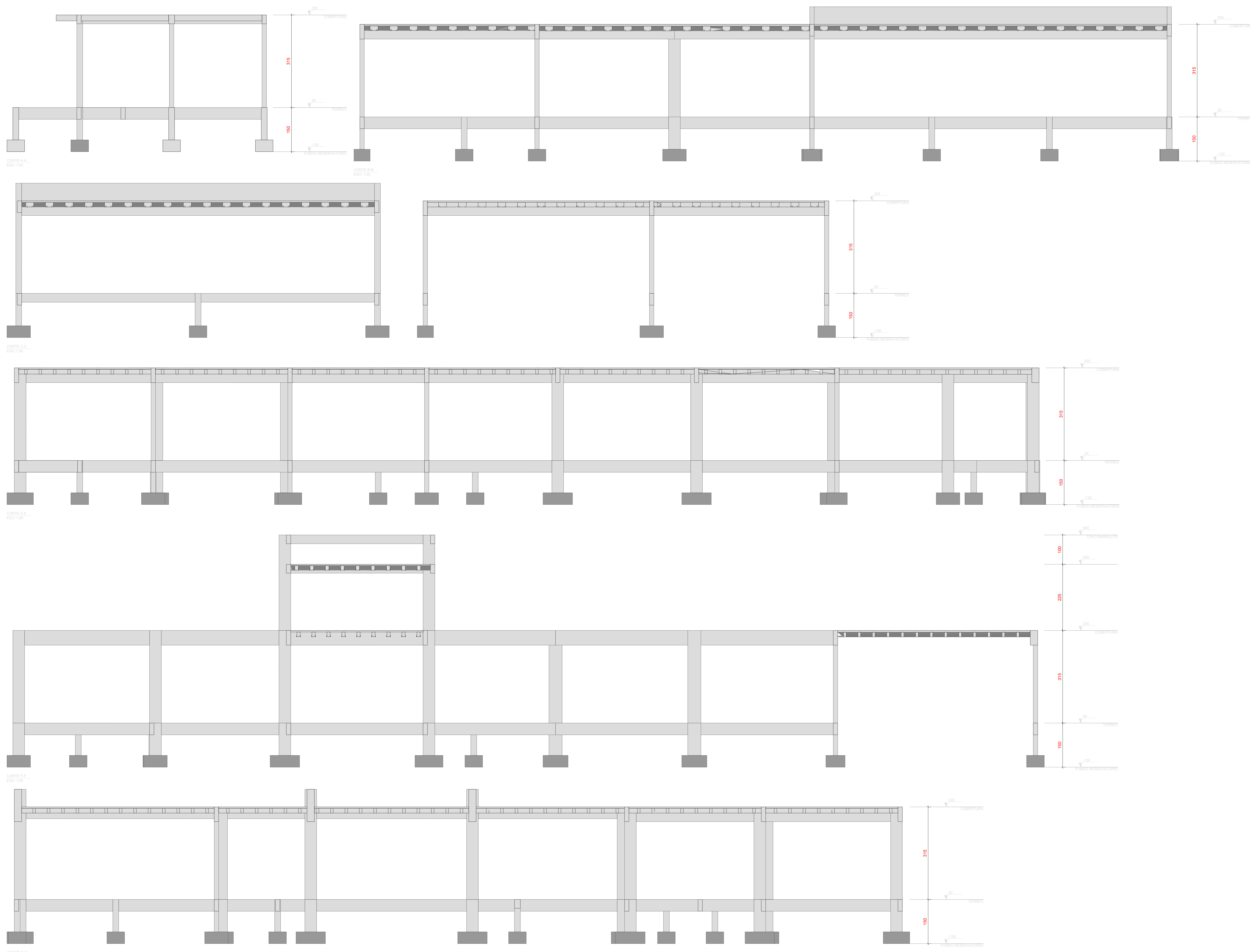
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

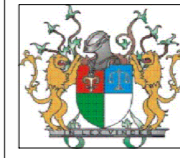
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
 CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



 <p><b>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</b></p>	Folha Nº _____ Processo Nº _____ Rubrica _____
<p><b>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>                  praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
obra: <b>Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI</b>	
local: <b>Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI</b>	
Autores do projeto/ CREA ou CAU: João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	
Ordenador de Despesas:	
Espaço reservado aos cartórios da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos cartórios do CREA/ CAL-PI
Espaço reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos cartórios do TJPI
Prancha: <b>EST-4/20</b>	Conteúdo da prancha: <b>CORTES</b> Desenho: JEAN CARLOS      Escala: INDICADA      Data: 25/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05	

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
4 - CONCRETO ARMADO
CLASSE II
BLOCOS C= 5,0cm
ESTACAS C= 5,0cm
SAPATAS C= 5,0cm
TUBULÕES C= 5,0cm
ESCADAS C= 2,5cm
LAJES C= 2,5cm
PILARES C= 3,0cm
VIGAS C= 3,0cm
NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO.

INDICADO

OMETRO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS. FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRANCA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO SILTE,
MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALKALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
NORMA DA ABNT NBR-7480
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
E NBR153 (DOBRAMENTO)
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
6 - AS COTAS COM (°) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPALHADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO.
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPROMENTO MENOR QUE 50 CM
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2
METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA
CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

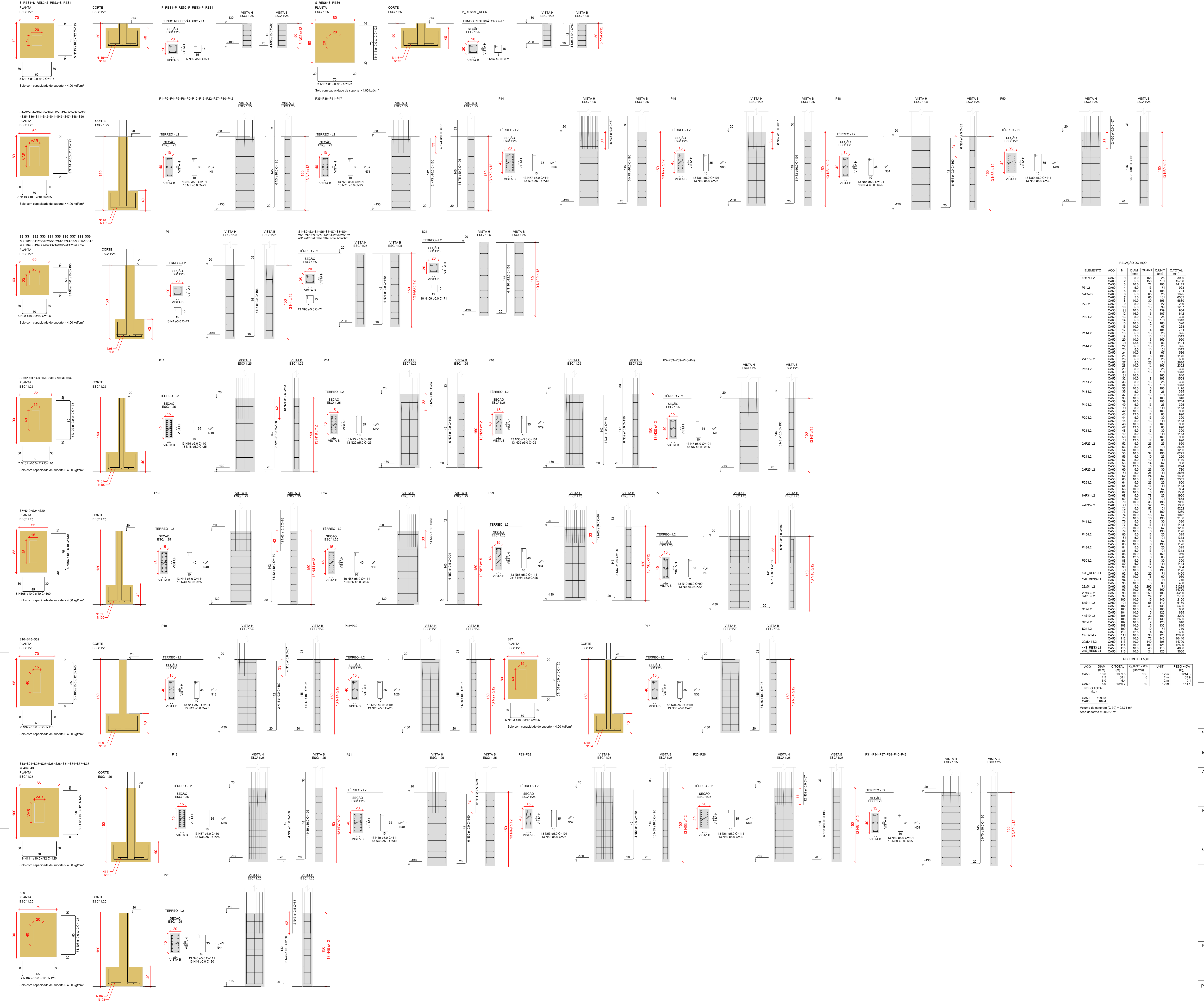
RELAÇÃO DO AÇO

Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM, QUANT, C, L, N, C, TOTAL. Lists steel reinforcement details for various structural elements.

RESUMO DO AÇO

Summary table for steel reinforcement: AÇO, DIAM, C. TOTAL, QUANT, UNIT, PESO. Includes totals for CA50 and CA60.

Volume de concreto (C=30) = 22.71 m³
Área de forma = 296.27 m²



Legal and administrative information including: PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ, SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/engenharia@tjpi.jus.br, and project details for 'Construção do Novo Fórum de Jaiçós - PI'.

# NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇURAS :
  - : BLOCOS C= 5,0cm
  - : ESTACAS C= 5,0cm
  - : SAPATAS C= 5,0cm
  - : TUBULÕES C= 5,0cm
  - : ESCADAS C= 2,5cm
  - : LAJES C= 2,5cm
  - : PILARES C= 3,0cm
  - : VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

## INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)  
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.  
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm  
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALÇALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
NORMA DA ABNT NBR-7480  
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
E NBR153 (DOBRAMENTO)  
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
CARREGAMENTOS

### ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMAÇURAS E  
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

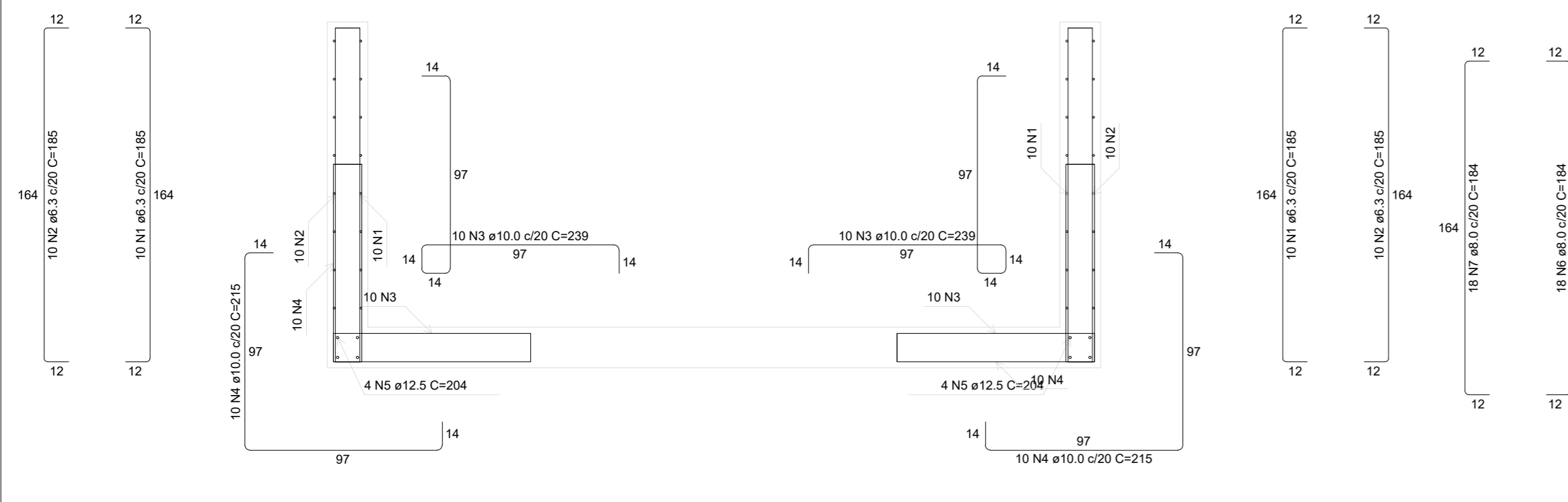
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS  
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

### QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES  
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMAÇURAS E  
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

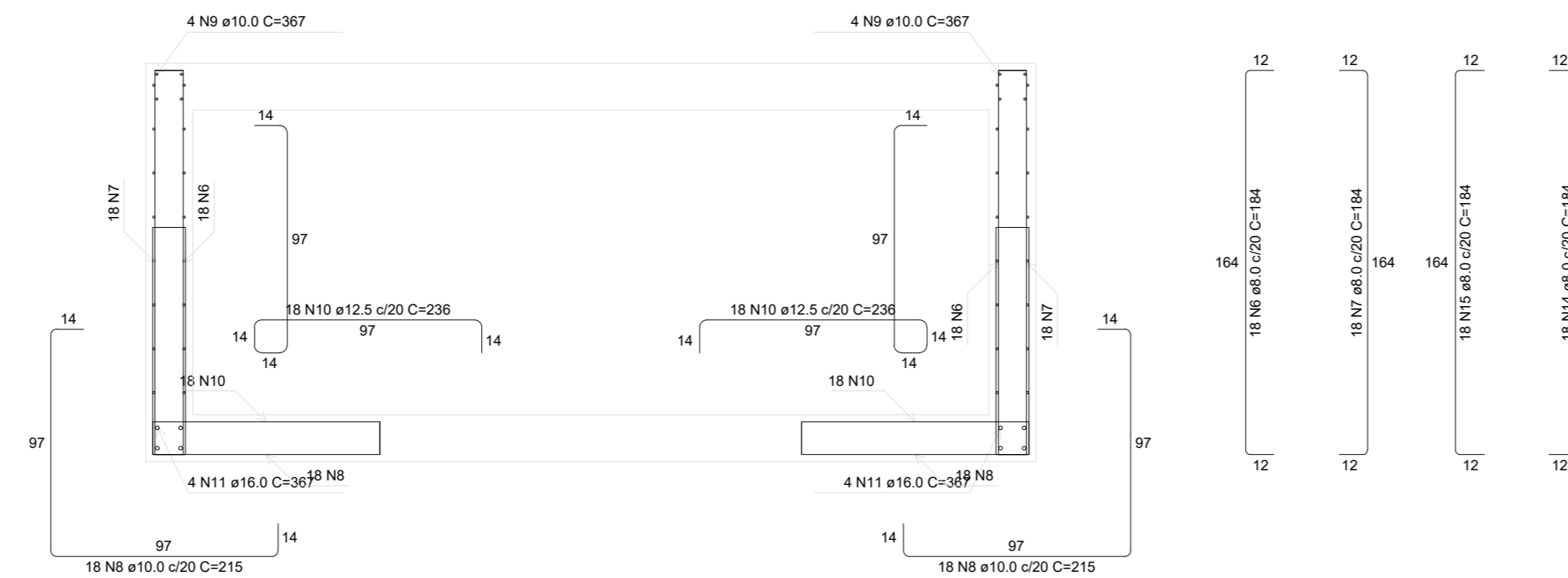
NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.  
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
CIMENTÍCIA

### QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

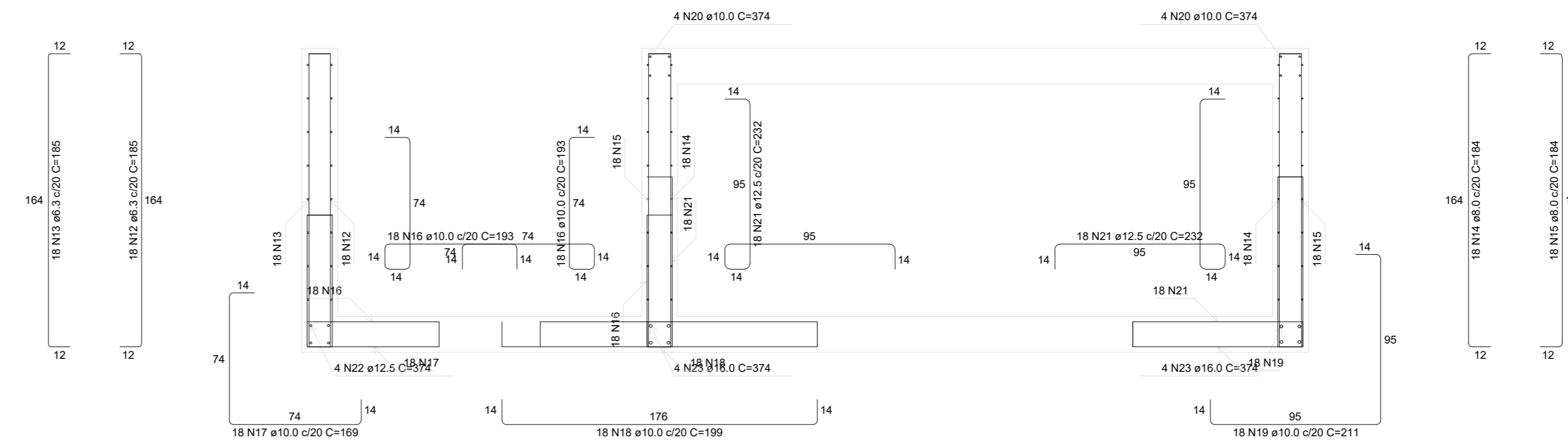


CORTE A-A  
ESC 1:25

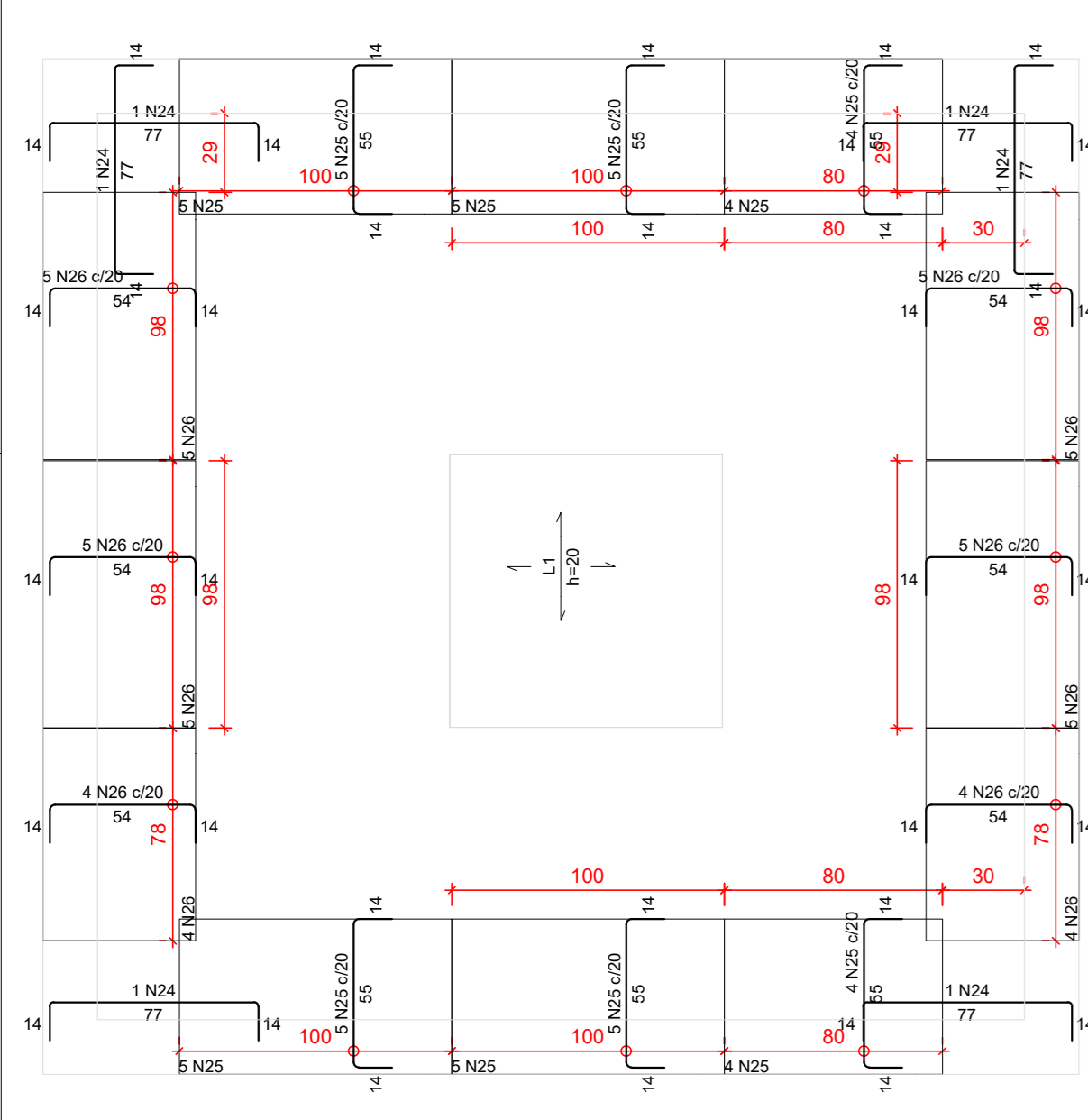
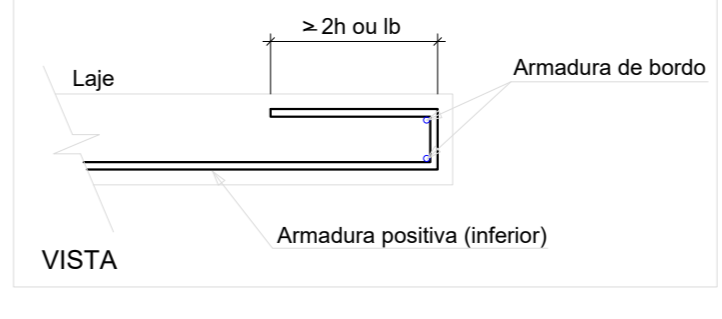
CORTE B-B  
ESC 1:25



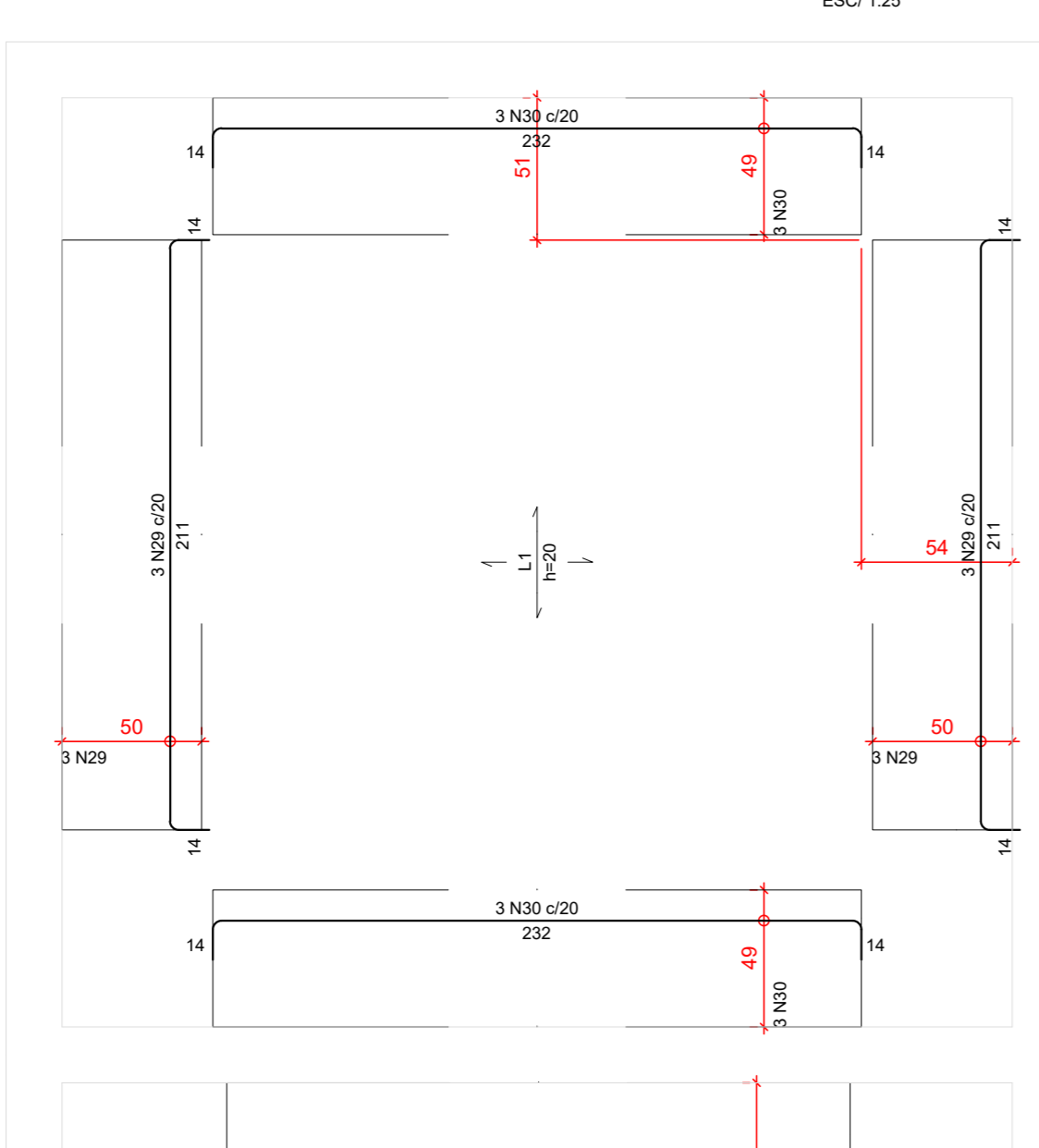
CORTE C-C  
ESC 1:25



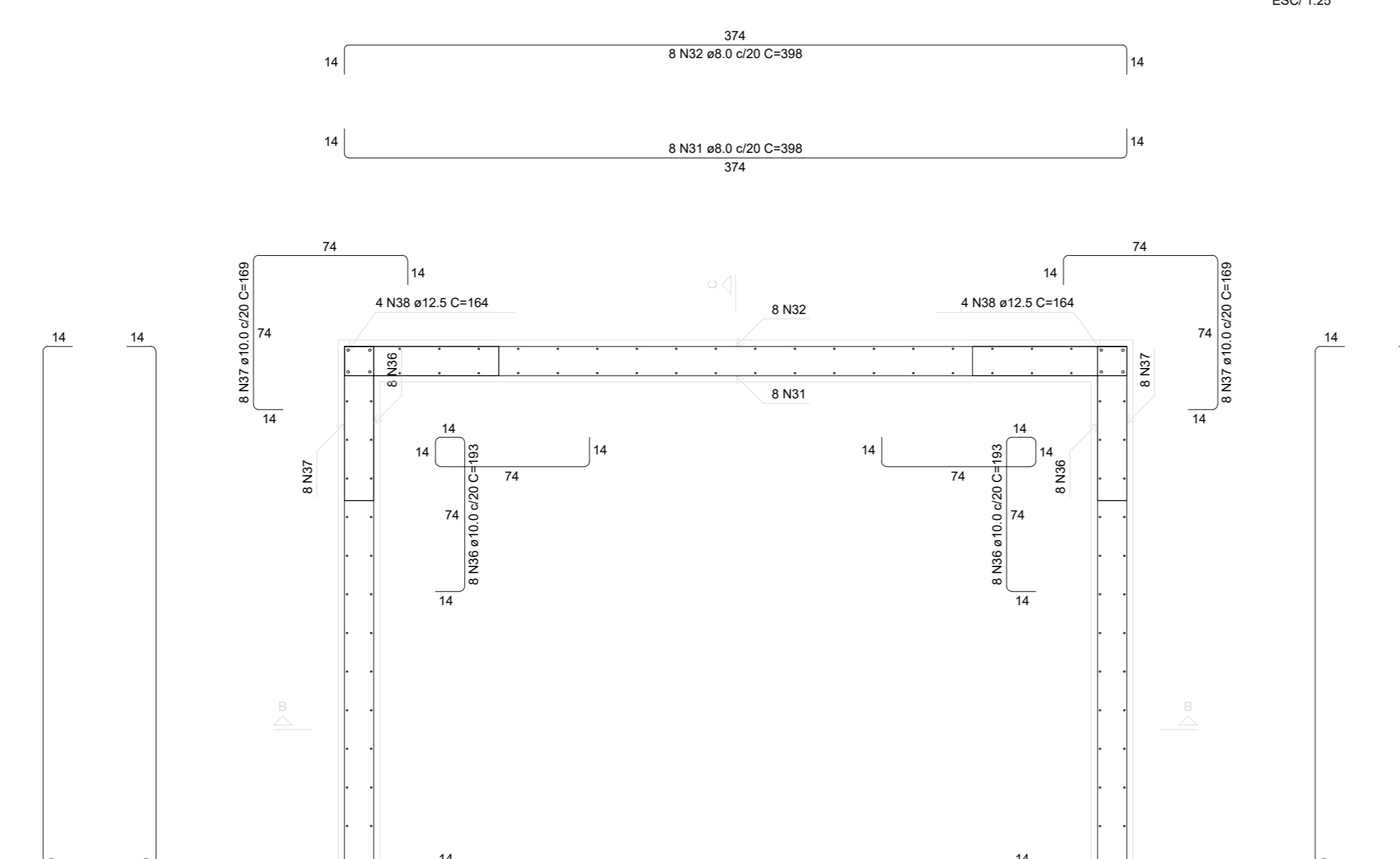
DETALHE DA ARMADURA  
DE BORDO LIVRE DA LAJE



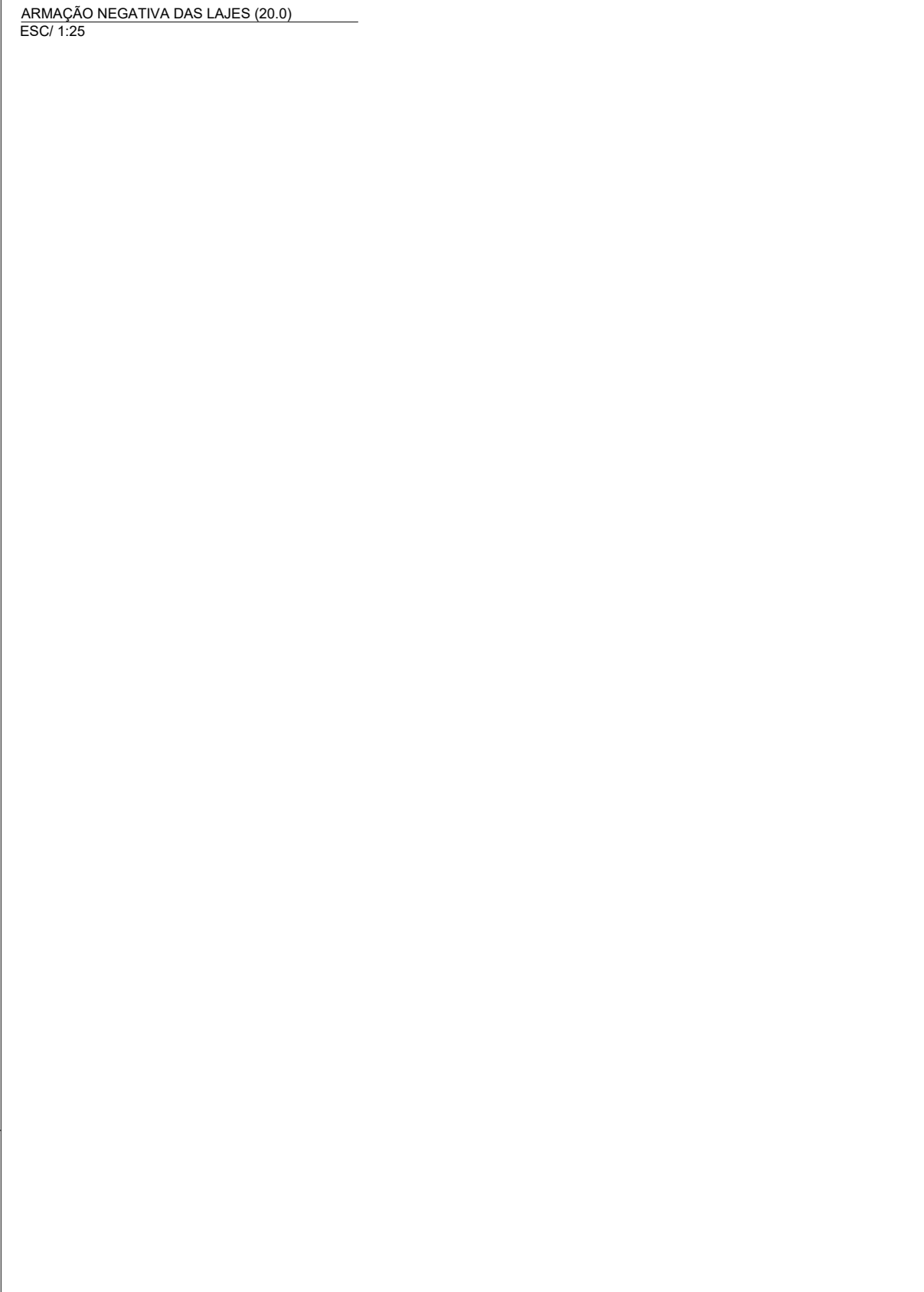
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (20.0)  
ESC 1:25



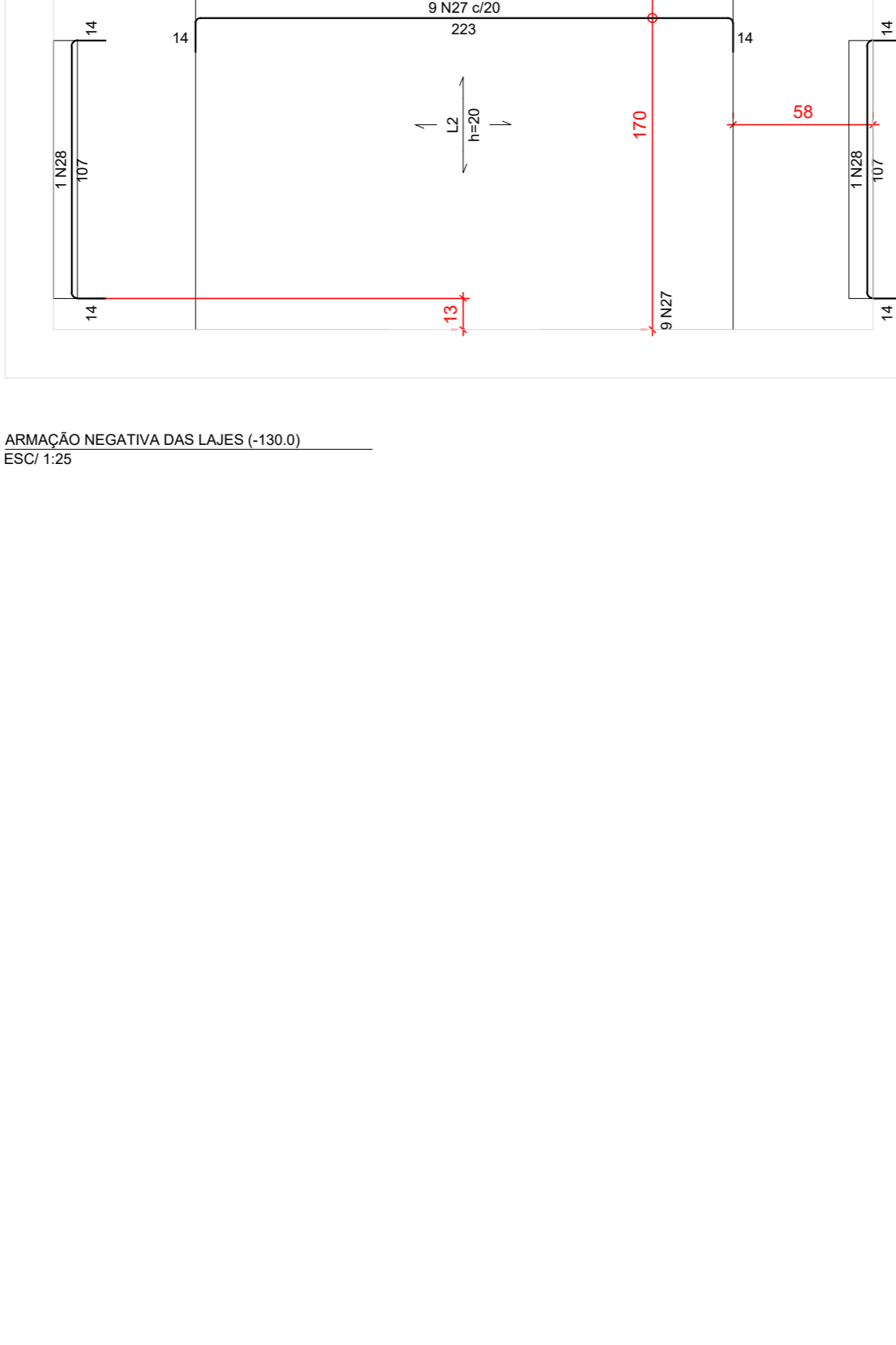
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-130.0)  
ESC 1:25



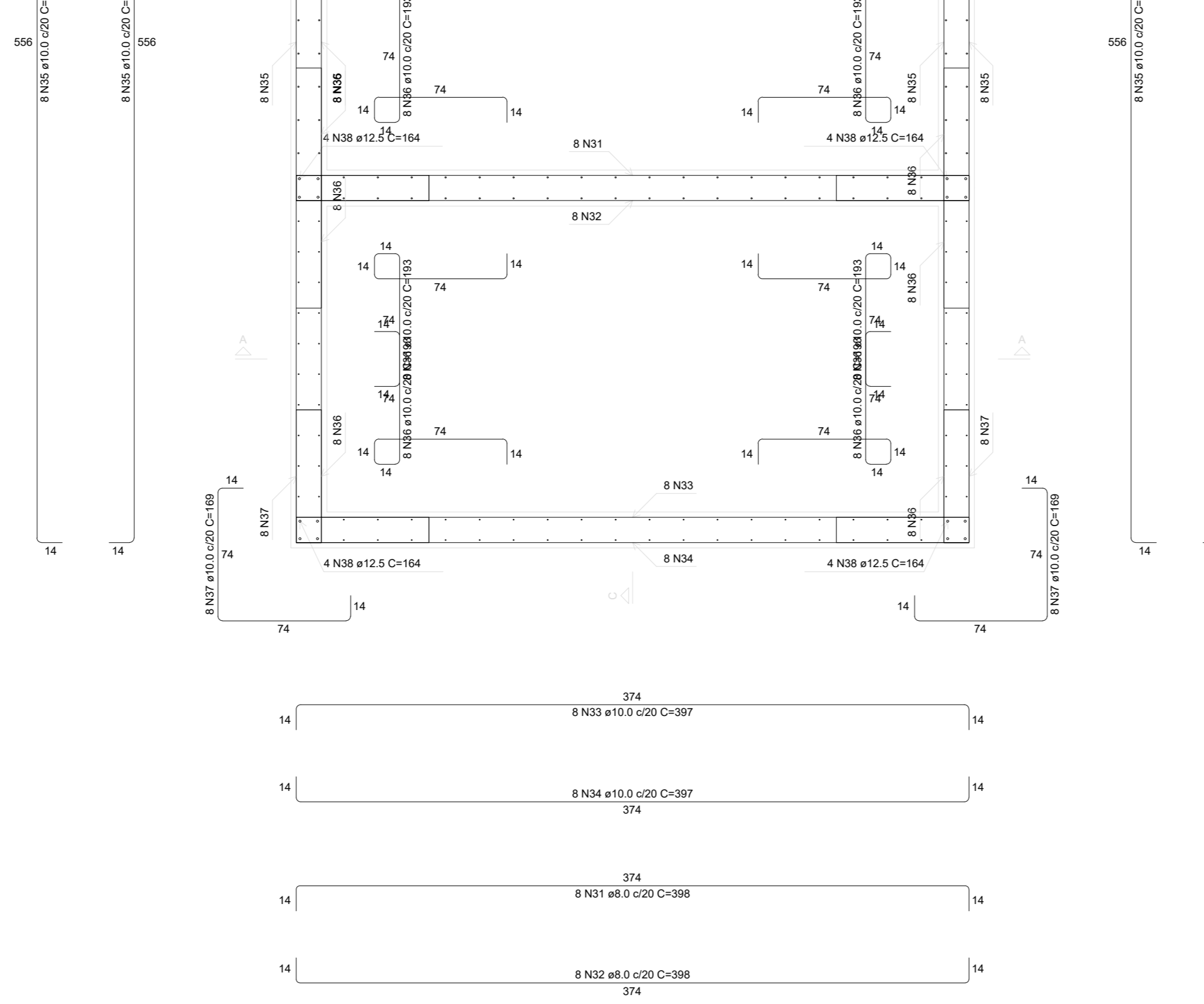
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (20.0)  
ESC 1:25



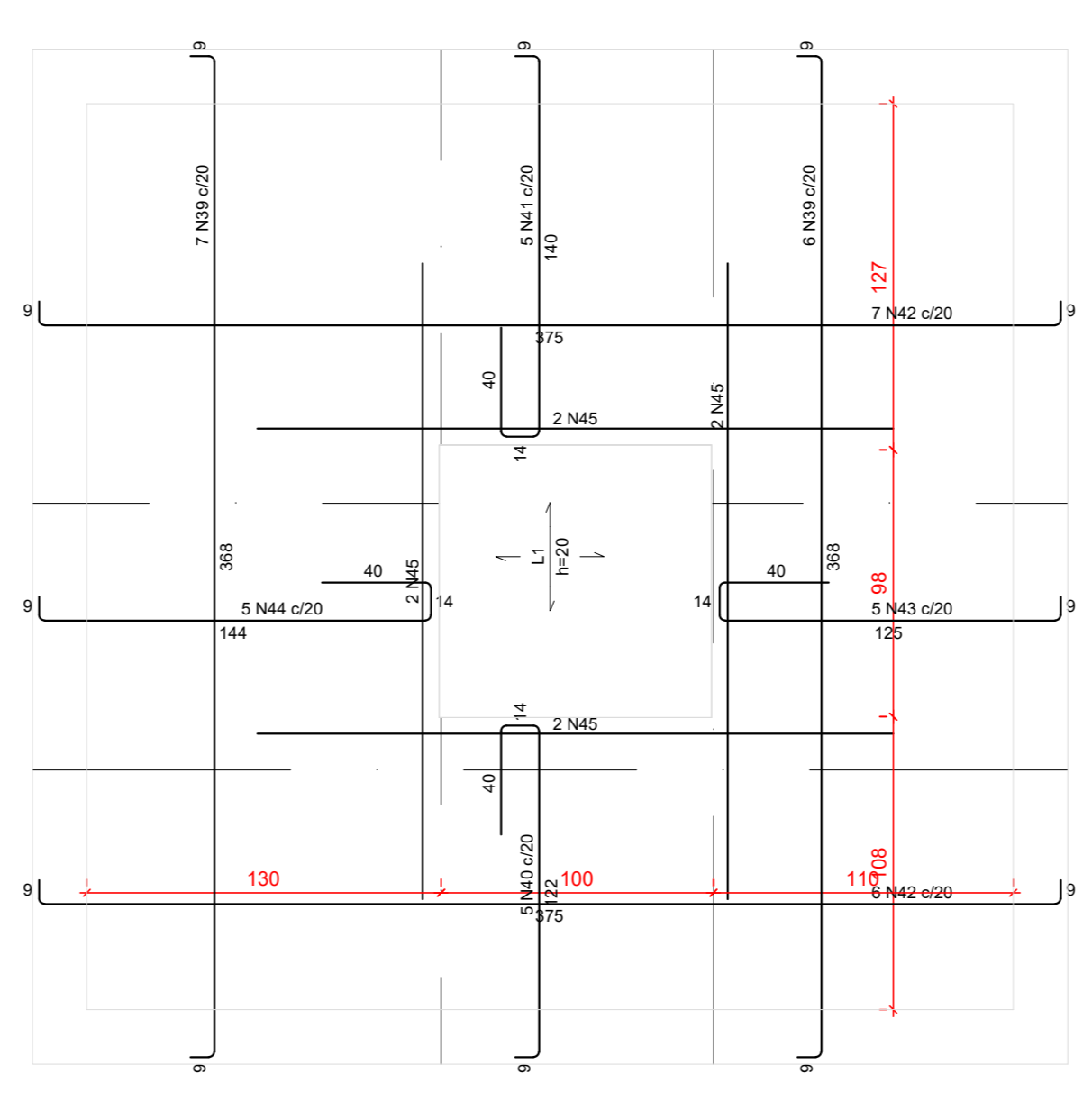
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-130.0)  
ESC 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-130.0)  
ESC 1:25

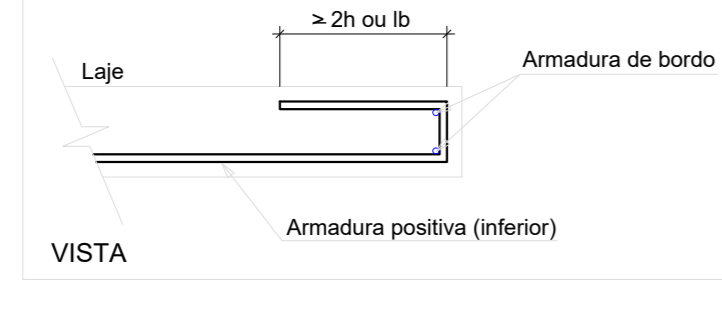


PLANTA (55.0)  
ESC 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (20.0)  
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA  
DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL (cm)
Corte A-A	CA50	1	8.3	26	185	3700
	CA50	2	8.3	20	185	3700
	CA50	3	10.0	20	239	4780
	CA50	4	10.0	20	239	4780
	CA50	5	10.0	20	239	4780
Corte B-B	CA50	6	8.0	36	184	3684
	CA50	7	8.0	36	184	3684
	CA50	8	8.0	36	184	3684
	CA50	9	10.0	36	387	3936
	CA50	10	10.0	36	387	3936
Corte C-C	CA50	11	8.3	18	185	3330
	CA50	12	8.3	18	185	3330
	CA50	13	8.0	36	184	3684
	CA50	14	8.0	36	184	3684
	CA50	15	8.0	36	184	3684
Negativos (20.0)	CA50	16	8.0	36	184	3684
	CA50	17	8.0	36	184	3684
	CA50	18	10.0	36	387	3936
	CA50	19	10.0	36	387	3936
	CA50	20	10.0	36	387	3936
Negativos (-130.0)	CA50	21	12.5	36	332	3320
	CA50	22	12.5	36	332	3320
	CA50	23	8.0	36	184	3684
	CA50	24	8.0	36	184	3684
	CA50	25	8.0	36	184	3684
Planta (55.0)	CA50	26	8.0	36	184	3684
	CA50	27	8.0	36	184	3684
	CA50	28	8.0	36	184	3684
	CA50	29	10.0	36	387	3936
	CA50	30	10.0	36	387	3936
Positivos (20.0)	CA50	31	8.0	36	184	3684
	CA50	32	8.0	36	184	3684
	CA50	33	8.0	36	184	3684
	CA50	34	8.0	36	184	3684
	CA50	35	8.0	36	184	3684
Positivos (-130.0)	CA50	36	8.0	36	184	3684
	CA50	37	8.0	36	184	3684
	CA50	38	8.0	36	184	3684
	CA50	39	8.0	36	184	3684
	CA50	40	8.0	36	184	3684

RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	140.0	12	12 m	34.4
CA50	8.0	818.7	86	12 m	323
CA50	10.0	830.2	73	12 m	511.8
CA50	12.5	288.3	27	12 m	288.3
CA50	16.0	58.8	5	12 m	98.8
CA50	20.0	6.1	1	12 m	0.8
PESO TOTAL (kg)					1212.3
CA50	12.5				6.2

Volume de concreto (C-30) = 11.97 m³  
Área de forma = 95.67 m²

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
praça edgar nogueira, s/n /86/ 3232-8284/ engenhar@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO  
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJPI

Prancha: **EST-6/20** Conteúdo da prancha: **DET. RESEVATÓRIO**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **25/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014

INDICADO

COMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.

Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM, QUANT, C/UNIT, C/TOTAL. Lists structural elements and reinforcement details for beams V1 through V21.

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DE JAIÇÓS - PI
Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaiçós - PI

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
Ordemador de Despesas:

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05





NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
  - BLOCOS C= 5,0cm
  - ESTACAS C= 5,0cm
  - SAPATAS C= 5,0cm
  - TUBULÕES C= 5,0cm
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PILARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

- 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
  - 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS
- COMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS. FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215) AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm. 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
- ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3 SER LIMP A ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
- NORMA DA ABNT NBR-7480 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR153 (DOBRAMENTO) BARRAS SEM DEFECTOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MINIMO 7 DIAS.

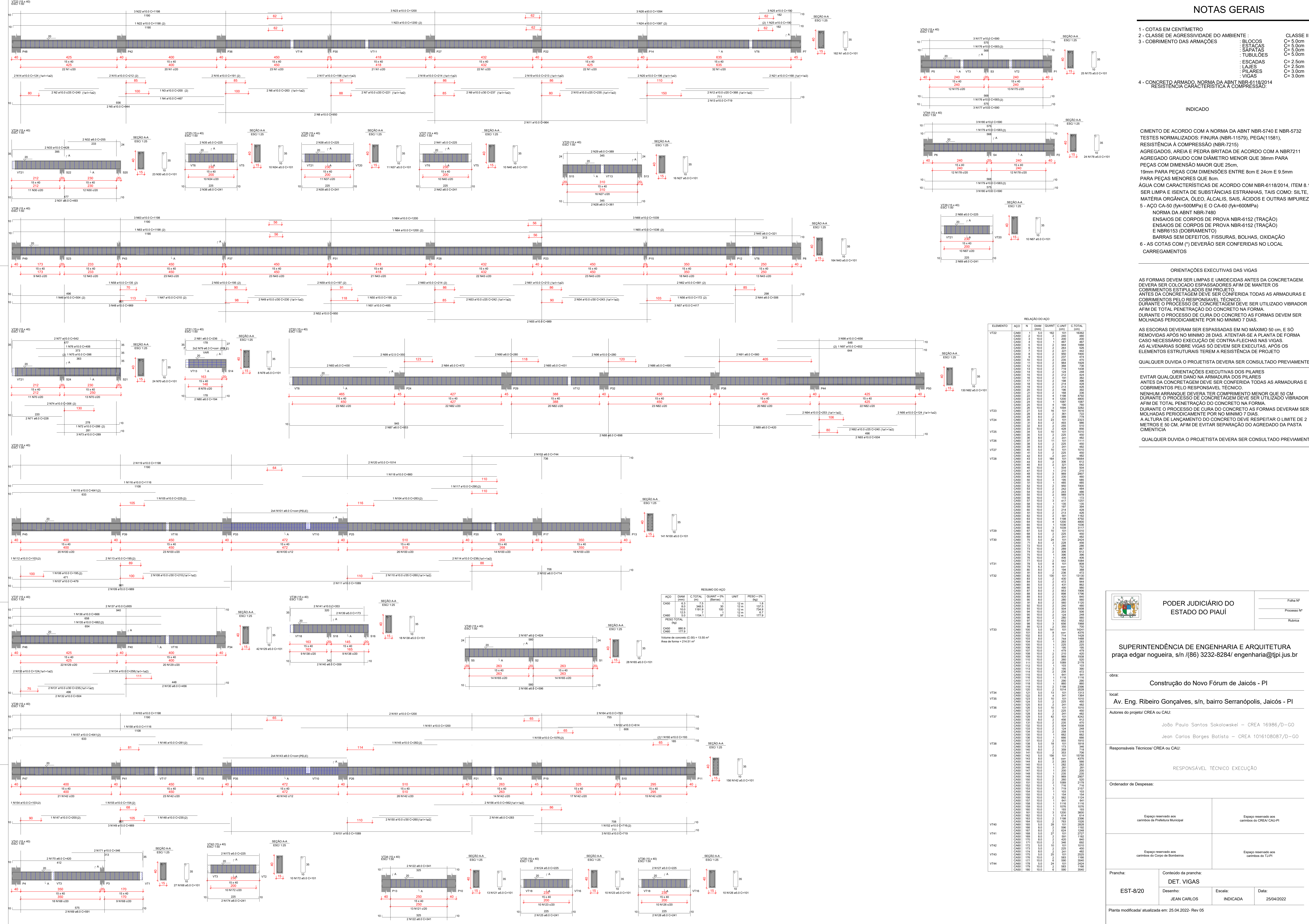
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MINIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA APÓS OS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MINIMO 7 DIAS. A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTICIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



NOTAS GERAIS

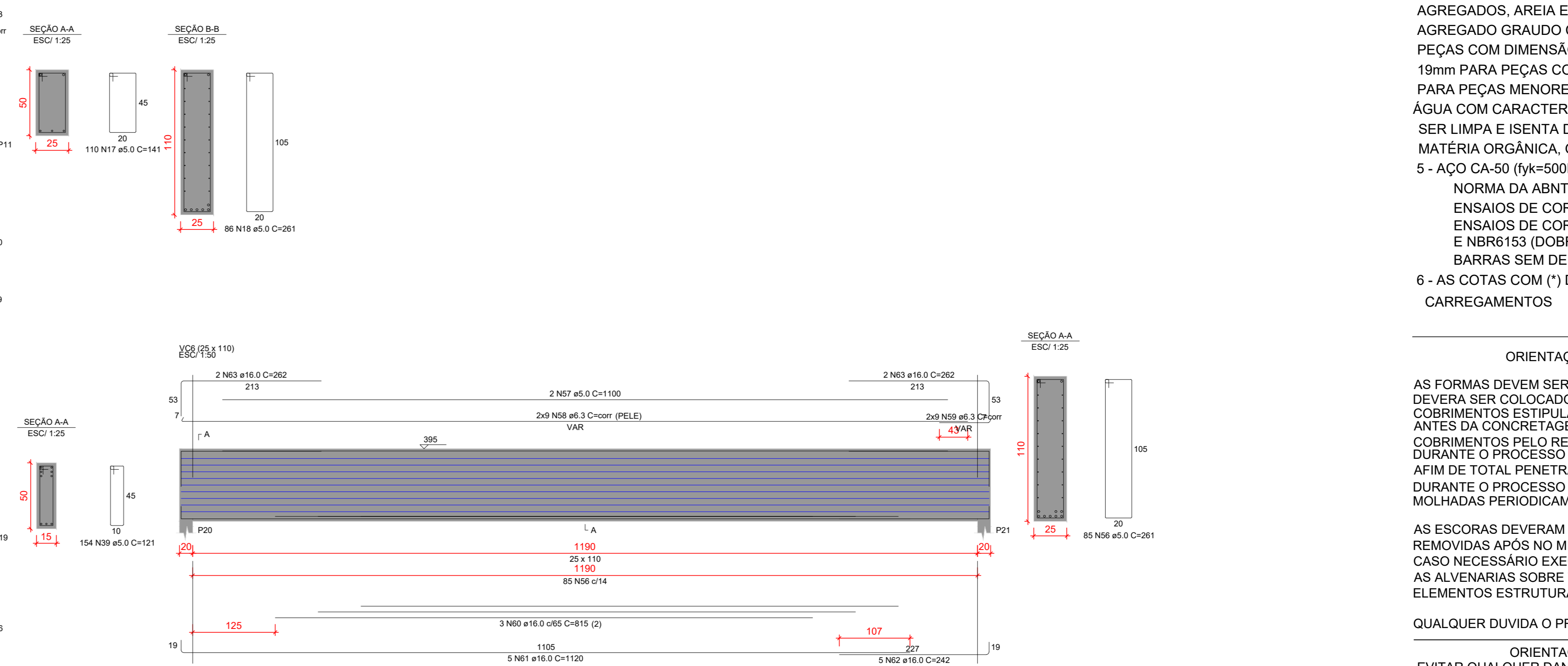
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
4 - CONCRETO ARMADO

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMDIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERÁ SER COLOCADO ESPALHADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.



RELAÇÃO DO AÇO table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, C.TOTAL, UNIT, PESO. Also includes a 'RESUMO DO AÇO' table at the bottom.

Legal form for the engineering project, including logos of the State of Piauí and the Municipality of Jaicós, project name 'Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI', and contact information for the Superintendency of Engineering and Architecture.

RESUMO DO AÇO table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL (kg), QUANT (08mm), UNIT, PESO (kg). Includes total weight and volume of concrete.

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
4 - CONCRETO ARMADO
5 - AÇO CA-50
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL

INDICADO

COMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRANCA DE ACORDO COM A NBR2111
AGREGADO GRAUADO COM DIÁMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm.
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
MATERIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
NORMA DA ABNT NBR-7480
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
E NBR153 (DOBRAMENTO)
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERA SER COLOCADO ESPALHADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MINIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MINIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MINIMO 7 DIAS.
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2
METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA
CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

RELAÇÃO DO AÇO

Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, UNIT, C.TOTAL, PESO + 0% (kg), PESO - 0% (kg). Lists steel reinforcement for various elements like VC12, VC13, VC14, VC15, VC16, VC17, VC18, VC19, VC20, VC21, VC22, VC24.

RELAÇÃO DO AÇO

Table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL, QUANT + 0% (Barras), UNIT, PESO + 0% (kg), PESO - 0% (kg). Summary of steel reinforcement for the entire project.

RESUMO DO AÇO

Table with columns: AÇO, DIAM (mm), C.TOTAL, QUANT + 0% (Barras), UNIT, PESO + 0% (kg), PESO - 0% (kg). Summary of steel reinforcement for the entire project.

Volume de concreto (C-30) = 15,47 m³
Área de forma = 228,84 m²

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
praça edgar nogueira, s/n /86/ 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI
Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-00
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00

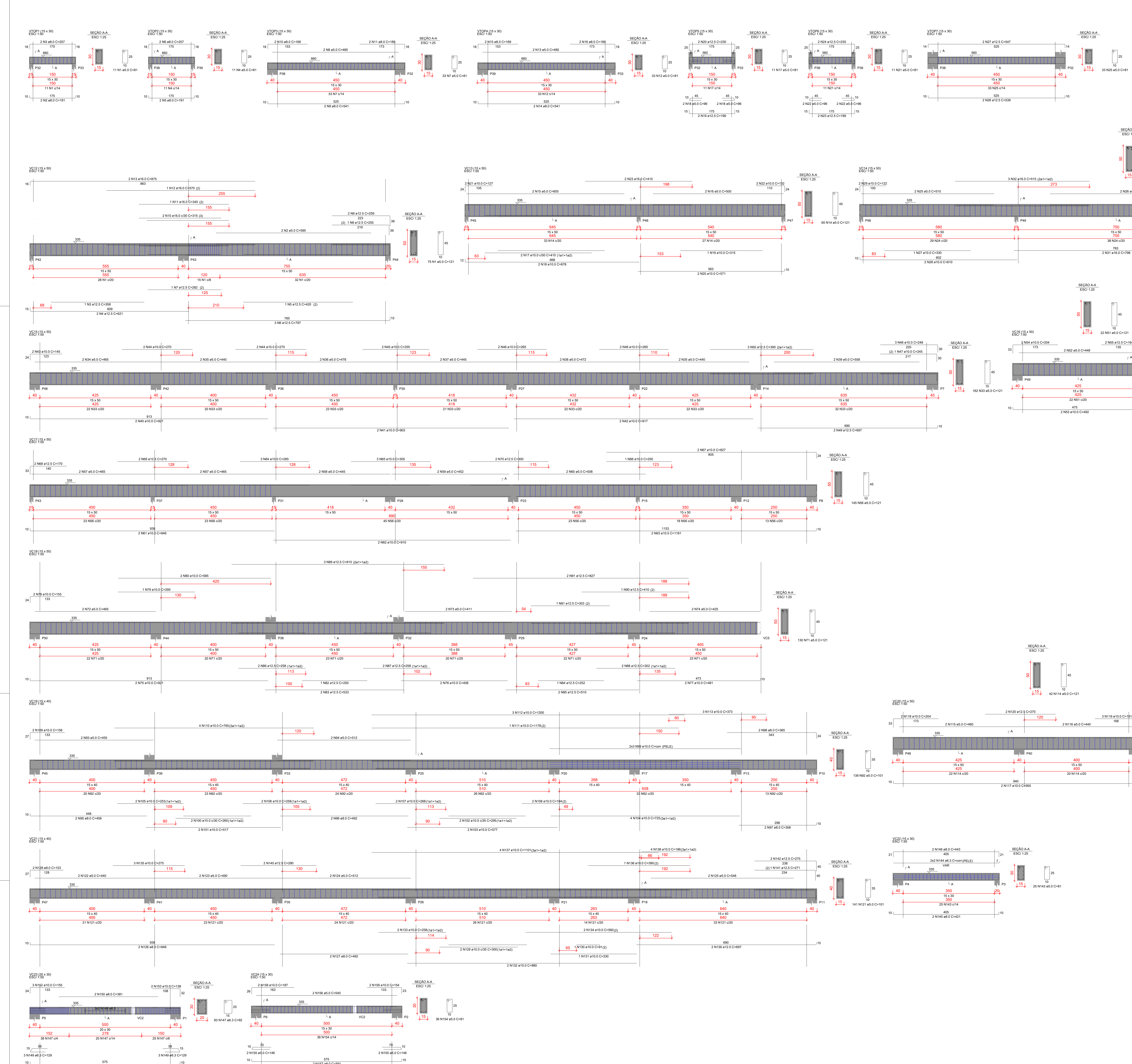
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:

Prancha:
DET. VIGAS
JJEAN CARLOS
INDICADA
25/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05



NOTAS GERAIS

- COTAS EM CENTÍMETRO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
  - BLOCOS C= 5,0cm
  - ESTACAS C= 5,0cm
  - SAPATAS C= 5,0cm
  - TUBULÕES C= 5,0cm
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PILARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO.

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)  
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
 AGREGADO GRAU COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,  
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm  
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
 SER LIMP A E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
 MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
 NORMA DA ABNT NBR-7480  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 E NBR-6153 (DOBRAMENTO)  
 BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
 DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER  
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS  
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
 NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.  
 A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
 CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

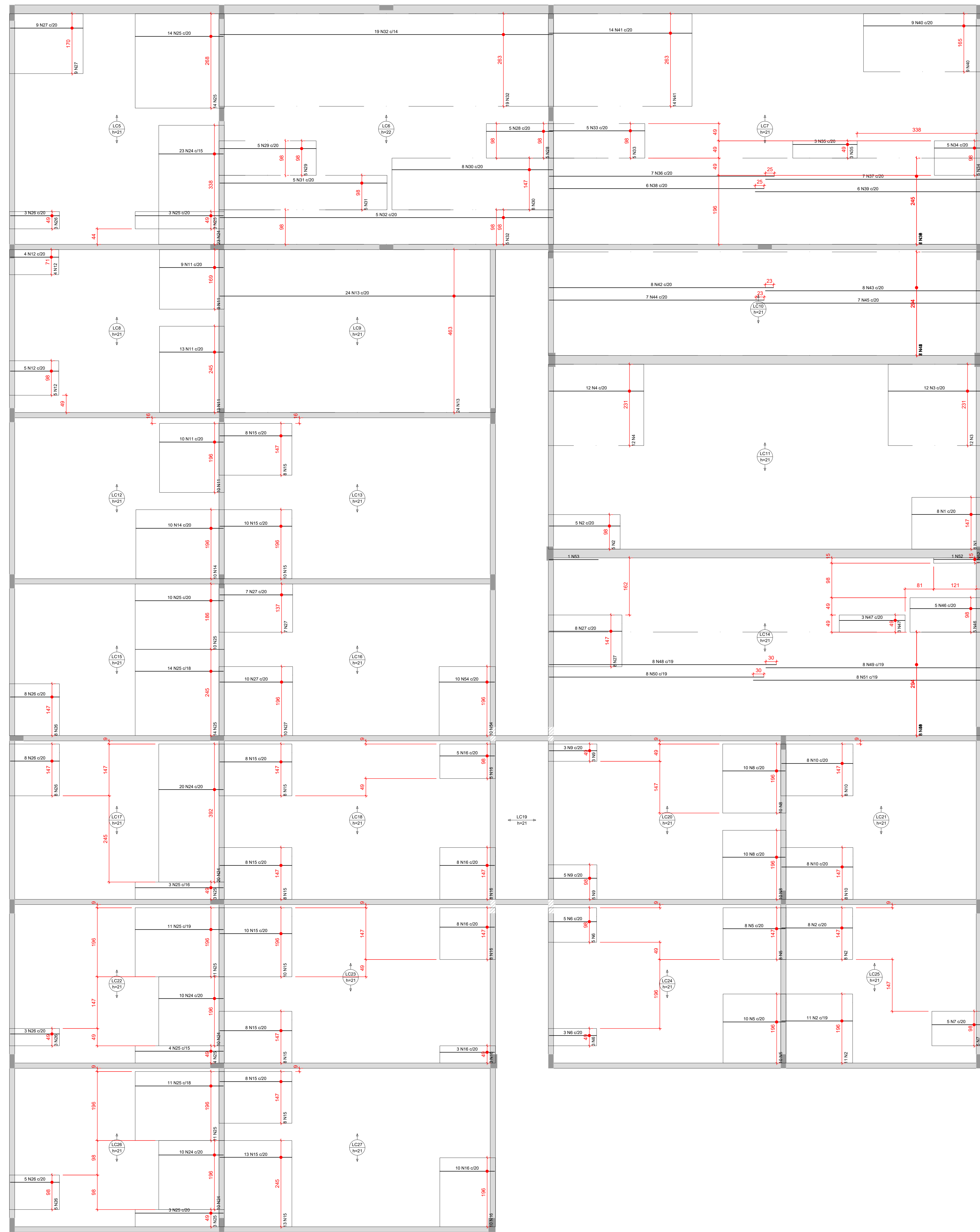
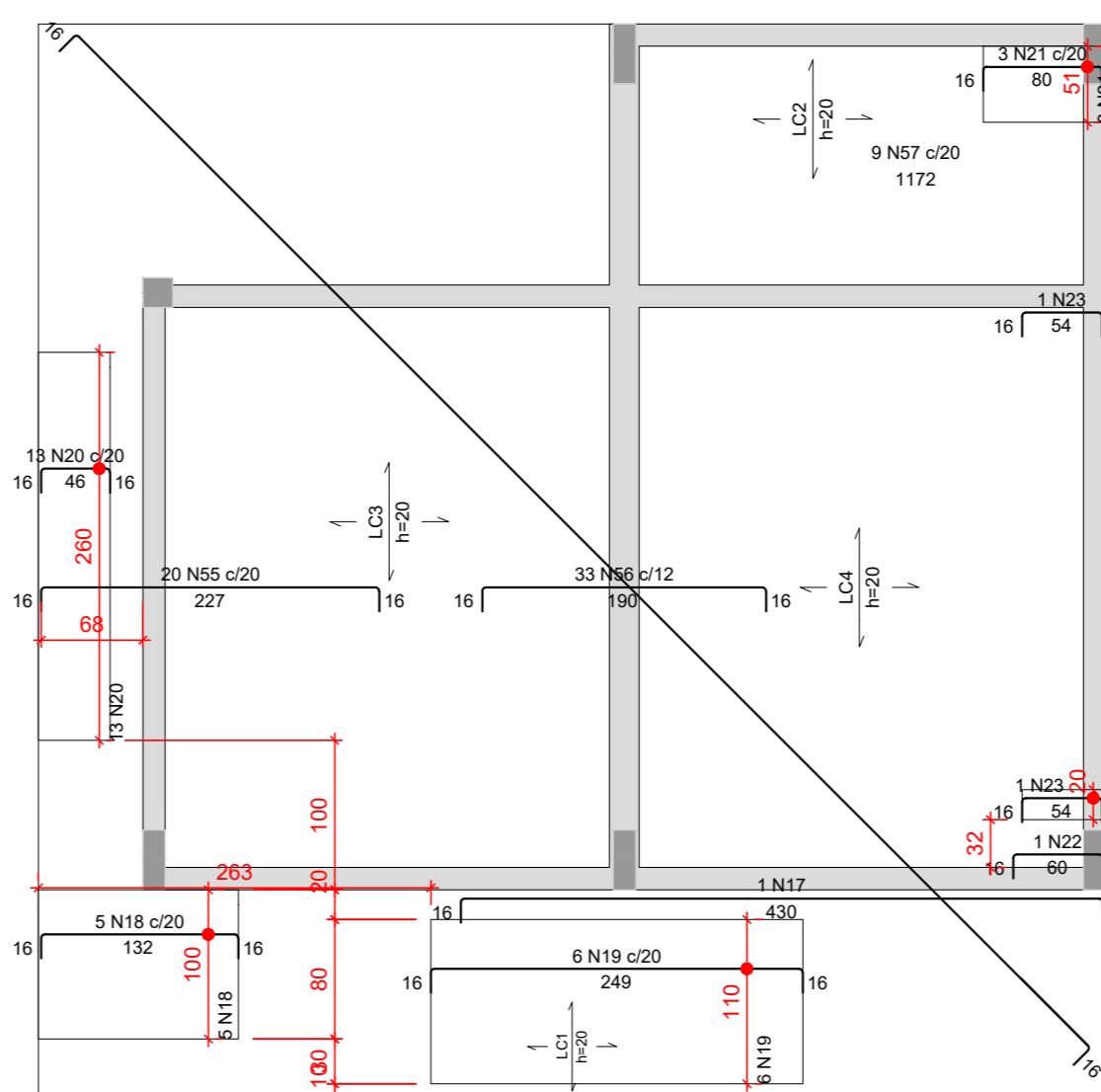
RELACIONAMENTO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
			(mm)		(Kg/m³)	(Kg)
Negativa X	CA50	1	5,0	396	198	78384
	CA50	2	5,0	24	202	4884
	CA50	3	5,0	12	289	3328
	CA50	4	5,0	12	289	3328
	CA50	5	5,0	5	135	1688
	CA50	6	5,0	5	135	1688
	CA50	7	5,0	5	135	1688
	CA50	8	5,0	20	178	3996
	CA50	9	5,0	6	256	3072
	CA50	10	5,0	30	182	3284
	CA50	11	5,0	30	182	3284
	CA50	12	5,0	30	182	3284
	CA50	13	5,0	24	280	3792
	CA50	14	5,0	24	280	3792
	CA50	15	5,0	24	280	3792
CA50	16	5,0	24	280	3792	
CA50	17	5,0	24	280	3792	
CA50	18	5,0	24	280	3792	
CA50	19	5,0	24	280	3792	
CA50	20	5,0	13	73	949	
CA50	21	5,0	13	73	949	
CA50	22	5,0	13	73	949	
CA50	23	5,0	13	73	949	
CA50	24	5,0	13	73	949	
CA50	25	5,0	13	73	949	
CA50	26	5,0	13	73	949	
CA50	27	5,0	13	73	949	
CA50	28	5,0	13	73	949	
CA50	29	5,0	13	73	949	
CA50	30	5,0	13	73	949	
CA50	31	5,0	24	280	3792	
CA50	32	5,0	24	280	3792	
CA50	33	5,0	24	280	3792	
CA50	34	5,0	24	280	3792	
CA50	35	5,0	24	280	3792	
CA50	36	5,0	24	280	3792	
CA50	37	5,0	24	280	3792	
CA50	38	5,0	24	280	3792	
CA50	39	5,0	24	280	3792	
CA50	40	5,0	24	280	3792	
CA50	41	5,0	24	280	3792	
CA50	42	5,0	24	280	3792	
CA50	43	5,0	24	280	3792	
CA50	44	5,0	24	280	3792	
CA50	45	5,0	24	280	3792	
CA50	46	5,0	24	280	3792	
CA50	47	5,0	24	280	3792	
CA50	48	5,0	24	280	3792	
CA50	49	5,0	24	280	3792	
CA50	50	5,0	24	280	3792	
CA50	51	5,0	24	280	3792	
CA50	52	5,0	24	280	3792	
CA50	53	5,0	24	280	3792	
CA50	54	5,0	24	280	3792	
CA50	55	5,0	24	280	3792	
CA50	56	5,0	24	280	3792	
CA50	57	5,0	24	280	3792	
CA50	58	5,0	24	280	3792	
CA50	59	5,0	24	280	3792	
CA50	60	5,0	24	280	3792	
CA50	61	5,0	24	280	3792	
CA50	62	5,0	24	280	3792	
CA50	63	5,0	24	280	3792	
CA50	64	5,0	24	280	3792	
CA50	65	5,0	24	280	3792	
CA50	66	5,0	24	280	3792	
CA50	67	5,0	24	280	3792	
CA50	68	5,0	24	280	3792	
CA50	69	5,0	24	280	3792	
CA50	70	5,0	24	280	3792	
CA50	71	5,0	24	280	3792	
CA50	72	5,0	24	280	3792	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL	QUANT	UNID	PESO * UN
	(mm)	(Kg)	(Barra)		(Kg)
CA50	5,0	486,4	41	12 m	19,3
CA50	5,0	486,4	142	12 m	19,3
CA50	5,0	177,6	15	12 m	27,4
PESO TOTAL					66,0
CA50	1298,1				
CA50	27,4				

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³  
 Área de forma = 1,30 m²



ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)  
 ESC: 1:50

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**

Folha Nº \_\_\_\_\_

Processo Nº \_\_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
 praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-00  
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do T.J.P.I

Prancha: **EST-11/20** Conteúdo da prancha: **DET. LAJES**

Desenho: <b>JEAN CARLOS</b>	Escala: <b>INDICADA</b>	Data: <b>25/04/2022</b>
-----------------------------	-------------------------	-------------------------

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
- CLASSE II
- BLOCOS C= 5,0cm
- ESTACAS C= 5,0cm
- SAPATAS C= 5,0cm
- TUBULÕES C= 5,0cm
- ESCADAS C= 2,5cm
- LAJES C= 2,5cm
- PILARES C= 3,0cm
- VIGAS C= 3,0cm

4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215) AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm. ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3 SER LIMP E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS

5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa) NORMA DA ABNT NBR-7480

ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR153 (DOBRAMENTO) BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO

6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

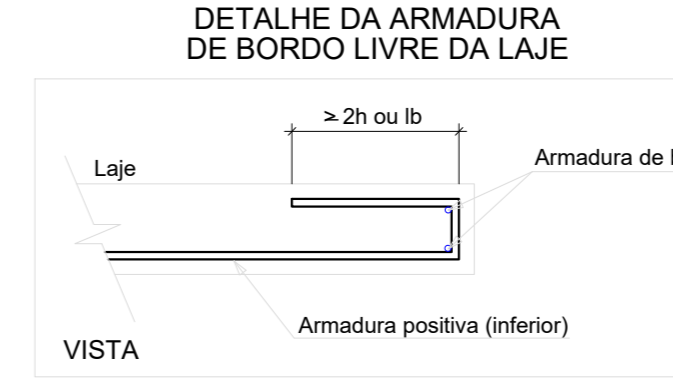
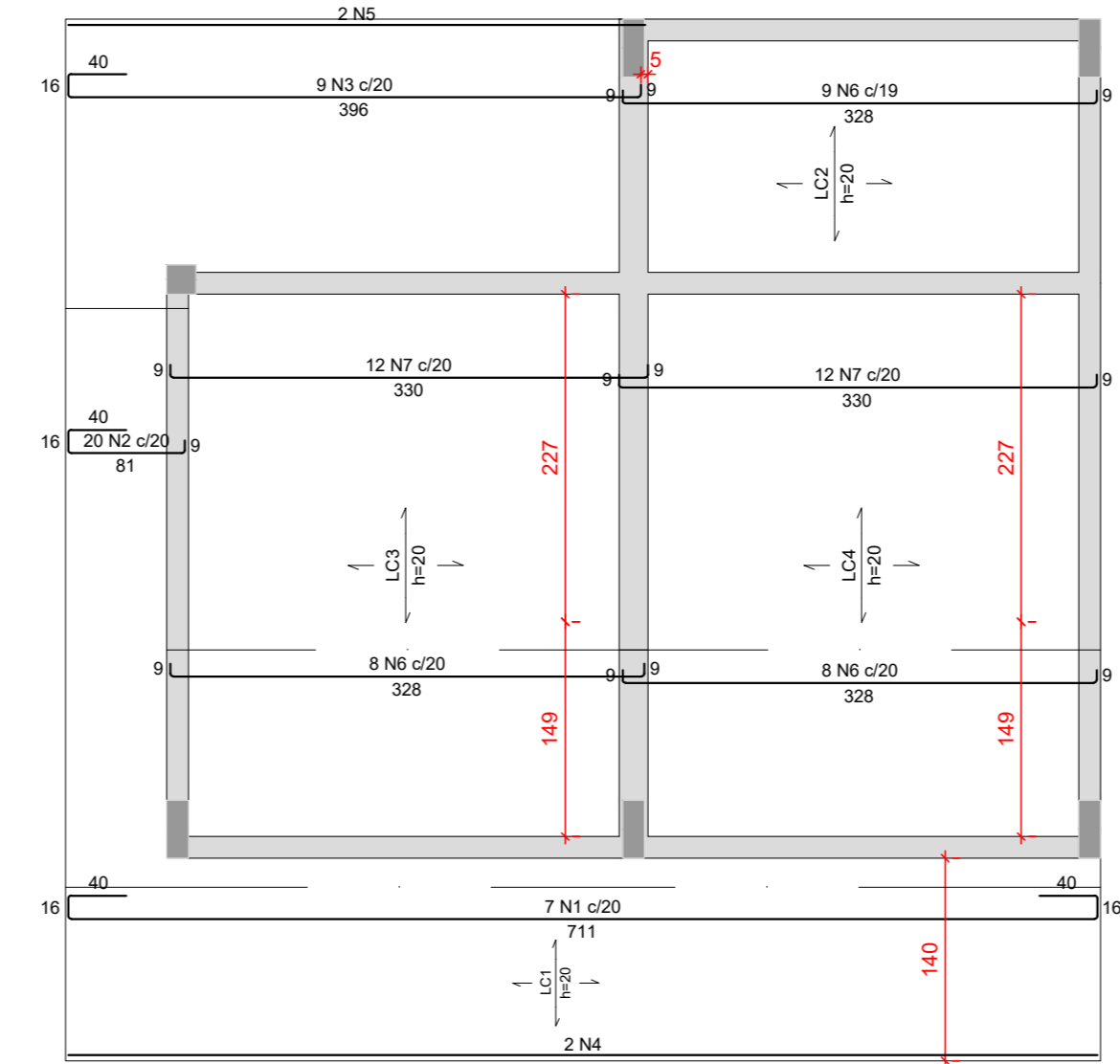
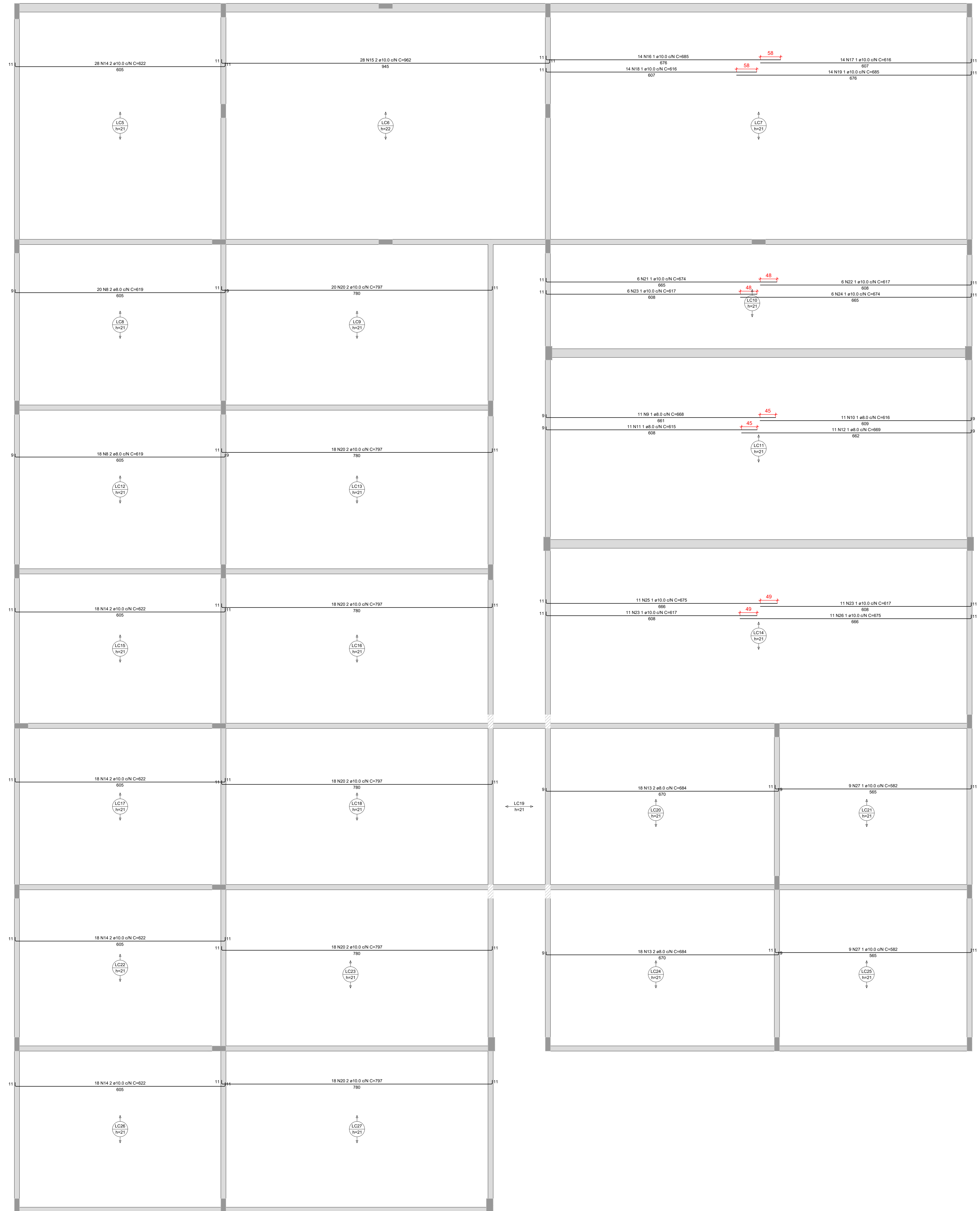
AS FORMAS DEVEREM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEREM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEREM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS. A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)
Positivos X						
CASO 1	8,0	2	8,0	2	616	9712
CASO 2	8,0	20	8,0	20	141	2820
CASO 3	8,0	9	8,0	9	496	4134
CASO 4	8,0	2	8,0	2	211	1422
CASO 5	8,0	25	8,0	25	342	8550
CASO 6	8,0	24	8,0	24	344	8256
CASO 7	8,0	38	8,0	38	619	23522
CASO 8	8,0	11	8,0	11	666	4758
CASO 9	8,0	11	8,0	11	615	4755
CASO 10	8,0	11	8,0	11	666	4758
CASO 11	8,0	30	8,0	30	684	2424
CASO 12	8,0	15	8,0	15	662	4755
CASO 13	10,0	28	10,0	28	962	26956
CASO 14	10,0	14	10,0	14	666	4758
CASO 15	10,0	14	10,0	14	616	4256
CASO 16	10,0	14	10,0	14	666	4758
CASO 17	10,0	4	10,0	4	617	3108
CASO 18	10,0	28	10,0	28	617	17276
CASO 19	10,0	6	10,0	6	674	4464
CASO 20	10,0	110	10,0	110	797	87630
CASO 21	10,0	6	10,0	6	674	4464
CASO 22	10,0	28	10,0	28	617	17276
CASO 23	10,0	11	10,0	11	674	7422
CASO 24	10,0	11	10,0	11	674	7422
CASO 25	10,0	11	10,0	11	674	7422
CASO 26	10,0	11	10,0	11	674	7422
CASO 27	10,0	18	10,0	18	582	19476

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0%	QUANT - 0%	UNIF	PERG + 0%	PERG - 0%
CASO 1	8,0	10888,8	97	12,6	12,6	408,4	1055
CASO 2	10,0	2970,3	204	24	12,6	1055	1055
PERG TOTAL							
CASO	2076,4						

Volume de concreto (C-30) = 107,87 m³  
Área de forma = 5279 m²

ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO  
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos carimbos do TJPI

Prancha: **EST-12/20**

Conteúdo da prancha: **DET. LAJES**

Desenho: **JEAN CARLOS**

Escala: **INDICADA**

Data: **25/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
  - BLOCOS C= 5,0cm
  - ESTACAS C= 5,0cm
  - SAPATAS C= 5,0cm
  - TUBULÕES C= 5,0cm
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PILARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO : NORMA DA ABNT NBR-6118/2014

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

- CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
- TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
- AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
- AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
- PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
- 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
- PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
- ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
- SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
- MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
- 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
- NORMA DA ABNT NBR-7480
- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
- E NBR6153 (DOBRAMENTO)
- BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
- 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL
- CARRGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

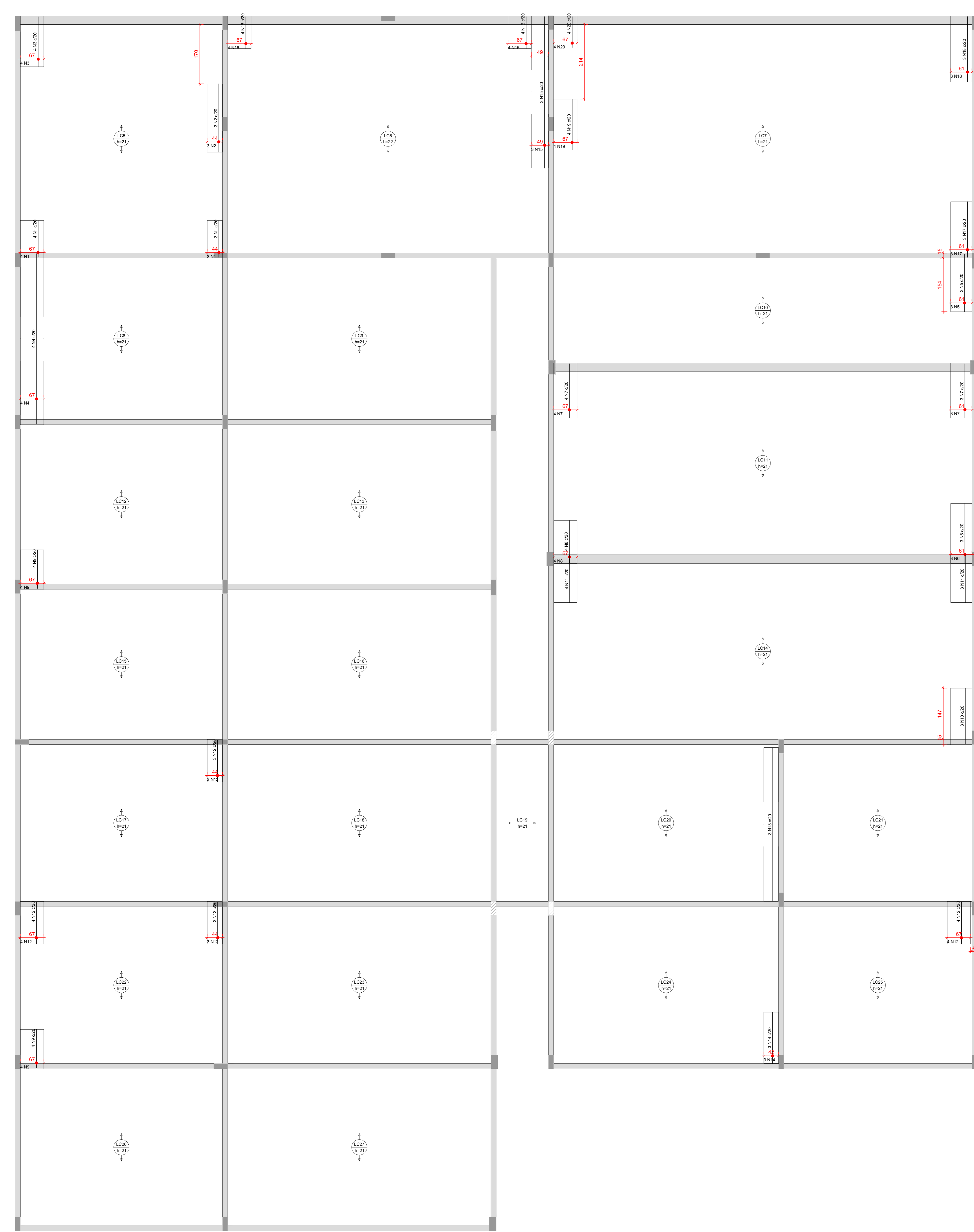
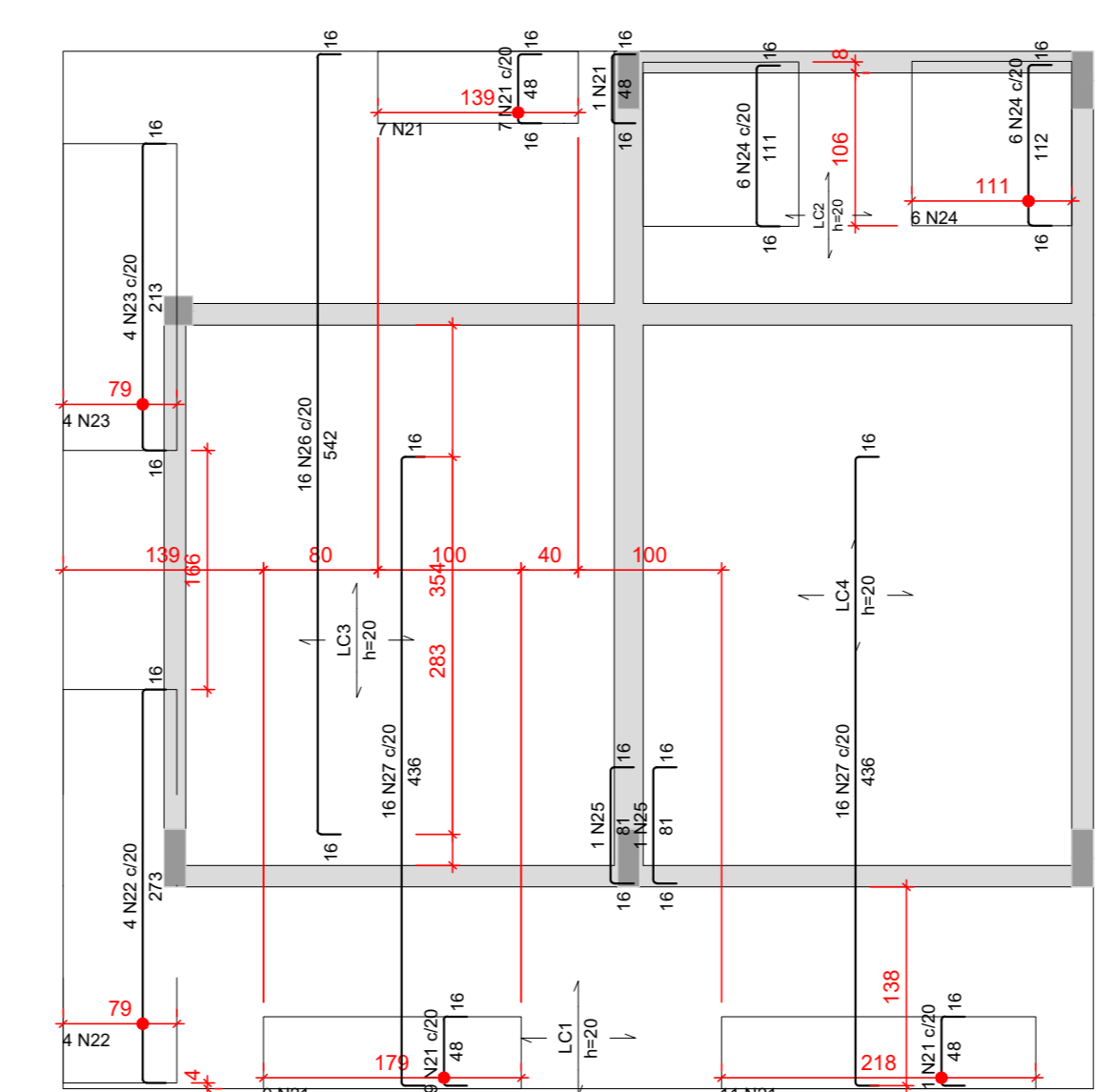
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (kg)	C TOTAL (kg)
Negativos Y	CA60	1	5,0	2	195	742
	CA60	2	5,0	2	195	389
	CA60	3	5,0	2	195	389
	CA60	4	5,0	4	488	1952
	CA60	5	5,0	4	195	780
	CA60	6	5,0	4	195	780
	CA60	7	5,0	4	195	780
	CA60	8	5,0	4	195	780
	CA60	9	5,0	4	195	780
	CA60	10	5,0	4	195	780
	CA60	11	5,0	2	195	389
	CA60	12	5,0	2	195	389
	CA60	13	5,0	2	195	389
	CA60	14	5,0	2	195	389
	CA60	15	5,0	2	195	389
	CA60	16	5,0	2	195	389
	CA60	17	5,0	2	195	389
	CA60	18	5,0	2	195	389
	CA60	19	5,0	2	195	389
	CA60	20	5,0	2	195	389
CA60	21	5,0	2	195	389	
CA60	22	5,0	2	195	389	
CA60	23	5,0	2	195	389	
CA60	24	5,0	2	195	389	
CA60	25	5,0	2	195	389	
CA60	26	5,0	2	195	389	
CA60	27	5,0	2	195	389	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	QUANT (Barras)	UNID	PESO (kg)	CM
CA60	5,0	300,8	28	12 m	18,3	2,5
CA60	5,0	121,9	11	12 m	18,3	2,5

Volume de concreto (C30) = 0,30 m³  
Área de forma = 0,00 m²



ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (BOX 1)  
ESC: 1/50

<p>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</p>	Folha Nº
	Processo Nº
Rubrica	
<p>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
<p>obra: <b>Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI</b></p>	
<p>local: <b>Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI</b></p>	
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-00 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00</p>	
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO</p>	
<p>Ordenador de Despesas:</p>	
<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do TJPI</p>
<p>Prancha: <b>EST-13/20</b></p>	<p>Conteúdo da prancha: <b>DET. LAJES</b></p>
<p>Desenho: <b>JEAN CARLOS</b></p>	<p>Escala: <b>INDICADA</b></p>
<p>Data: <b>25/04/2022</b></p>	
<p>Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05</p>	

**NOTAS GERAIS**

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
  - : BLOCOS C= 5,0cm
  - : ESTACAS C= 5,0cm
  - : SAPATAS C= 5,0cm
  - : TUBULÕES C= 5,0cm
  - : ESCADAS C= 2,5cm
  - : LAJES C= 2,5cm
  - : PILARES C= 3,0cm
  - : VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO : NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

**INDICADO**

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)  
 AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
 AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,  
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm  
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
 SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
 MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
 NORMA DA ABNT NBR-7480  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 E NBR6153 (DOBRAMENTO)  
 BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 CARREGAMENTOS

**ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS**

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
 DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER  
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

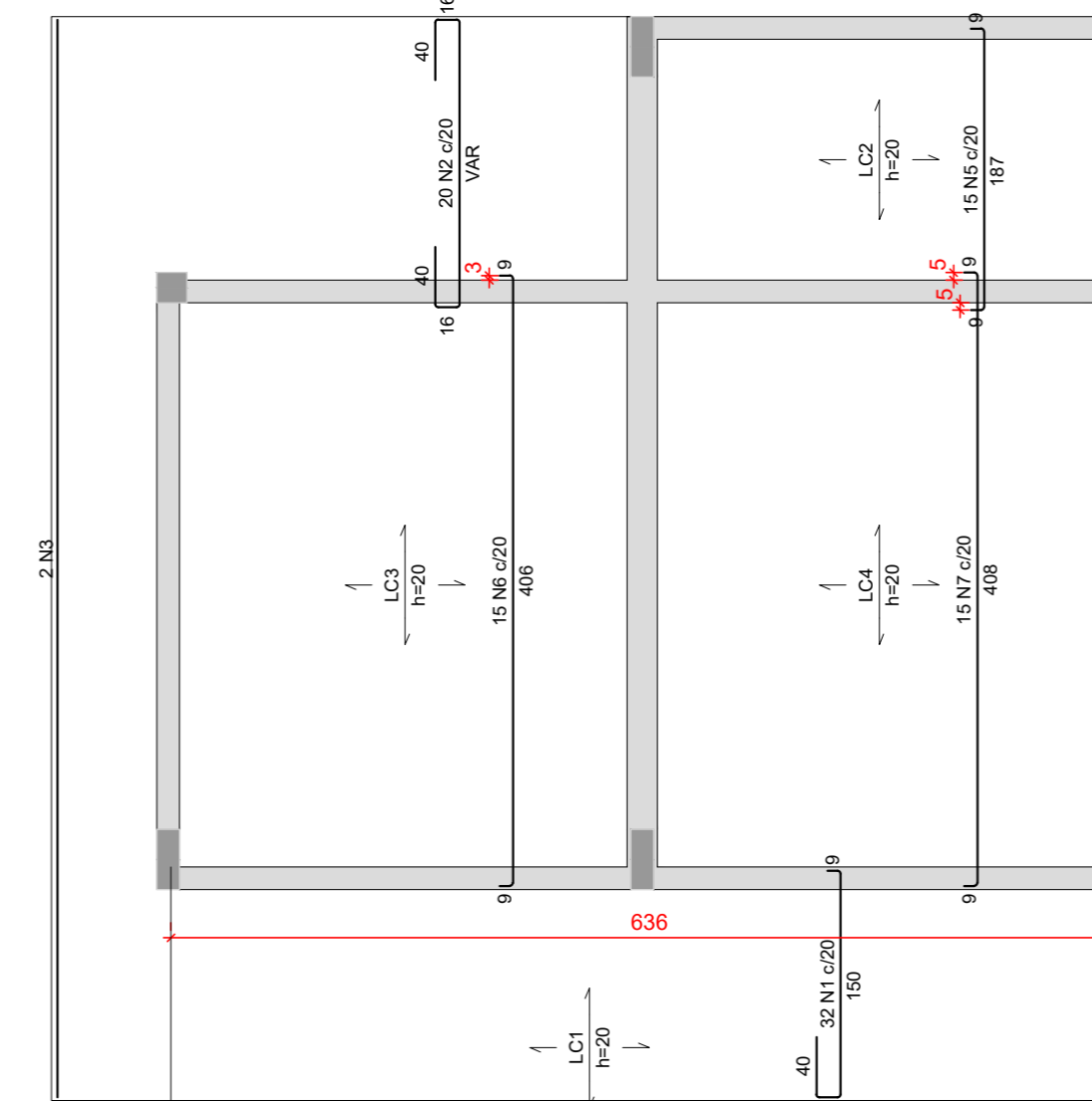
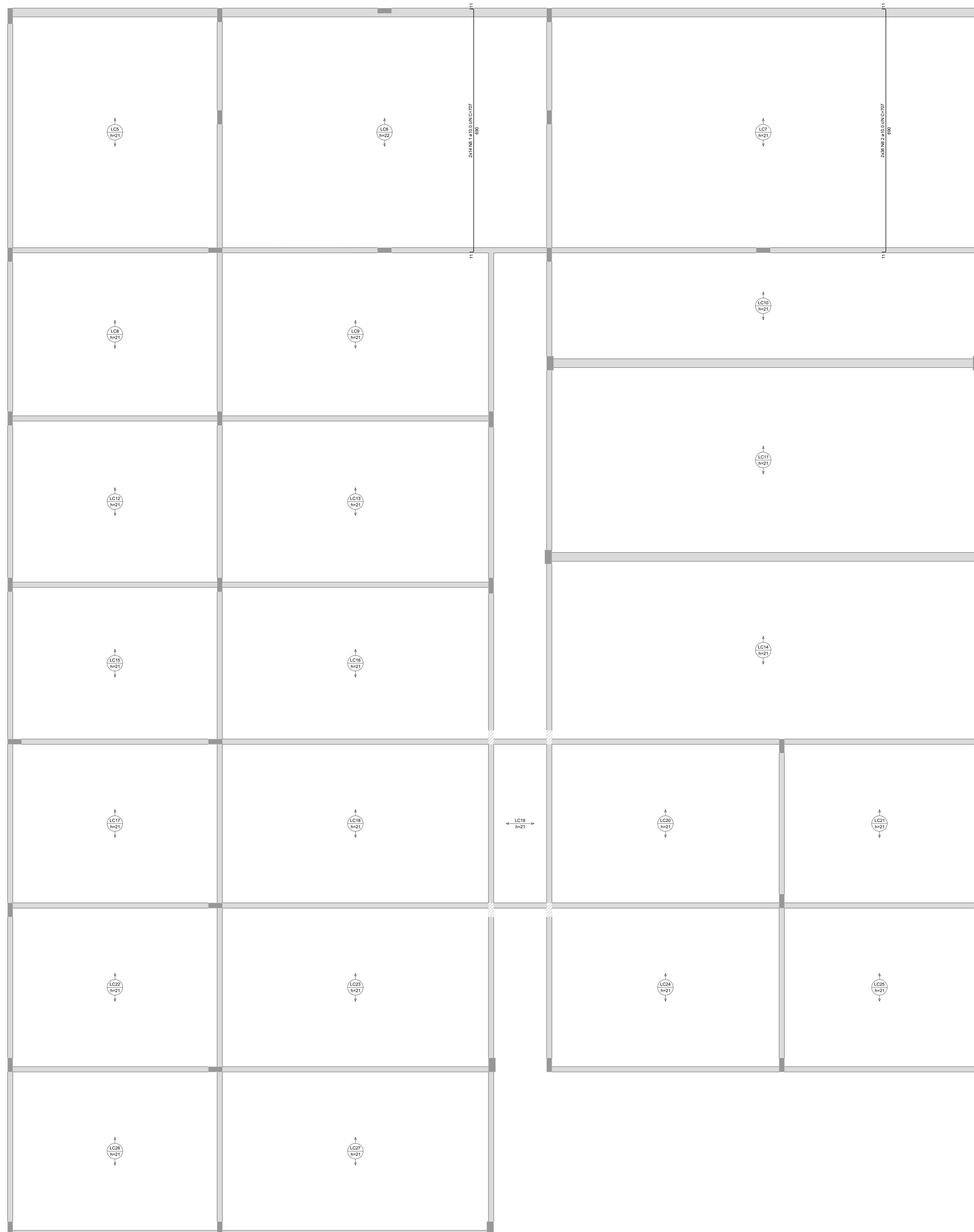
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS  
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

**ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES**

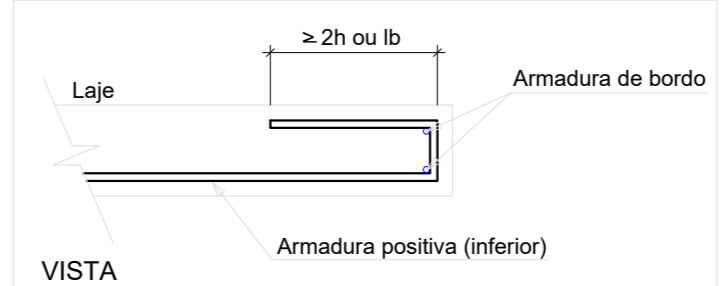
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
 NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
 CIMENTÍCIA

**QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE**



**DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE**



ELEMENTO		ACD	N	DIAM (mm)	QUANT	C. LINEAR (m)	C. TOTAL (m)
Platibond Y	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
	CA50	8.0	10	10.0	10	100.0	100.0
RESUMO DO AÇO		ACD	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	302.2	26	12 m	118.5		
CA50	10.0	707	59	12 m	438.9		
PESO TOTAL (kg)		CA50	594.3				

Volumes de concreto (C-30) = 0.00 m³  
 Área de forma = 0.00 m²

<p><b>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</b></p>	Folha Nº
	Processo Nº
Rubrica	
<p><b>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b>                  praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
obra:	
<p><b>Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI</b></p>	
local:	
<p><b>Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI</b></p>	
Autores do projeto/ CREA ou CAU:	
<p>João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO                  Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO</p>	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO</p>	
Ordenador de Despesas:	
<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do T.J.P.I</p>
Prancha:	Conteúdo da prancha:
EST-14/20	<p><b>DET. LAJES</b></p> <p>Desenho: JEAN CARLOS Escala: INDICADA Data: 25/04/2022</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05</p>	

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
  - 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : BLOCOS C= 5,0cm
  - ESTACAS C= 5,0cm
  - SAPATAS C= 5,0cm
  - TUBULÕES C= 5,0cm
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PILARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

ORIENTAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA (11581), RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215) AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm. ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3 SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS

5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa) NORMA DA ABNT NBR-7480 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR153 (DOBRAMENTO) BARRAS SEM DEFECTOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO

6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

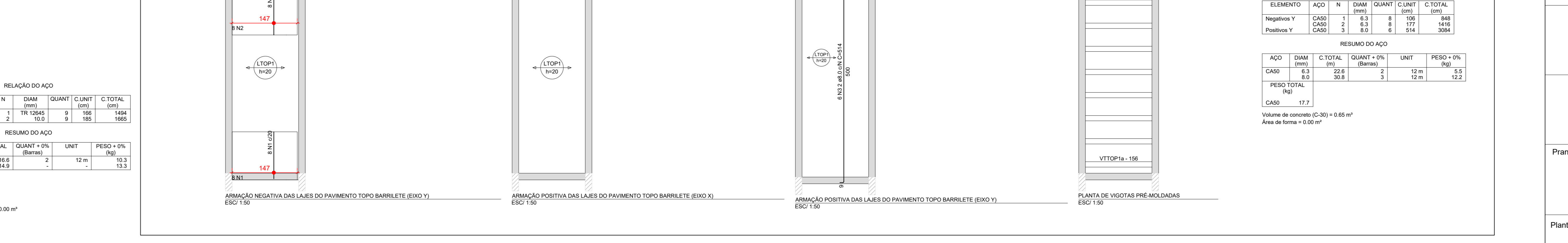
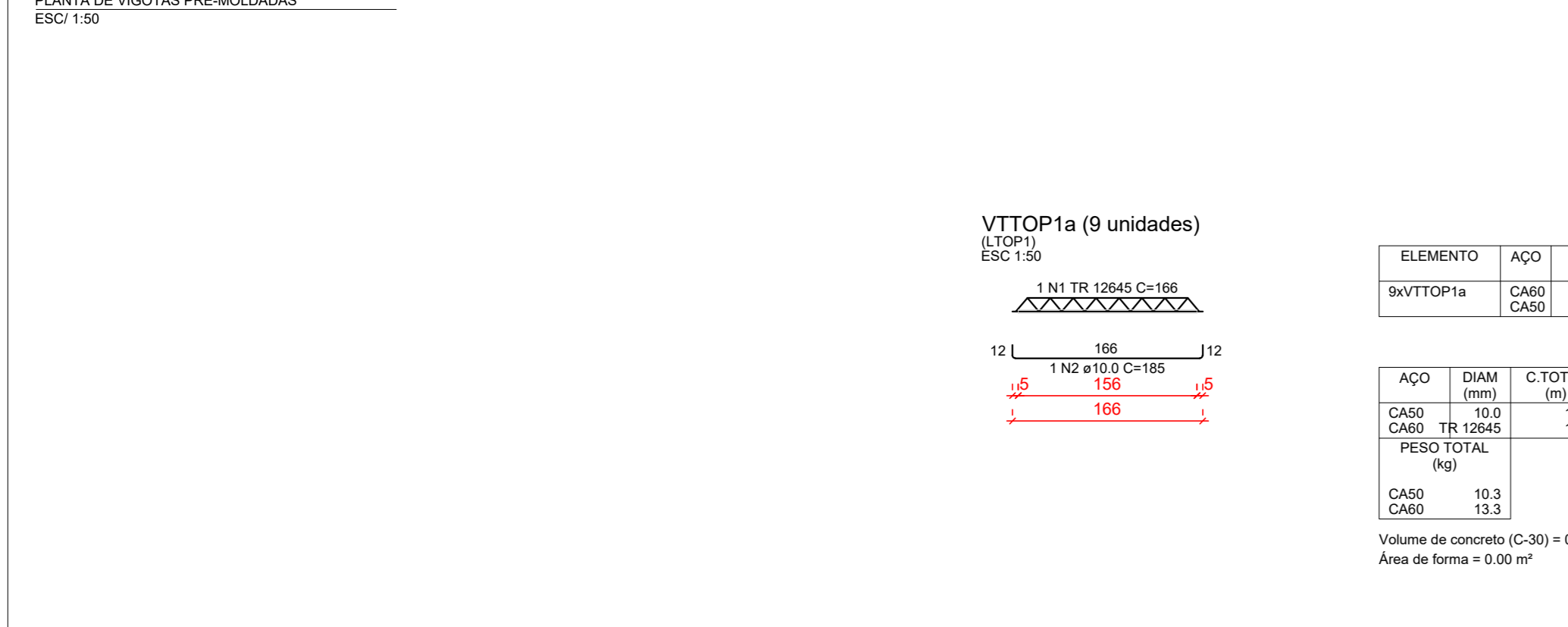
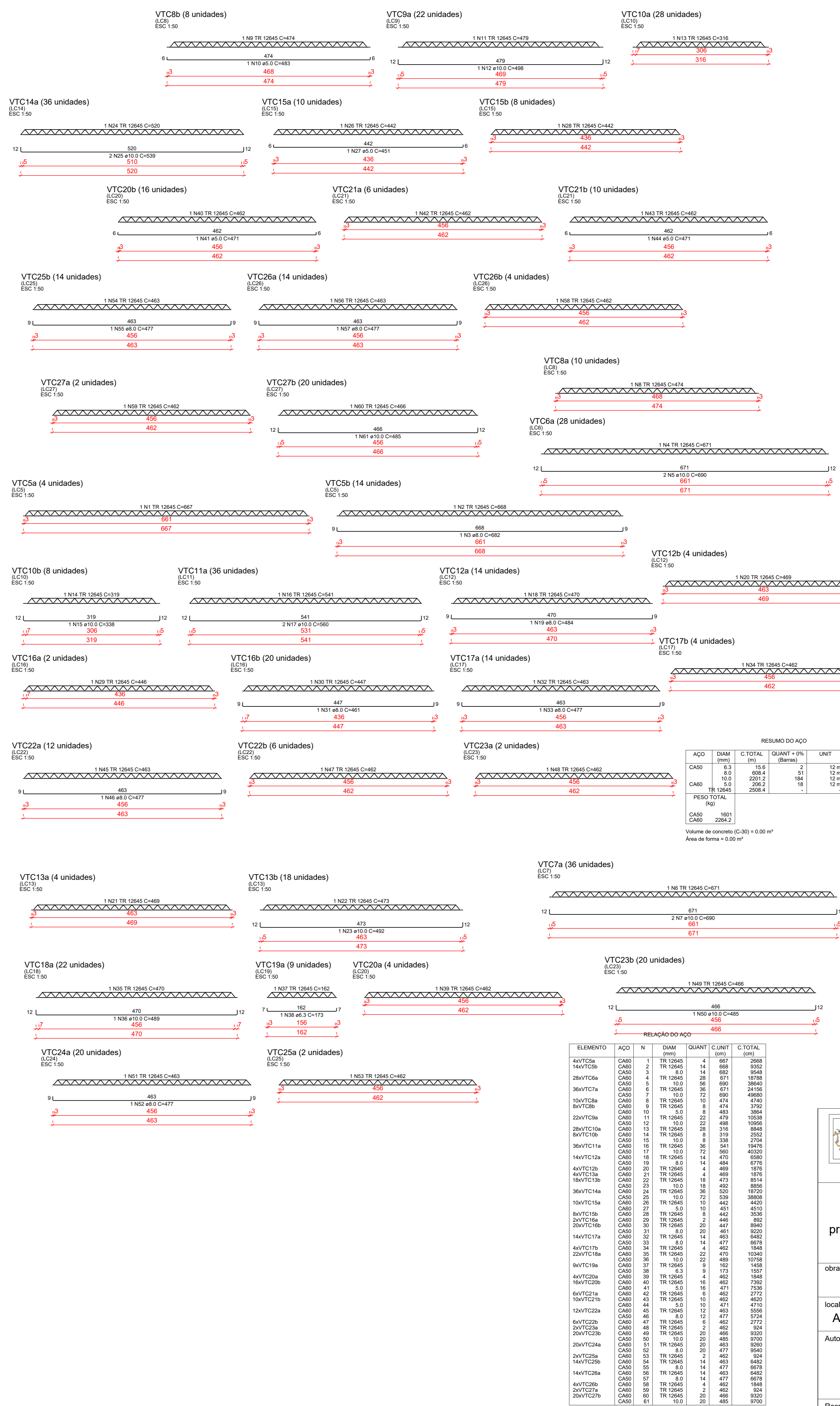
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS. A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU: **João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-00**  
**Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00**

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO \_\_\_\_\_

Ordenador de Despesas: \_\_\_\_\_

Prancha: **EST-15/20**

Conteúdo da prancha: **DET. LAJES**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **25/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05



# NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
  - BLOCOS C= 5,0cm
  - ESTACAS C= 5,0cm
  - SAPATAS C= 5,0cm
  - TUBULÕES C= 5,0cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - ESCADAS C= 2,5cm
  - LAJES C= 2,5cm
  - PILARES C= 3,0cm
  - VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215) AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm. ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3 SER LIMPAA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TÁIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS

5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)

NORMA DA ABNT NBR-7480

ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
E NBR153 (DOBRAMENTO)

BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDADAÇÃO

6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

## ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

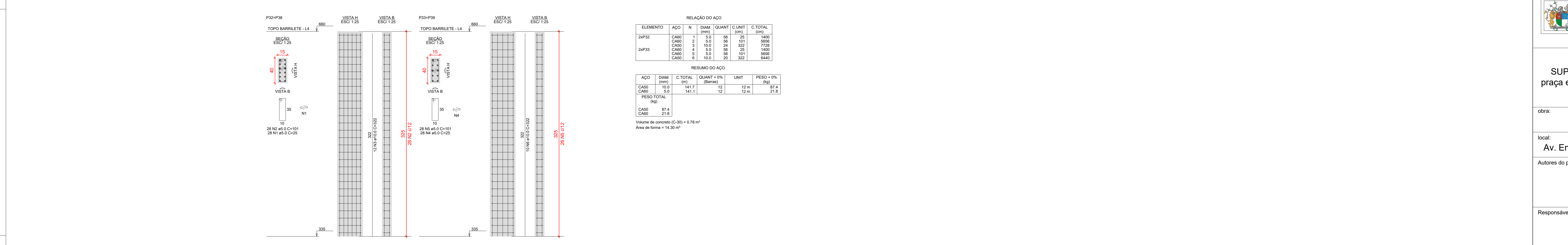
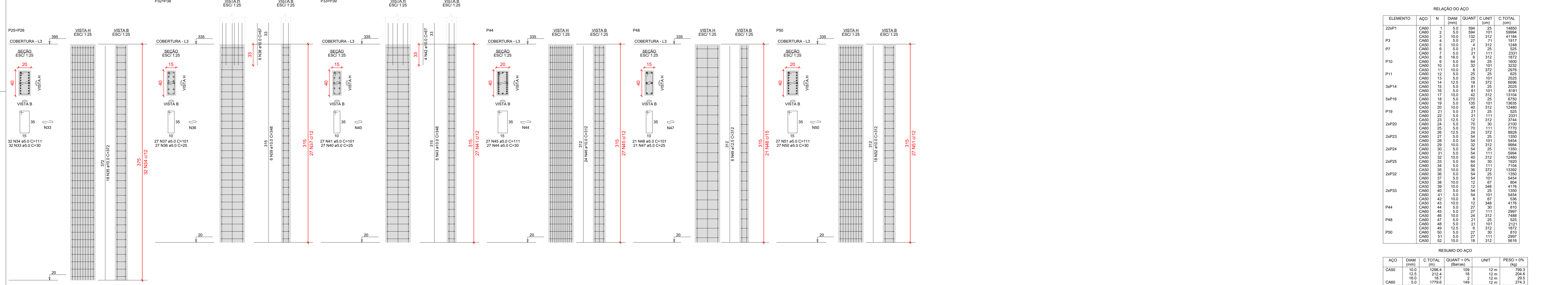
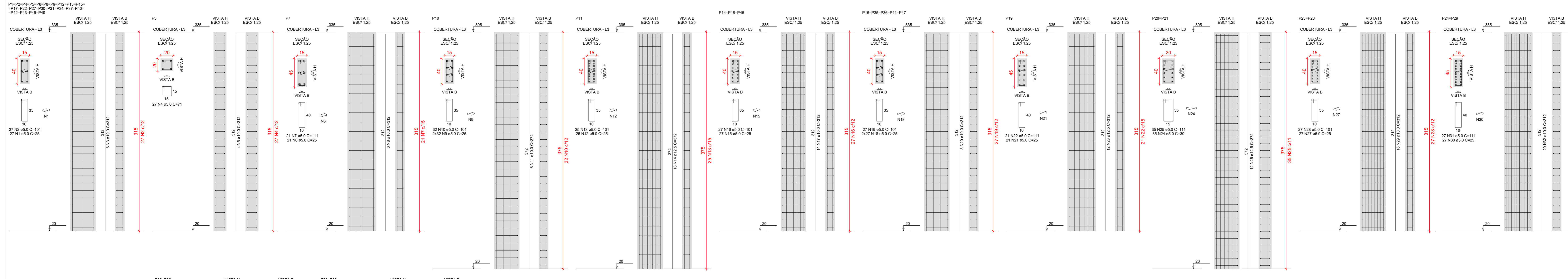
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 CM, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS. A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE



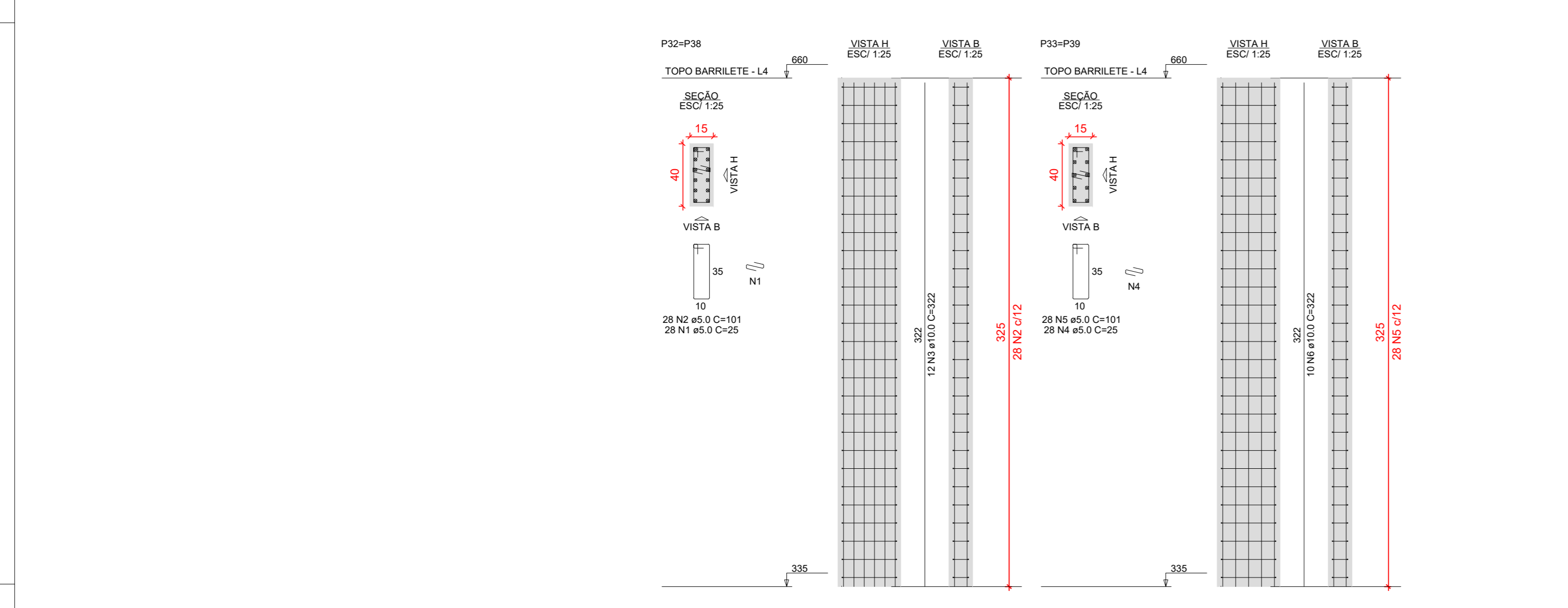
RELAÇÃO DO AÇO	
ELEMENTO	AÇO
22P1	CA50 1 5,0 584 25 14800
22P1	CA60 2 5,0 584 25 19080
22P1	CA60 3 10,0 132 312 41184
22P1	CA60 4 5,0 12 111 3636
22P1	CA60 5 5,0 21 312 1044
22P1	CA60 6 5,0 12 111 3636
22P1	CA60 7 5,0 21 312 1044
22P1	CA60 8 10,0 6 312 1972
22P1	CA60 9 5,0 25 84 1680
22P1	CA60 10 5,0 25 84 1680
22P1	CA60 11 10,0 24 312 7632
22P1	CA60 12 5,0 25 84 1680
22P1	CA60 13 5,0 25 101 2525
22P1	CA60 14 10,0 18 312 6096
22P1	CA60 15 5,0 25 25 625
22P1	CA60 16 5,0 25 25 625
22P1	CA60 17 10,0 24 312 7632
22P1	CA60 18 5,0 270 25 13500
22P1	CA60 19 5,0 135 25 6750
22P1	CA60 20 10,0 45 312 12480
22P1	CA60 21 5,0 135 25 6750
22P1	CA60 22 5,0 21 111 3636
22P1	CA60 23 5,0 21 111 3636
22P1	CA60 24 5,0 21 111 3636
22P1	CA60 25 5,0 21 111 3636
22P1	CA60 26 10,0 24 312 7632
22P1	CA60 27 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 28 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 29 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 30 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 31 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 32 10,0 40 312 12480
22P1	CA60 33 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 34 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 35 10,0 36 312 11328
22P1	CA60 36 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 37 5,0 54 101 5454
22P1	CA60 38 10,0 12 87 804
22P1	CA60 39 10,0 12 348 4176
22P1	CA60 40 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 41 5,0 54 25 1350
22P1	CA60 42 10,0 8 367 336
22P1	CA60 43 10,0 12 348 4176
22P1	CA60 44 5,0 27 30 810
22P1	CA60 45 10,0 24 312 7680
22P1	CA60 46 5,0 21 111 3696
22P1	CA60 47 5,0 21 312 1044
22P1	CA60 48 5,0 21 111 3696
22P1	CA60 49 25,0 6 312 1972
22P1	CA60 50 5,0 27 30 810
22P1	CA60 51 5,0 27 111 3696
22P1	CA60 52 10,0 18 212 4032

RESUMO DO AÇO	
AÇO	DIAM (mm)
CA50	10,0
CA50	5,0
CA60	10,0
CA60	5,0
PESO TOTAL (kg)	1033,5
CA50	274,3

Volume de concreto (C-30) = 15,12 m³  
Área de forma = 179,66 m²

RELAÇÃO DO AÇO	
ELEMENTO	AÇO
22P2	CA50 1 5,0 101 101 1010
22P2	CA50 2 5,0 56 56 3136
22P2	CA50 3 5,0 101 101 1010
22P2	CA50 4 5,0 56 56 3136
22P2	CA50 5 5,0 25 25 625
22P2	CA50 6 5,0 25 25 625
22P2	CA50 7 5,0 25 25 625
22P2	CA50 8 5,0 25 25 625
22P2	CA50 9 5,0 25 25 625
22P2	CA50 10 5,0 25 25 625
22P2	CA50 11 5,0 25 25 625
22P2	CA50 12 5,0 25 25 625
22P2	CA50 13 5,0 25 25 625
22P2	CA50 14 5,0 25 25 625
22P2	CA50 15 5,0 25 25 625
22P2	CA50 16 5,0 25 25 625
22P2	CA50 17 5,0 25 25 625
22P2	CA50 18 5,0 25 25 625
22P2	CA50 19 5,0 25 25 625
22P2	CA50 20 5,0 25 25 625

Volume de concreto (C-30) = 0,78 m³  
Área de forma = 14,30 m²



Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
praça edgar nogueira, s/n /86/ 3232-8284/ engenhar@tjpi.jus.br

obra: Construção do Novo Fórum de Jaiços - PI

local: Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaiços - PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO  
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJPI

Prancha: EST-16/20  
Conteúdo da prancha:  
DET. LAJES  
Desenho: JEAN CARLOS  
Escala: INDICADA  
Data: 25/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
4 - CONCRETO ARMADO

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS. FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRANCA DE ACORDO COM A NBR7211

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
praca edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenhar@tjpi.jus.br
Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI
Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI

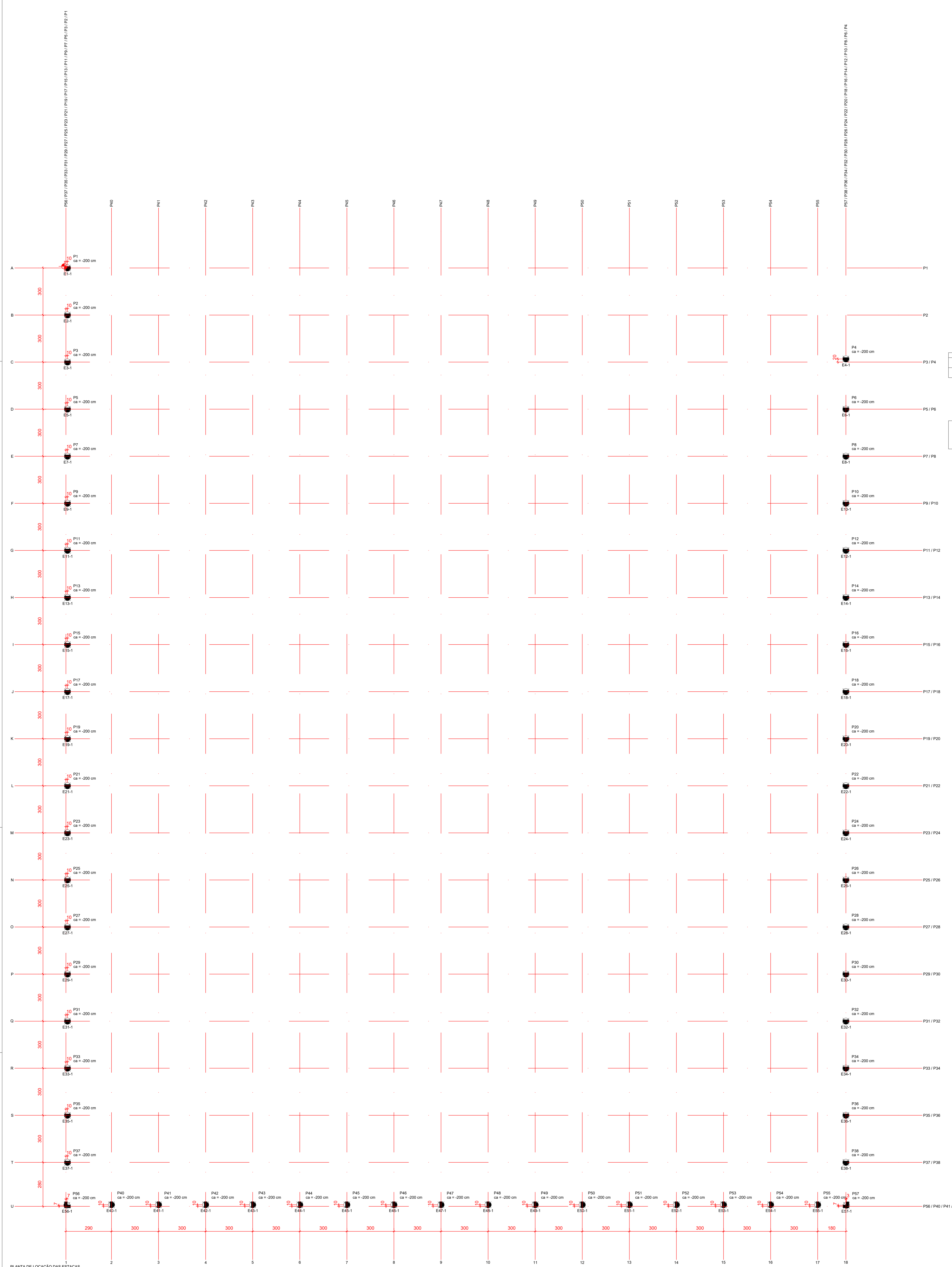


Table with columns: Nome, Seção, X, Y, Posição, Carga Máx, Carga Mín, etc. It lists structural elements and their properties.

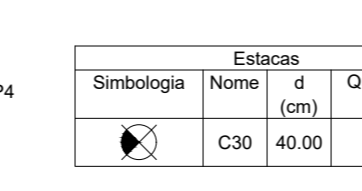
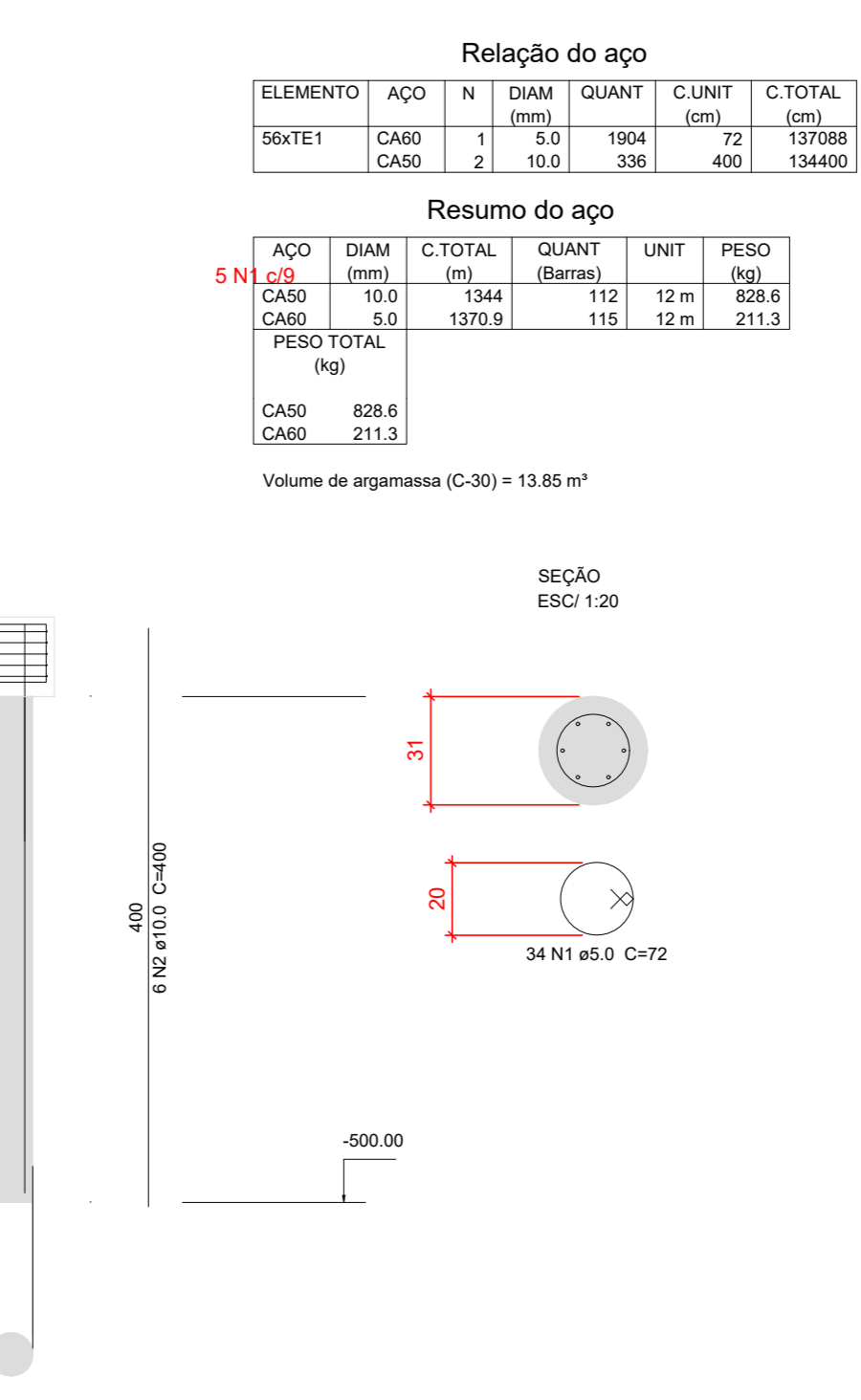
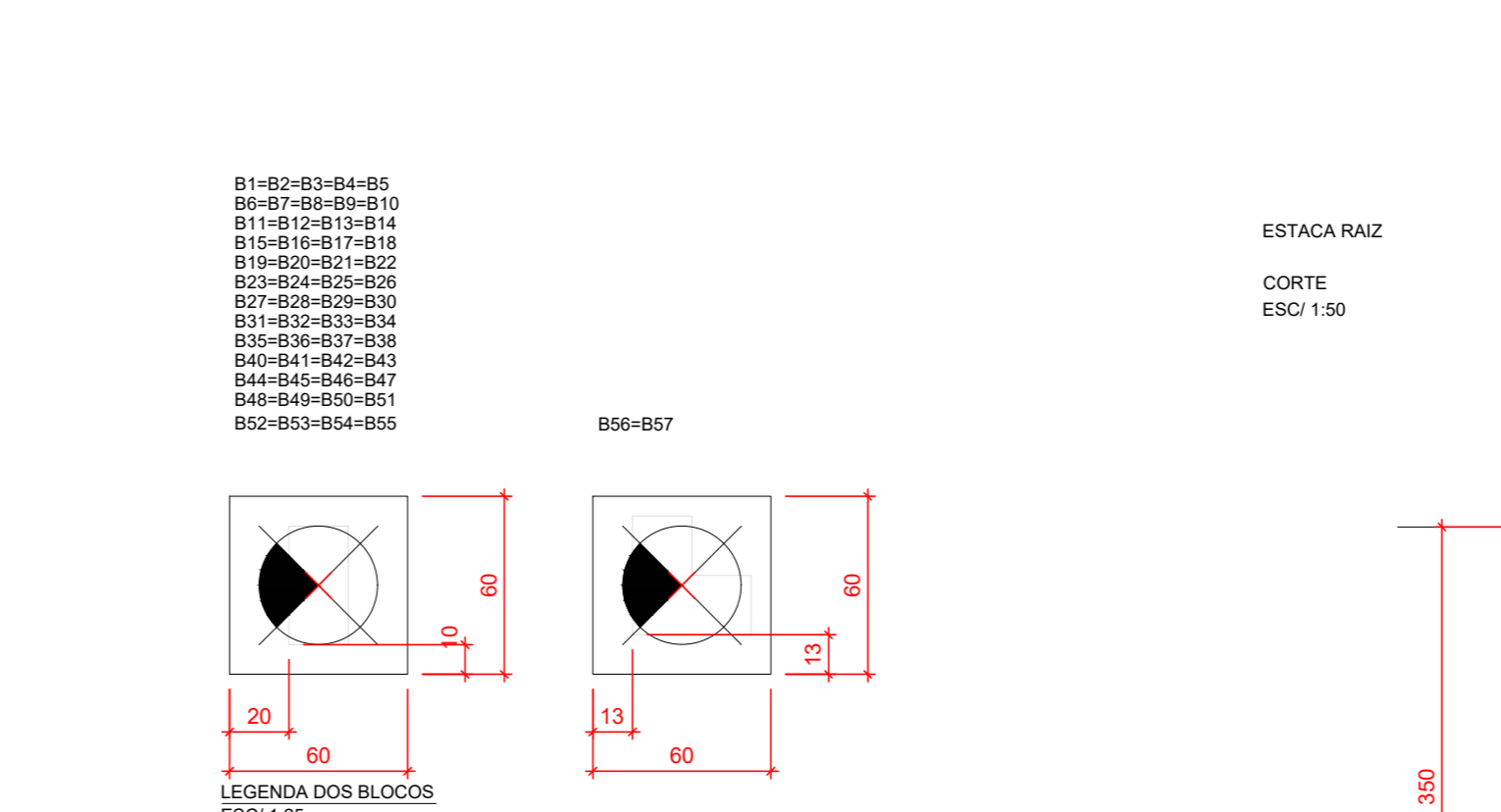


Table with columns: Coordenadas, Nome, Quantidade. Lists reinforcement bars (C30) and their quantities.

Table with columns: Coordenadas, Nome. Lists reinforcement bars (C30) and their locations.

Table titled 'LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS' with columns: Bicoo, Nome, Tipo, Coordenada X, Coordenada Y, Carga máx, etc. Lists pile locations and capacities.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS ESCR 1/20

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR 7211

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 CM, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

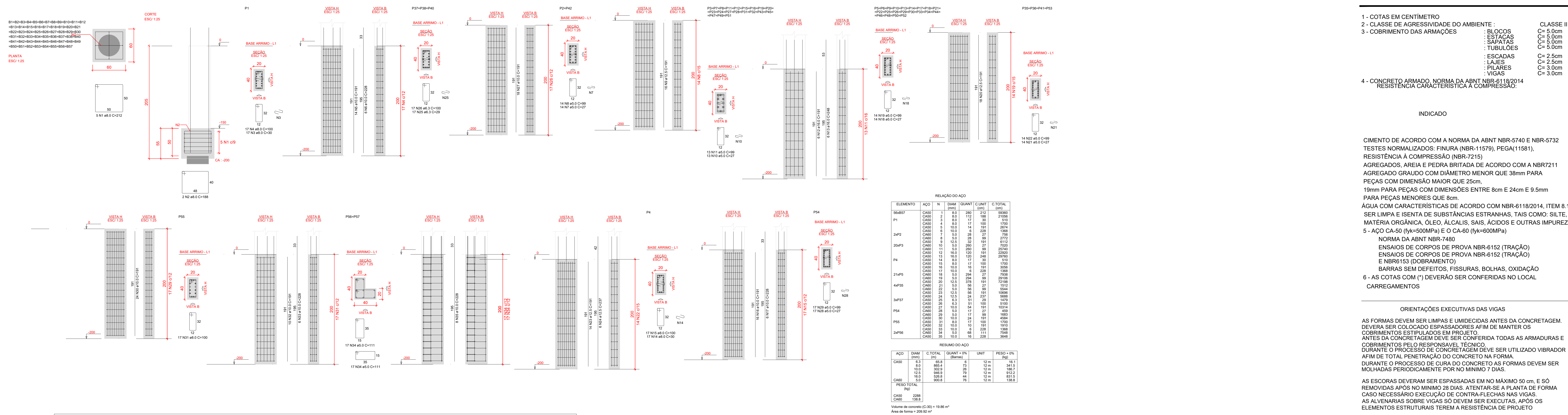


Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), C.TOTAL (mm), QUANT (Barra), UNIT, PESO (Kg). Contains data for columns P1-P5 and a summary table.

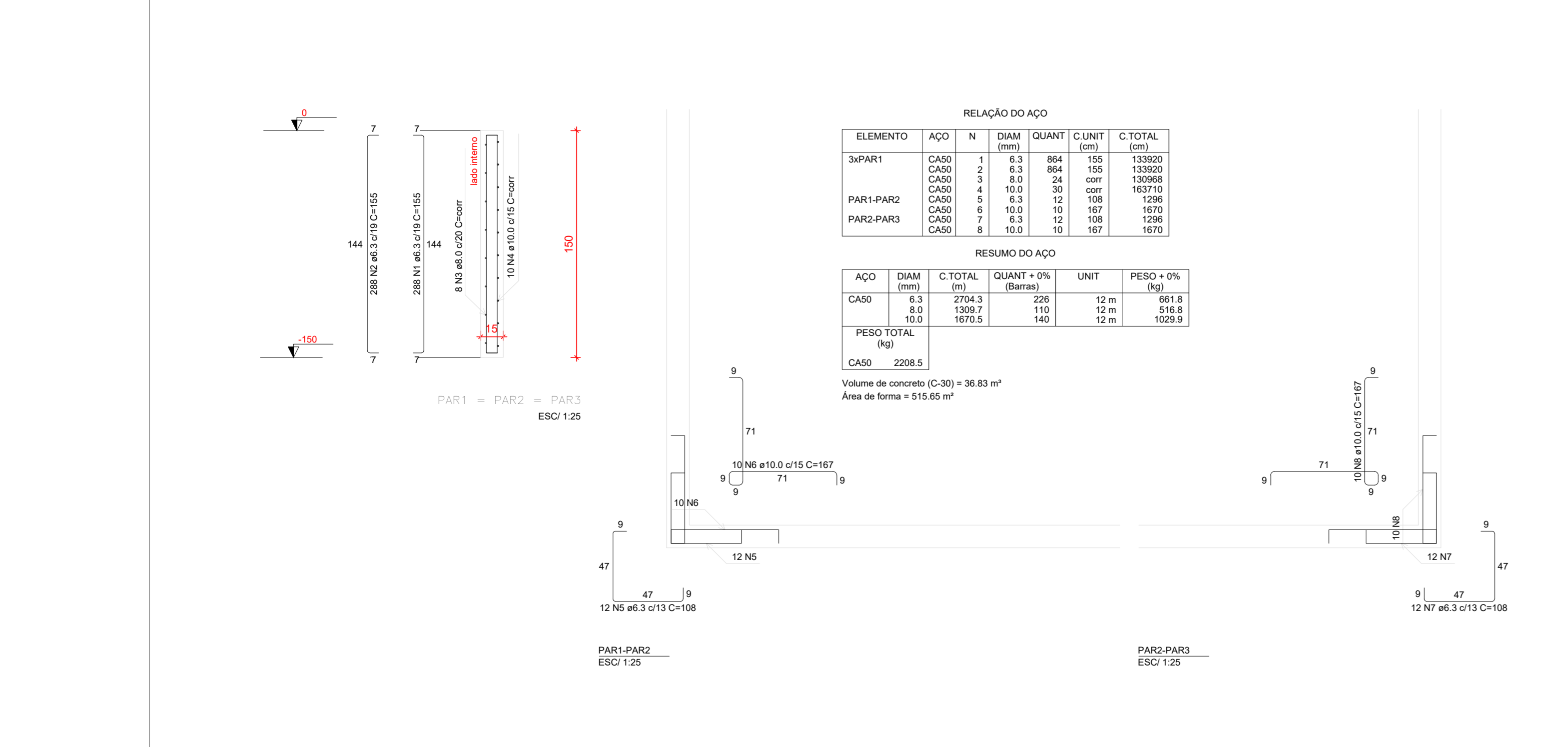


Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), C.TOTAL (mm), QUANT (Barra), UNIT, PESO (Kg). Contains data for beams P1-P5 and a summary table.

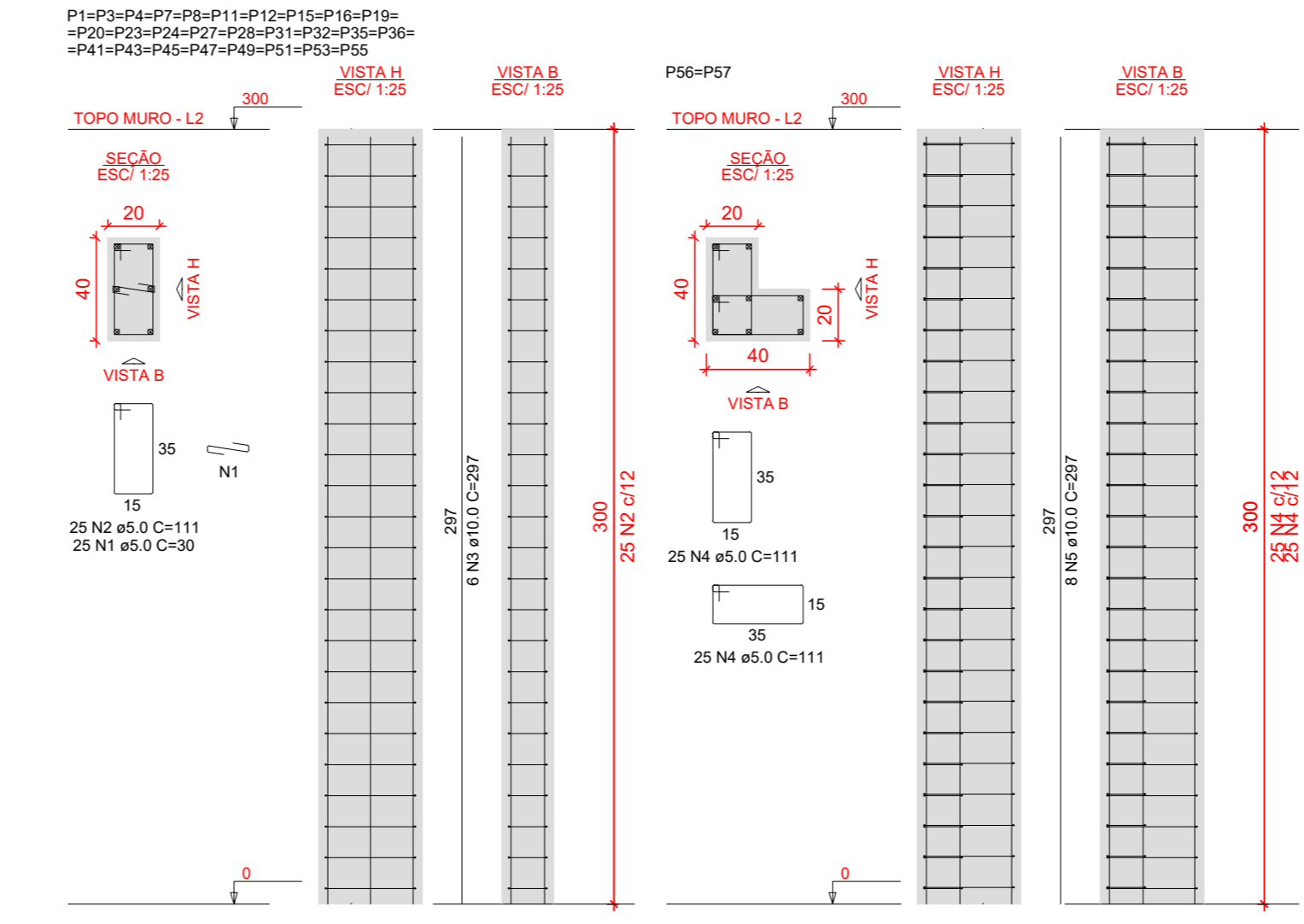


Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), C.TOTAL (mm), QUANT (Barra), UNIT, PESO (Kg). Contains data for walls P56-P57 and a summary table.

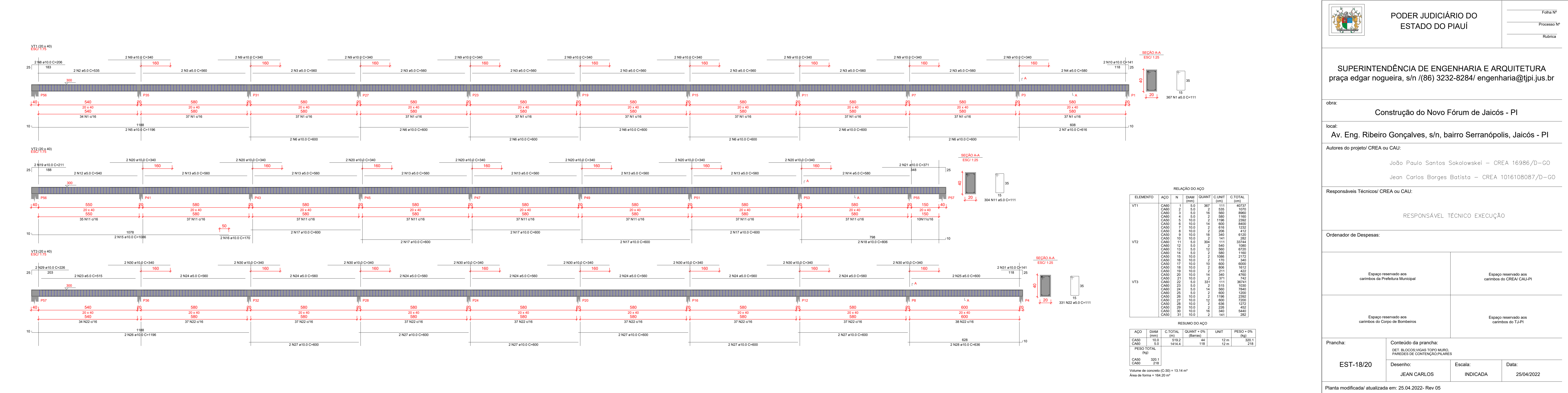


Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, DIAM (mm), C.TOTAL (mm), QUANT (Barra), UNIT, PESO (Kg). Contains data for slabs and a summary table.

Administrative form from Poder Judiciário do Estado do Piauí, Superintendência de Engenharia e Arquitetura. Fields include: Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI, Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI, and project details.

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES :
  - : BLOCOS C= 5,0cm
  - : ESTACAS C= 5,0cm
  - : SAPATAS C= 5,0cm
  - : TUBULÕES C= 5,0cm
  - : ESCADAS C= 2,5cm
  - : LAJES C= 2,5cm
  - : PILARES C= 3,0cm
  - : VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO : NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)  
 AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,  
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm  
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
 SER LIMPAS E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
 MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
 NORMA DA ABNT NBR-7480  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
 E NBR6153 (DOBRAMENTO)  
 BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
 6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
 CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
 DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERM SER EXECUTAS, APÓS OS  
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

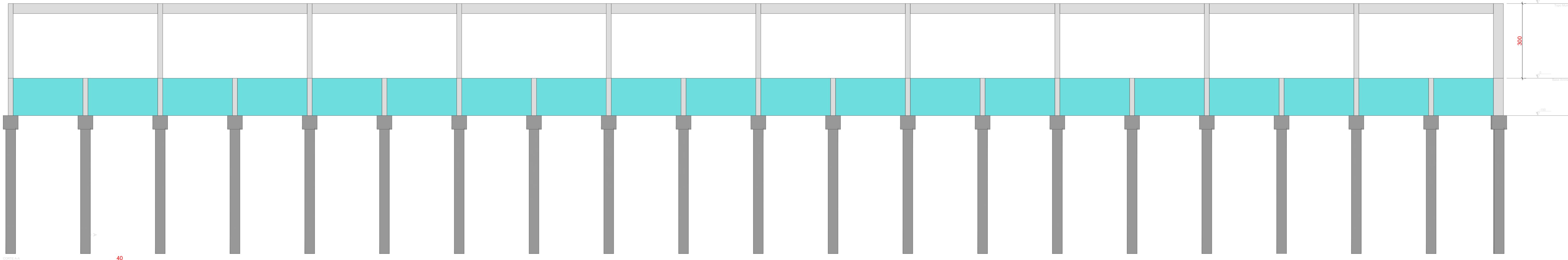
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.

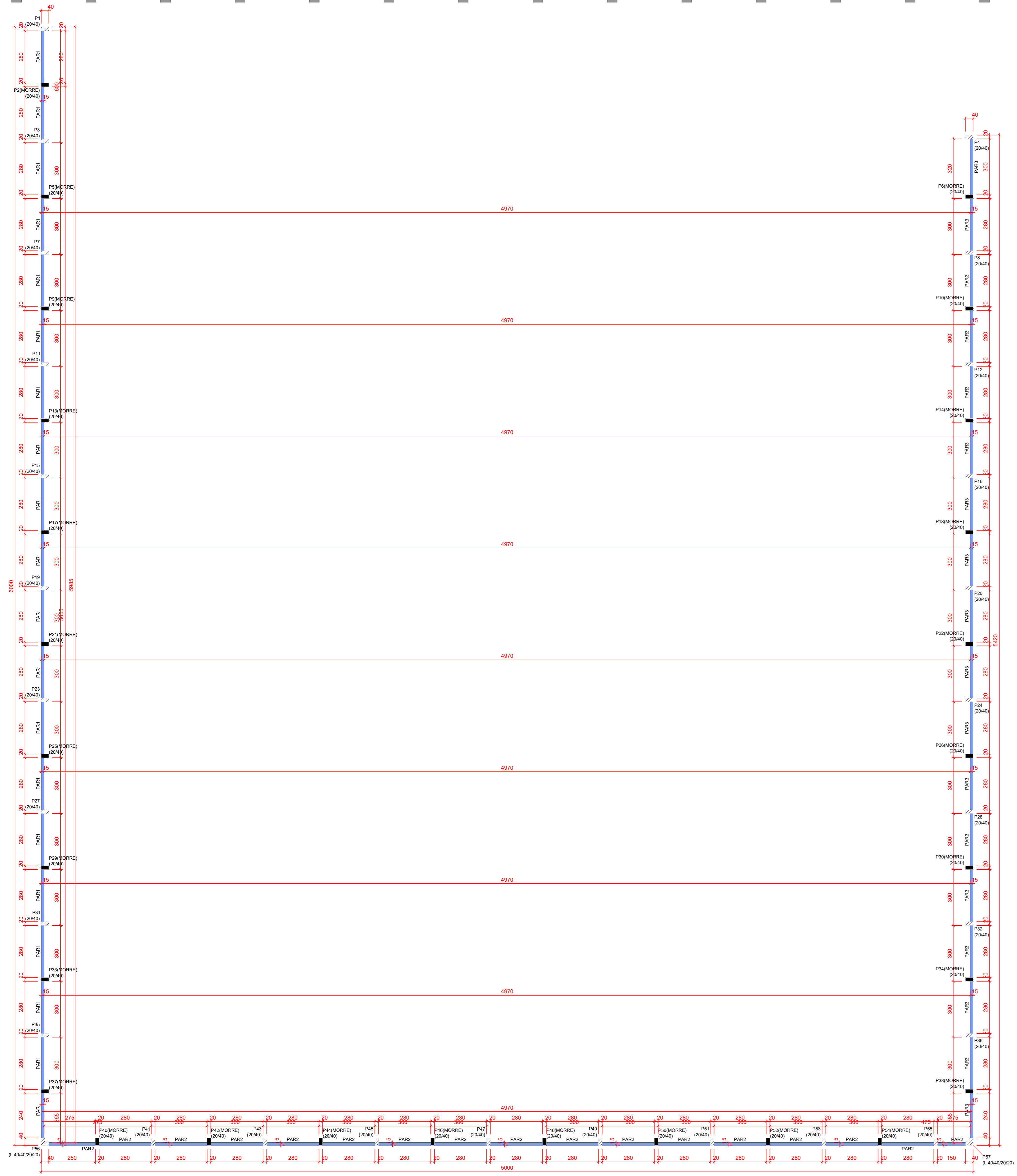
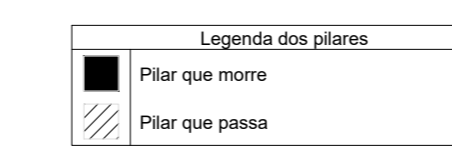
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER  
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.  
 A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
 CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



Características dos materiais			
Ítem	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
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	...	...	...

Ítem	Descrição	Quantidade	Unidade
P1	...	...	...
P2	...	...	...
P3	...	...	...
P4	...	...	...
P5	...	...	...
P6	...	...	...
P7	...	...	...
P8	...	...	...
P9	...	...	...
P10	...	...	...
P11	...	...	...
P12	...	...	...
P13	...	...	...
P14	...	...	...
P15	...	...	...
P16	...	...	...
P17	...	...	...
P18	...	...	...
P19	...	...	...
P20	...	...	...
P21	...	...	...
P22	...	...	...
P23	...	...	...
P24	...	...	...
P25	...	...	...
P26	...	...	...
P27	...	...	...
P28	...	...	...
P29	...	...	...
P30	...	...	...
P31	...	...	...
P32	...	...	...
P33	...	...	...
P34	...	...	...
P35	...	...	...
P36	...	...	...
P37	...	...	...
P38	...	...	...
P39	...	...	...
P40	...	...	...
P41	...	...	...
P42	...	...	...
P43	...	...	...
P44	...	...	...
P45	...	...	...
P46	...	...	...
P47	...	...	...
P48	...	...	...
P49	...	...	...
P50	...	...	...
P51	...	...	...
P52	...	...	...
P53	...	...	...
P54	...	...	...
P55	...	...	...
P56	...	...	...
P57	...	...	...



<p>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</p>	Folha Nº
	Processo Nº
Rubrica	
<p>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA                  praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
obra: <b>Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI</b>	
local: <b>Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI</b>	
Autores do projeto/ CREA ou CAU: João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	
Ordenador de Despesas:	
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos carimbos do TJPI
Prancha: <b>EST-19/20</b>	Conteúdo da prancha: FORMA DO PAVIMENTO BASE ARRABO (NÍVEL 0) CORTE A-A Desenho: JEAN CARLOS Escala: INDICADA Data: 25/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05	

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇURAS :
  - : BLOCOS C= 5,0cm
  - : ESTACAS C= 5,0cm
  - : SAPATAS C= 5,0cm
  - : TUBULÕES C= 5,0cm
  - : ESCADAS C= 2,5cm
  - : LAJES C= 2,5cm
  - : PILARES C= 3,0cm
  - : VIGAS C= 3,0cm
- 4 - CONCRETO ARMADO : NORMA DA ABNT NBR-6118/2014  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732  
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),  
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)  
AGREGADOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211  
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA  
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,  
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm  
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.  
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3  
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,  
MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS  
5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)  
NORMA DA ABNT NBR-7480  
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)  
E NBR6153 (DOBRAMENTO)  
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO  
6 - AS COTAS COM (\*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL  
CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.  
DEVERÁ SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS  
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO  
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO  
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER  
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

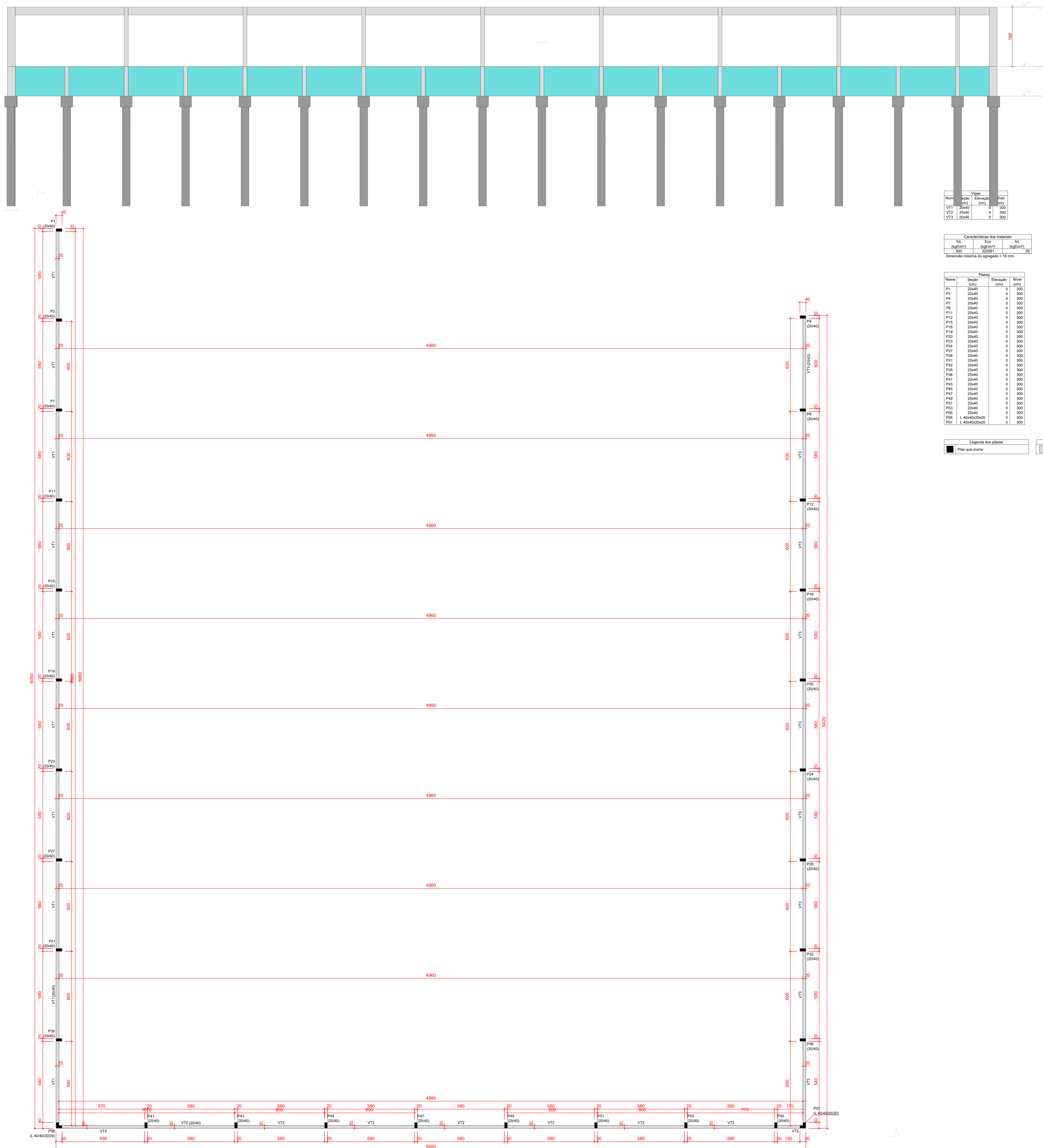
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ  
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA  
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.  
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS  
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES  
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E  
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM  
DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR  
AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.  
DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVEM SER  
MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.  
A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2  
MÉTRIS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA  
CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	20x40	0	300
V2	20x40	0	300
V3	20x40	0	300

Características das matérias			
lx	lx	lx	lx
(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)	(diâmetro)
300	32/31	29	29

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	20x40	0	300
P3	20x40	0	300
P4	20x40	0	300
P7	20x40	0	300
P8	20x40	0	300
P11	20x40	0	300
P12	20x40	0	300
P13	20x40	0	300
P16	20x40	0	300
P18	20x40	0	300
P19	20x40	0	300
P20	20x40	0	300
P23	20x40	0	300
P24	20x40	0	300
P27	20x40	0	300
P28	20x40	0	300
P31	20x40	0	300
P32	20x40	0	300
P36	20x40	0	300
P43	20x40	0	300
P45	20x40	0	300
P47	20x40	0	300
P49	20x40	0	300
P51	20x40	0	300
P53	20x40	0	300
P55	20x40	0	300
P56	L 40x40x20x20	0	300
P57	L 40x40x20x20	0	300

Legenda dos pilares:  Pilar que mora

Legenda das vigas e pilares:  Viga

**PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DO PIAUÍ**

Folha Nº \_\_\_\_\_  
Processo Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-00  
Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO**

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos  
cartórios da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos  
cartórios do CREA/ CAL-PI

Espaço reservado aos  
cartórios do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos  
cartórios do TJPI

Prancha: **EST-20/20**

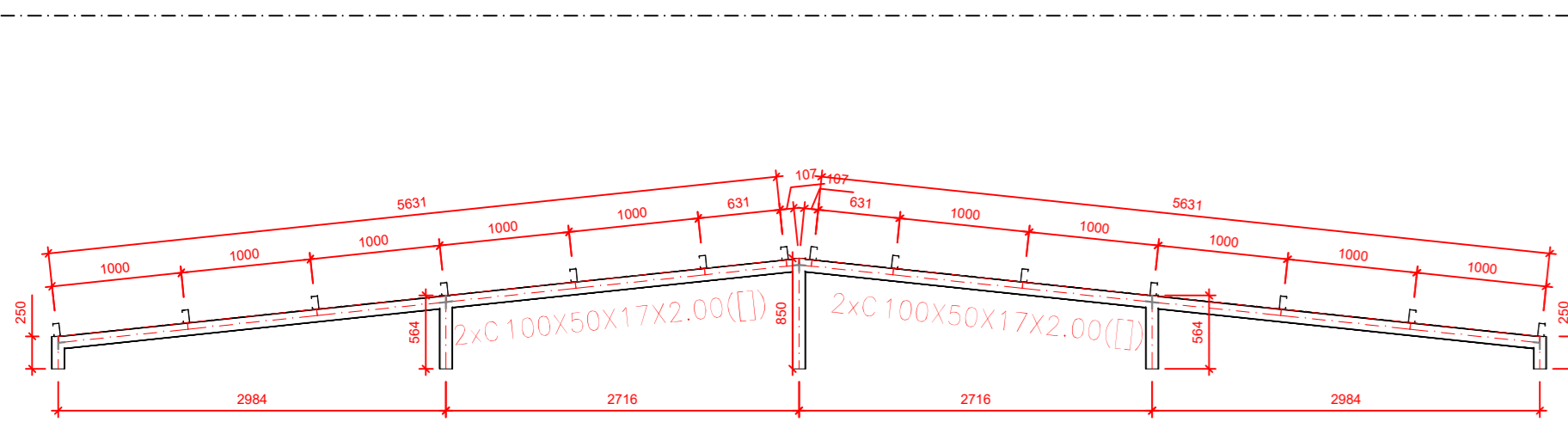
Conteúdo da prancha:  
FORMA DO PAVIMENTO TORO MURO NÍVEL 300  
CORTE B-B

Desenho: **JEAN CARLOS**

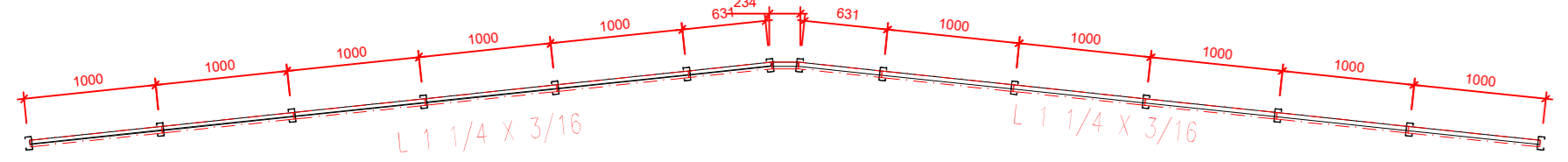
Escala: **INDICADA**

Data: **25/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 25.04.2022- Rev 05



VISTA DOS EIXOS 1-1:8-8  
ESC/ 1:50



DET. DAS CORRENTES  
ESC/ 1:50

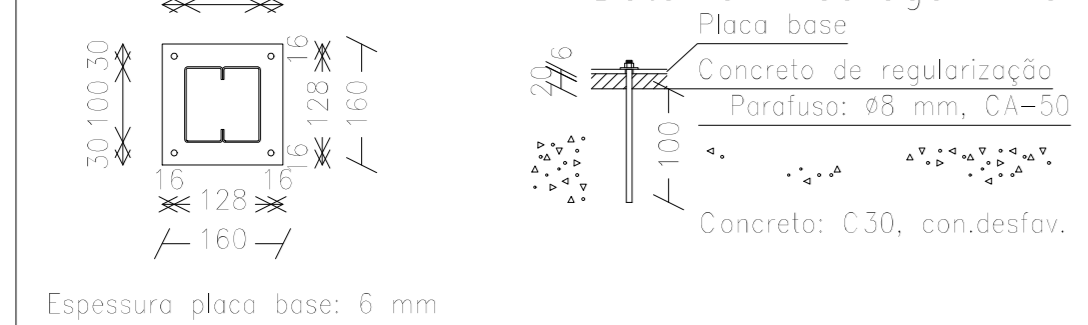
DET. CHAPAS DE BASE COBERTURA-01

Dimensões Placa = 160x160x6 mm ( A=36 )  
Parafusos = 4x8 mm, CA=50

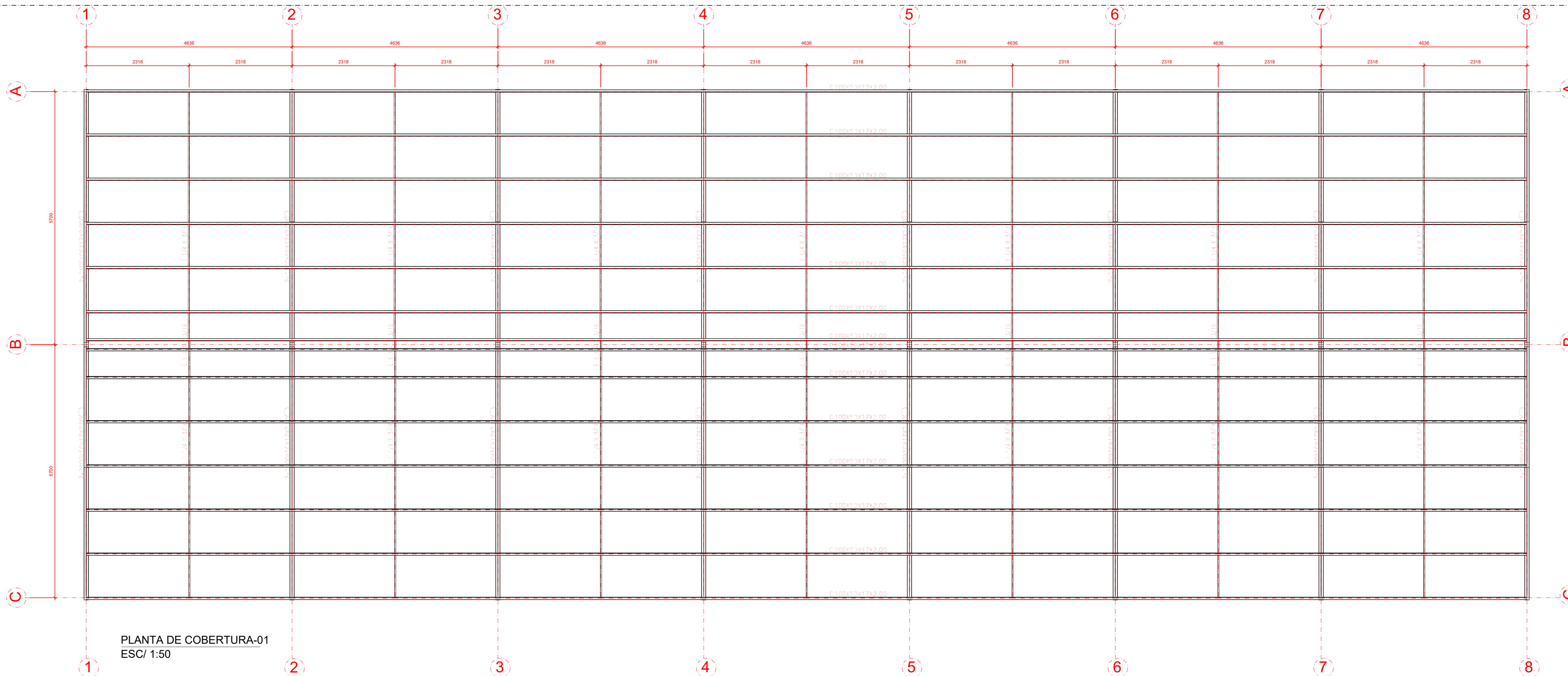
Escala 1 : 20



Detalhe Ancoragem Parafuso



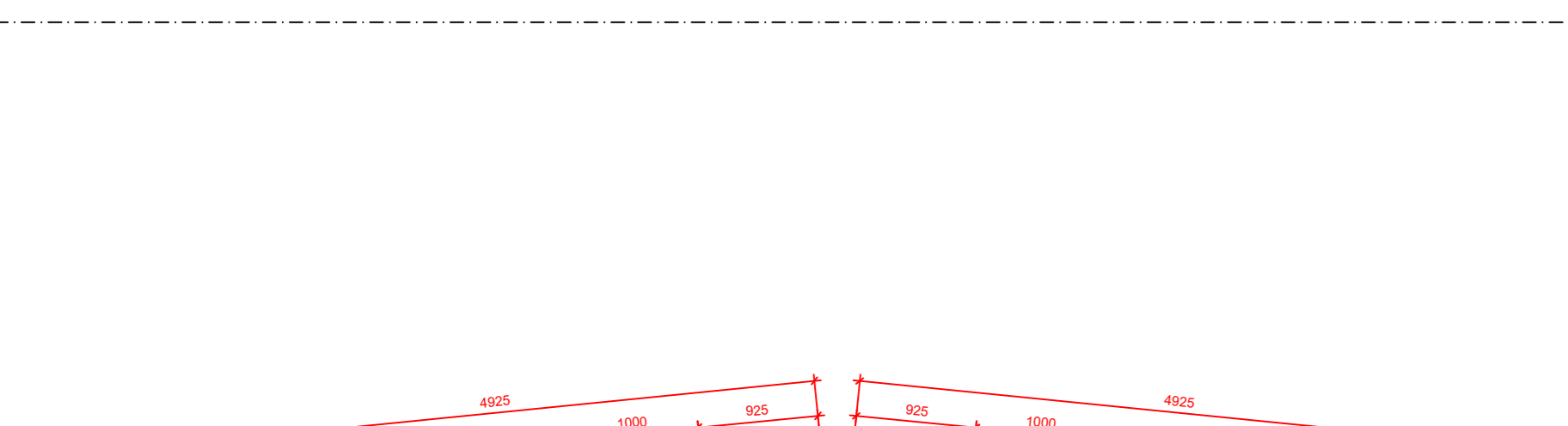
\*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA



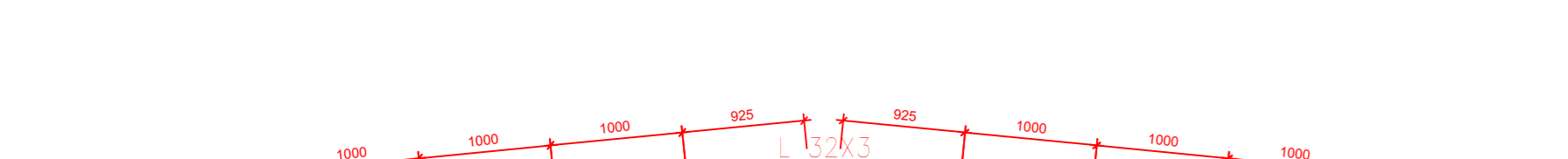
PLANTA DE COBERTURA-01  
ESC/ 1:50

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
Placa base	11	m²	48,00	528,00
Parafusos	44	unidade	1,00	44,00
Concreto de regularização	111,509	m³	44,00	4927,00
Subtotal				5759,00
<b>Total</b>				<b>5759,00</b>

Elemento	Quantidade	Descrição
Tipos	16	
Parafusos	44	
Placas de base	11	
Concreto de regularização	111,509	
Subtotal		5759,00
<b>Total</b>		<b>5759,00</b>



VISTA DOS EIXOS 1-1:7-7  
ESC/ 1:50

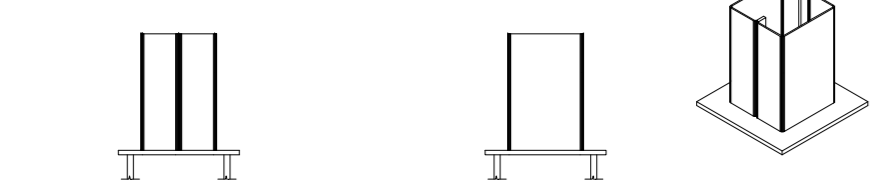


DET. DAS CORRENTES  
ESC/ 1:50

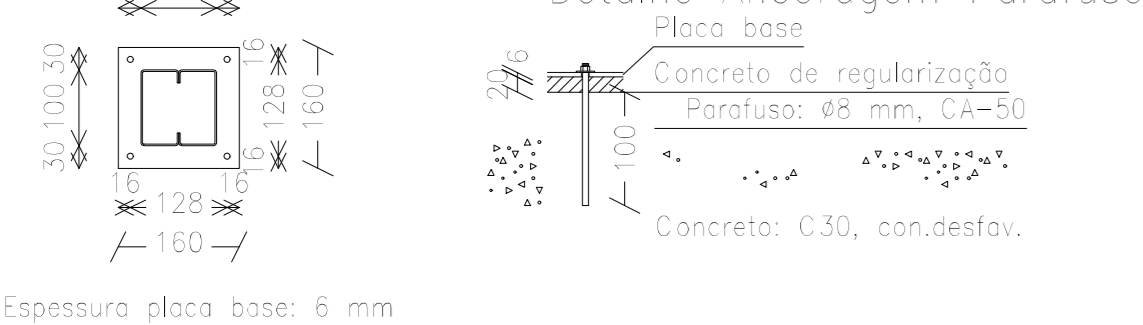
DET. CHAPAS DE BASE COBERTURA-02

Dimensões Placa = 160x160x6 mm ( A=36 )  
Parafusos = 4x8 mm, CA=50

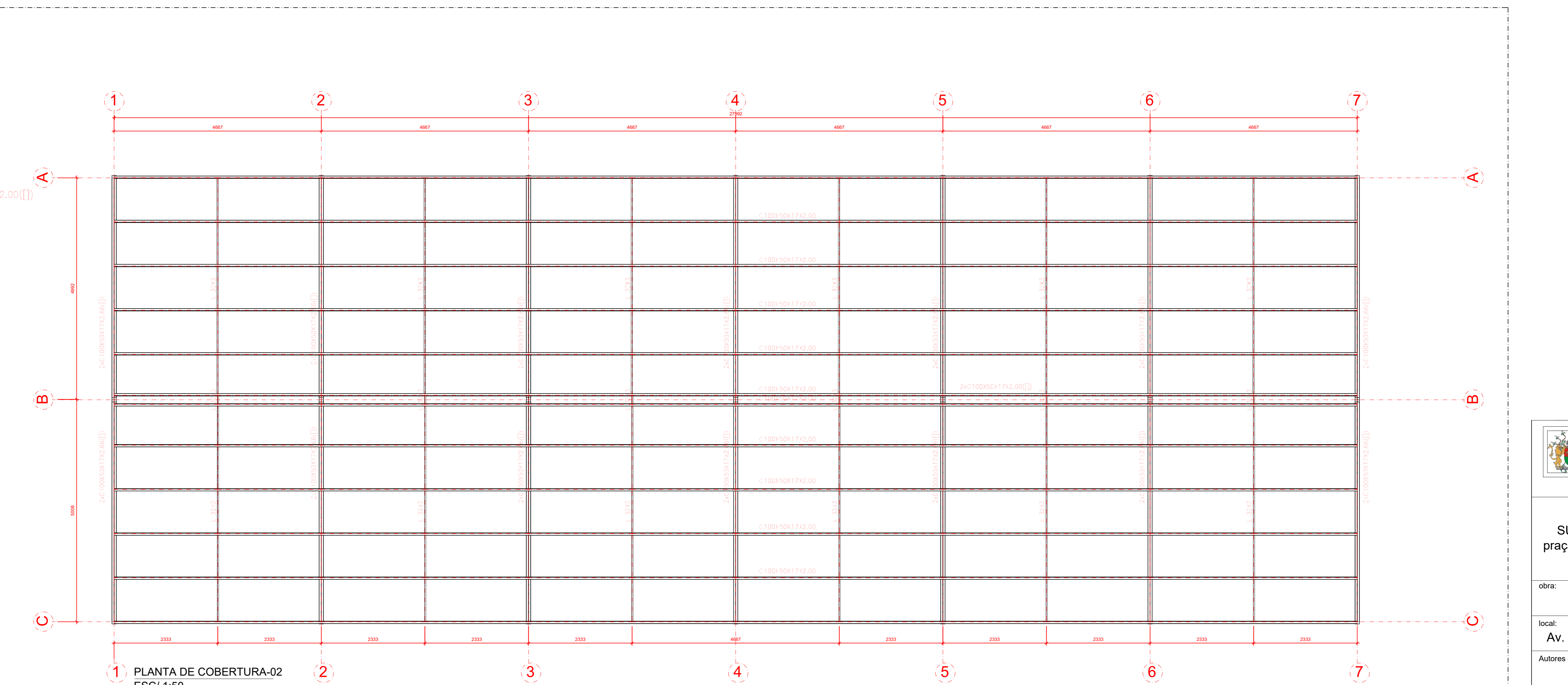
Escala 1 : 20



Detalhe Ancoragem Parafuso

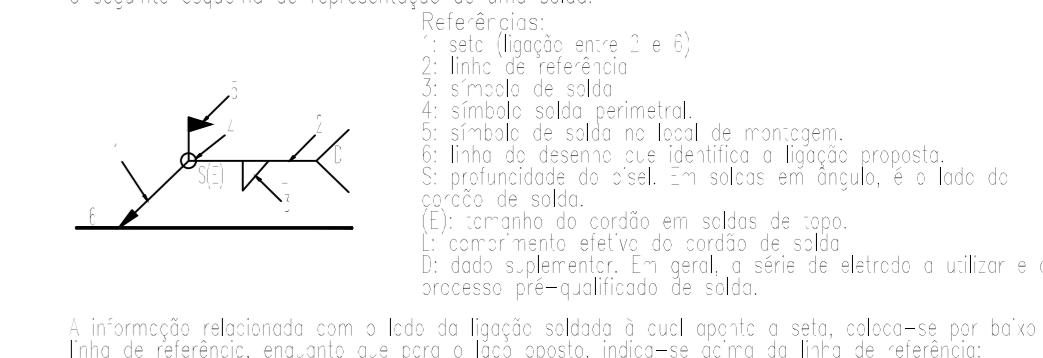


\*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA



PLANTA DE COBERTURA-02  
ESC/ 1:50

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA  
Para a representação dos símbolos de soldas, consulte os símbolos de pontos, ANEXO A3.3-10  
CONDIÇÃO SIMBÓLICA PARA MELHOR GRAFICAR, NÃO DECONSTRUIRE  
EXAMINAR



Descrição	Simbolização	Verificação
Solda de topo		✓
Solda de topo em 'Y' simples (sem chanfro)		✓
Solda de topo em chanfro simples		✓
Solda de topo em chanfro duplo		✓
Solda de topo em chanfro simples com chanfro de raio longo		✓
Soldadura combinada de topo em chanfro simples e em chanfro duplo		✓

UNIDADES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
praça edgar gonçalves, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Jaicós - PI**

local: **Av. Eng. Ribeiro Gonçalves, s/n, bairro Serranópolis, Jaicós - PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO  
Jean Carlos Borges Balista - CREA 1016108087/D-GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas:  
Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal  
Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Prancha: **1/2**  
Conteúdo da prancha: **PLANTA DE COBERTURA-01 PLANTA DE COBERTURA-02**  
Desenho: **JEAN CARLOS**  
Escala: **INDICADA**  
Data: **30/03/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 30.03.2022- Rev 00

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
Placa base	11	m²	48,00	528,00
Parafusos	44	unidade	1,00	44,00
Concreto de regularização	111,509	m³	44,00	4927,00
Subtotal				5759,00
<b>Total</b>				<b>5759,00</b>

