

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 : 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, 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 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 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 DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

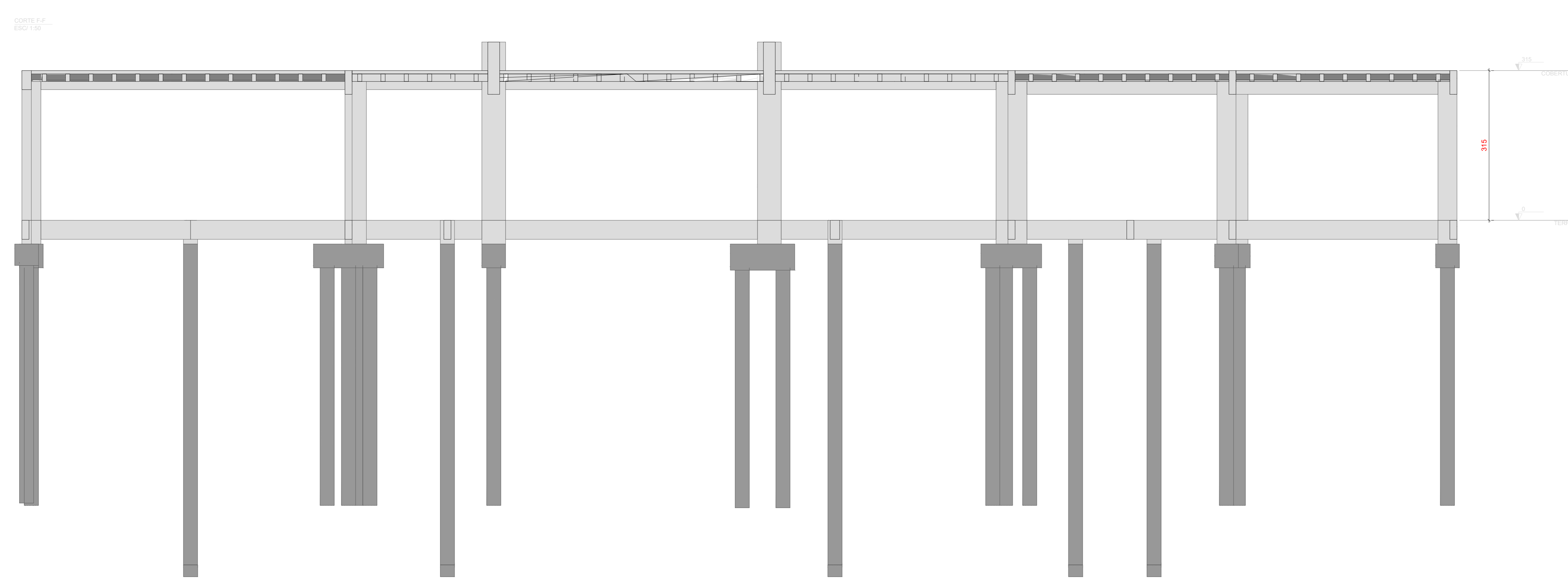
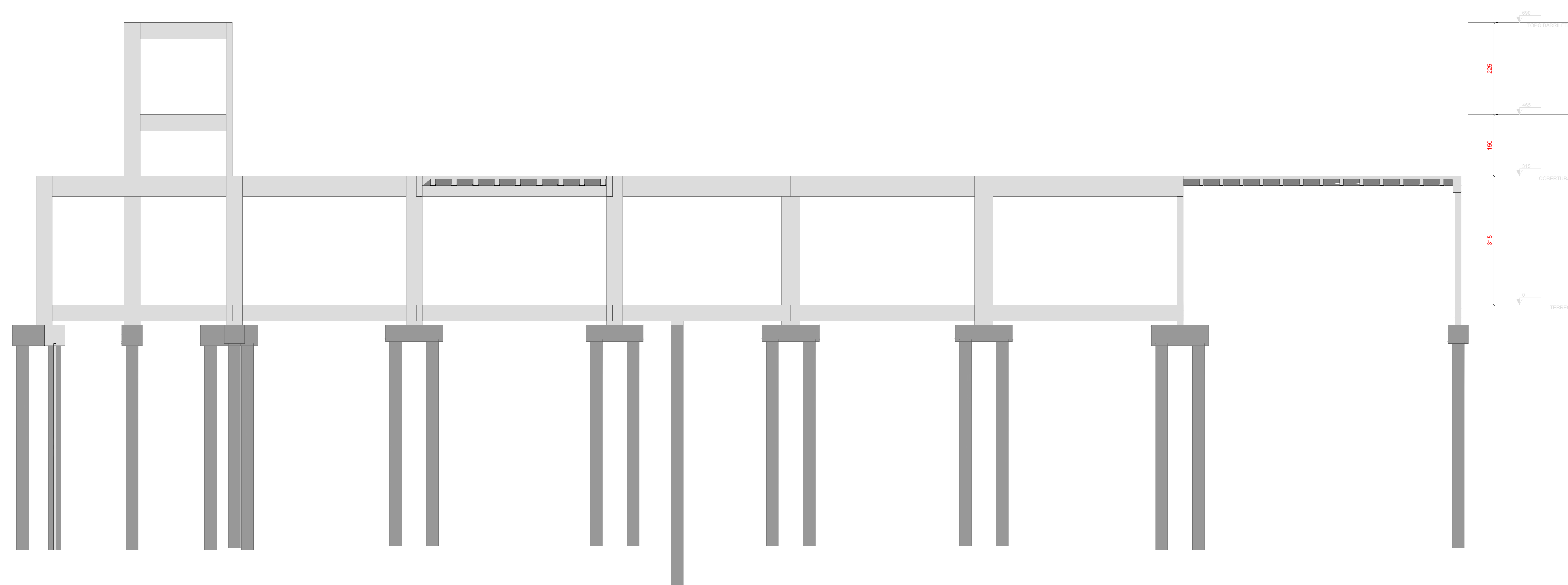
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

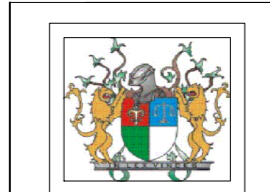
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

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
MÉTROS 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 nougueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br		
obra: Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI		
local: Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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 cartões da Prefeitura Municipal	Espaço reservado aos cartões do CREA/ CAU-PI	
Espaço reservado aos cartões do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado aos cartões do TJPI	
Prancha:	Conteúdo da prancha:	
5/23	CORTES	
Desenho:	Escala:	Data:
JEAN CARLOS	INDICADA	01/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00		

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 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 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 UMIDECIDAS 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 DEVEREM SER
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

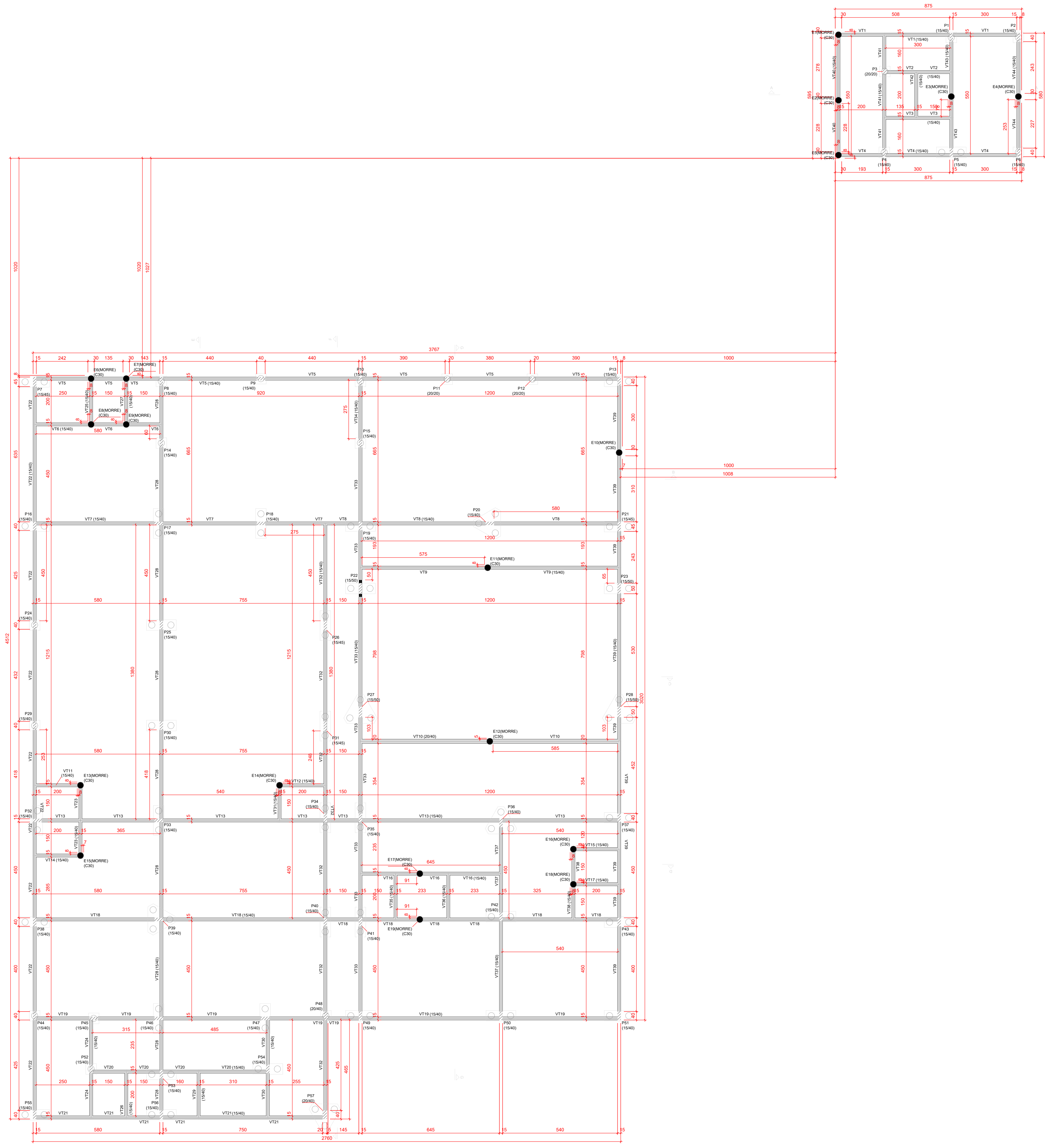
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVER SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

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

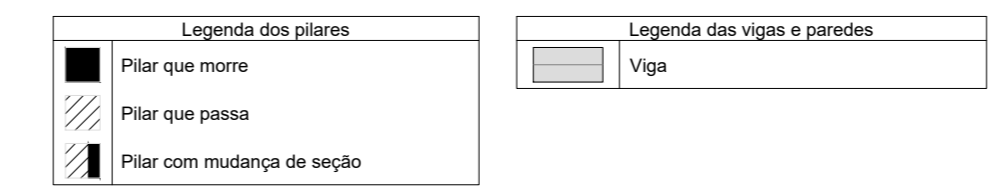


Nome	Seção	Elevação	Nível
VT1	1540	0	0
VT2	1540	0	0
VT3	1540	0	0
VT4	1540	0	0
VT5	1540	0	0
VT6	1540	0	0
VT7	1540	0	0
VT8	1540	0	0
VT9	1540	0	0
VT10	2040	0	0
VT11	1540	0	0
VT12	1540	0	0
VT13	1540	0	0
VT14	1540	0	0
VT15	1540	0	0
VT16	1540	0	0
VT17	1540	0	0
VT18	1540	0	0
VT19	1540	0	0
VT20	1540	0	0
VT21	1540	0	0
VT22	1540	0	0
VT23	1540	0	0
VT24	1540	0	0
VT25	1540	0	0
VT26	1540	0	0
VT27	1540	0	0
VT28	1540	0	0
VT29	1540	0	0
VT30	1540	0	0
VT31	1540	0	0
VT32	1540	0	0
VT33	1540	0	0
VT34	1540	0	0
VT35	1540	0	0
VT36	1540	0	0
VT37	1540	0	0
VT38	1540	0	0
VT39	1540	0	0
VT40	1540	0	0
VT41	1540	0	0
VT42	1540	0	0
VT43	1540	0	0
VT44	1540	0	0

Características dos materiais			
f _{cd}	f _{td}	f _{ctd}	f _{ctk}
20,0	20,0	2,0	2,9

Dimensione máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
E1	C10-30	0	0
E2	C10-30	0	0
E3	C10-30	0	0
E4	C10-30	0	0
E5	C10-30	0	0
E6	C10-30	0	0
E7	C10-30	0	0
E8	C10-30	0	0
E9	C10-30	0	0
E10	C10-30	0	0
E11	C10-30	0	0
E12	C10-30	0	0
E13	C10-30	0	0
E14	C10-30	0	0
E15	C10-30	0	0
E16	C10-30	0	0
E17	C10-30	0	0
E18	C10-30	0	0
E19	C10-30	0	0
E20	C10-30	0	0
E21	C10-30	0	0
E22	C10-30	0	0
E23	C10-30	0	0
E24	C10-30	0	0
E25	C10-30	0	0
E26	C10-30	0	0
E27	C10-30	0	0
E28	C10-30	0	0
E29	C10-30	0	0
E30	C10-30	0	0
E31	C10-30	0	0
E32	C10-30	0	0
E33	C10-30	0	0
E34	C10-30	0	0
E35	C10-30	0	0
E36	C10-30	0	0
E37	C10-30	0	0
E38	C10-30	0	0
E39	C10-30	0	0
E40	C10-30	0	0
E41	C10-30	0	0
E42	C10-30	0	0
E43	C10-30	0	0
E44	C10-30	0	0
E45	C10-30	0	0
E46	C10-30	0	0
E47	C10-30	0	0
E48	C10-30	0	0
E49	C10-30	0	0
E50	C10-30	0	0
E51	C10-30	0	0
E52	C10-30	0	0
E53	C10-30	0	0
E54	C10-30	0	0
E55	C10-30	0	0
E56	C10-30	0	0
E57	C10-30	0	0
E58	C10-30	0	0
E59	C10-30	0	0
E60	C10-30	0	0



**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 Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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:

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: **6/23**

Conteúdo da prancha: **FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 0)**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

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

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 DEVEM 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 EXECUTADAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO.

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE.

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

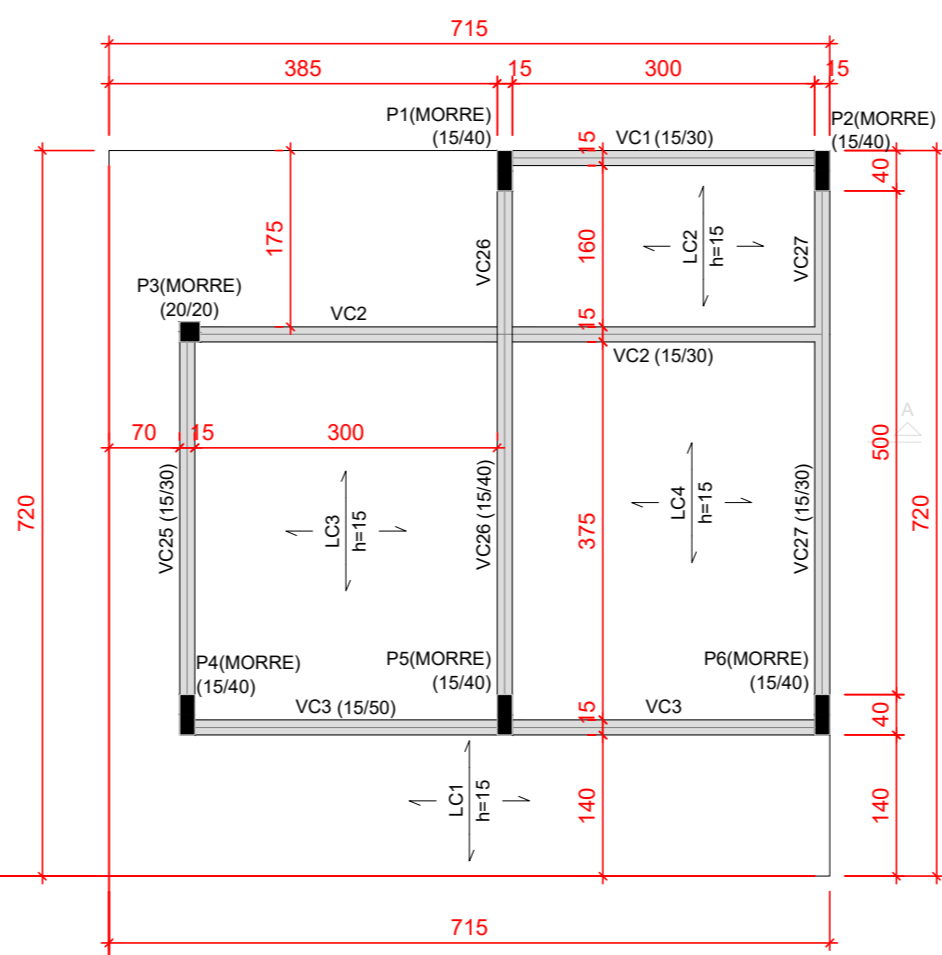
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER 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 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA.

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE.



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x40	0	315
VC2	15x40	0	315
VC3	15x40	0	315
VC4	15x40	0	315
VC5	25x110	60	375
VC6	15x40	0	315
VC7	15x40	0	315
VC8	15x40	0	315
VC9	15x40	0	315
VC10	15x40	0	315
VC11	15x40	0	315
VC12	15x40	0	315
VC13	15x40	0	315
VC14	15x40	0	315
VC15	15x40	0	315
VC16	15x40	0	315
VC17	15x40	0	315
VC18	15x40	0	315
VC19	15x40	0	315
VC20	15x40	0	315
VC21	15x40	0	315
VC22	15x40	0	315
VC23	15x40	0	315
VC24	15x40	0	315
VC25	15x40	0	315
VC26	15x40	0	315
VC27	15x40	0	315

Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ³)	Adicional (kg/m ³)	Acidental (kg/m ³)	Localidade
LC1	Mezcla	15	0	315	374	100	100	-
LC2	Mezcla	15	0	315	374	100	100	-
LC3	Mezcla	15	0	315	374	100	100	-
LC4	Mezcla	15	0	315	374	100	100	-
LC5	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC6	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC7	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC8	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC9	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC10	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC11	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC12	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC13	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC14	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC15	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC16	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC17	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC18	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC19	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC20	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC21	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC22	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC23	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC24	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC25	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC26	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC27	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC28	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-
LC29	Telaçada 2D	23	0	315	326	100	100	-

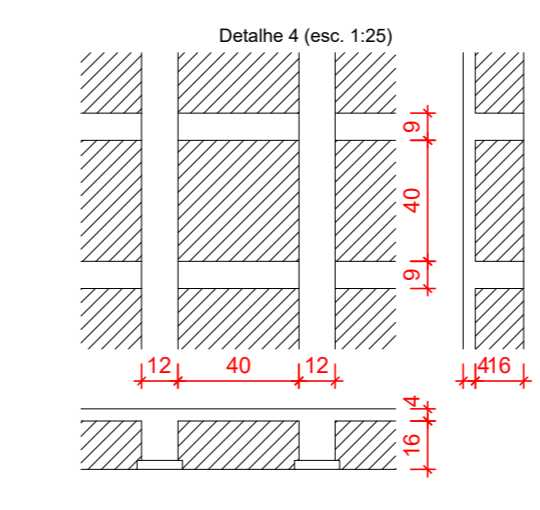
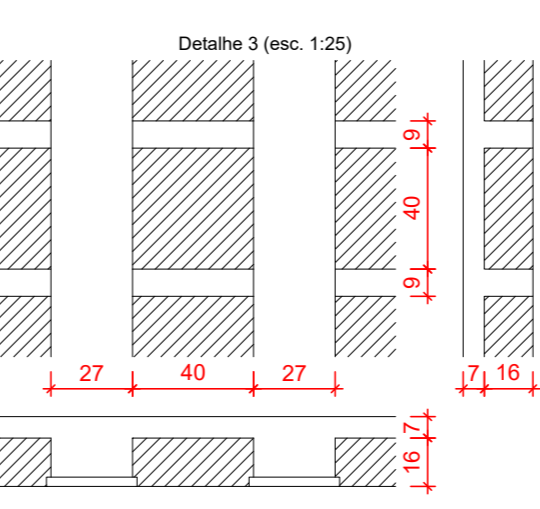
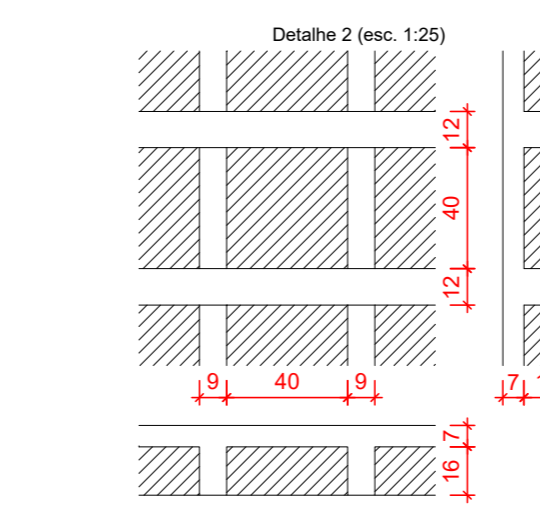
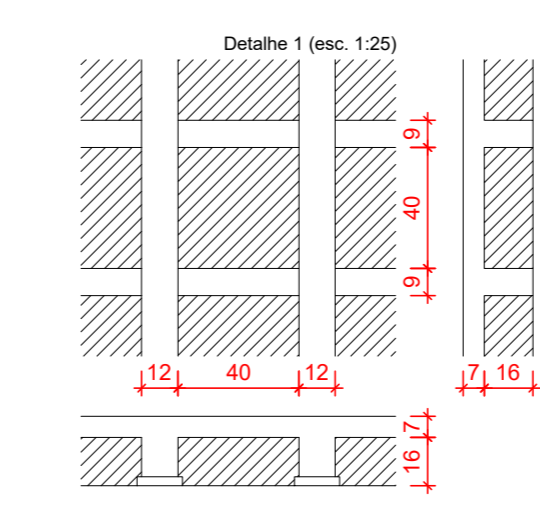
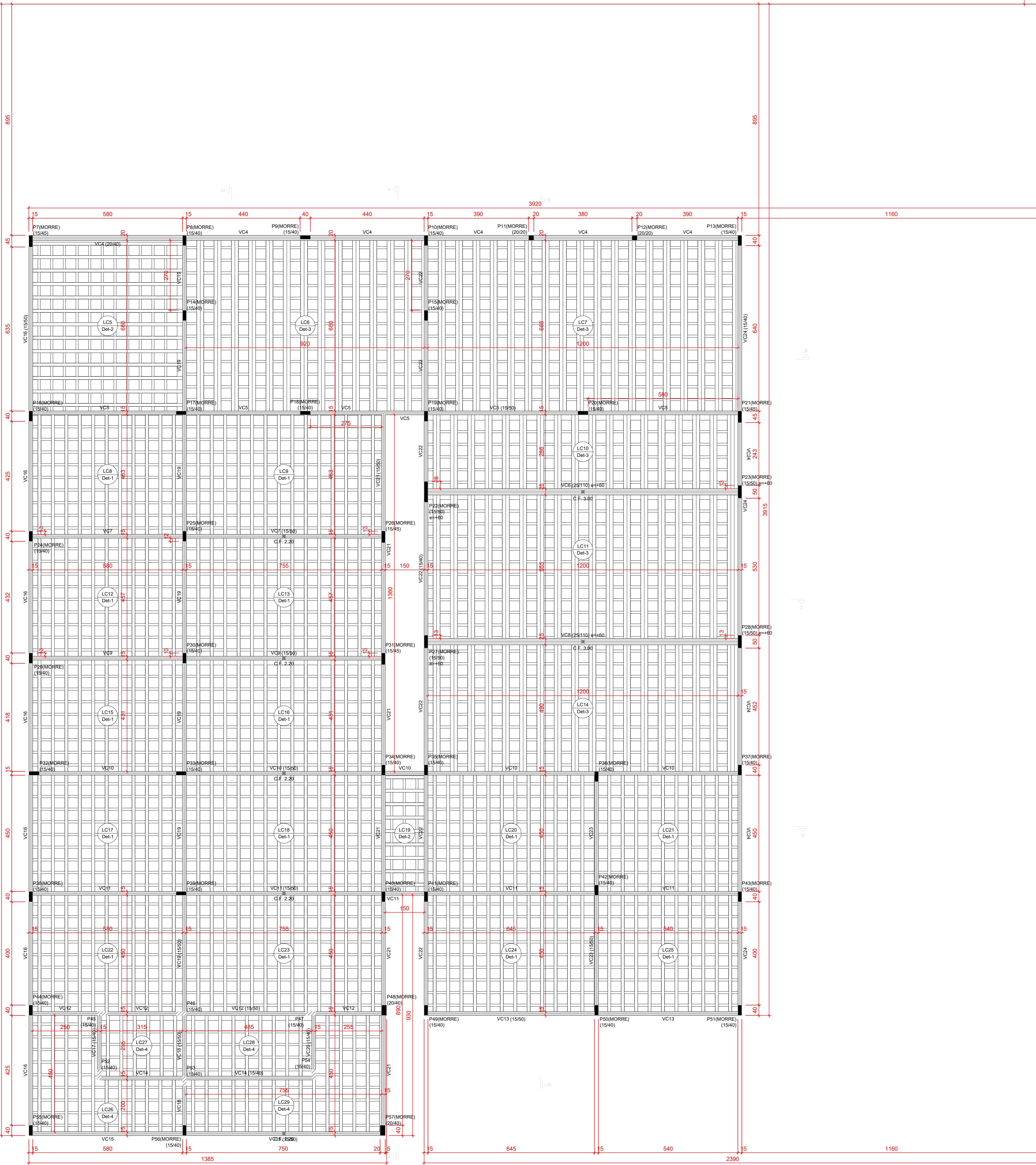
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
12/34	EPS Isolamento	B18x40x40	16 40 40	3217

Tipo	Alura (cm)	Enchimento	Area (m ²)
Mezcla	15	B18x40x40	46,88
Telaçada 2D	23	B18x40x40	58,12
Telaçada 2D	23	B18x40x40	731,56

lx (kg/m ³)	Km (kg/m ³)	Kc (kg/m ³)
300	3000	20

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	315
P2	15x40	0	315
P3	15x40	0	315
P4	15x40	0	315
P5	15x40	0	315
P6	15x40	0	315
P7	15x40	0	315
P8	15x40	0	315
P9	15x40	0	315
P10	15x40	0	315
P11	25x20	0	315
P12	25x20	0	315
P13	15x40	0	315
P14	15x40	0	315
P15	15x40	0	315
P16	15x40	0	315
P17	15x40	0	315
P18	15x40	0	315
P19	15x40	0	315
P20	15x40	0	315
P21	15x40	0	315
P22	15x40	0	315
P23	15x40	0	315
P24	15x40	0	315
P25	15x40	0	315
P26	15x40	0	315
P27	15x40	0	315
P28	15x40	0	315
P29	15x40	0	315
P30	15x40	0	315
P31	15x40	0	315
P32	15x40	0	315
P33	15x40	0	315
P34	15x40	0	315
P35	15x40	0	315
P36	15x40	0	315
P37	15x40	0	315
P38	15x40	0	315
P39	15x40	0	315
P40	15x40	0	315
P41	15x40	0	315
P42	15x40	0	315
P43	15x40	0	315
P44	15x40	0	315
P45	15x40	0	315
P46	15x40	0	315
P47	15x40	0	315
P48	15x40	0	315
P49	15x40	0	315
P50	15x40	0	315
P51	15x40	0	315
P52	15x40	0	315
P53	15x40	0	315
P54	15x40	0	315
P55	15x40	0	315
P56	15x40	0	315
P57	15x40	0	315
P58	15x40	0	315
P59	15x40	0	315
P60	15x40	0	315



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 Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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 cartórios de Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos cartórios do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos cartórios do TJPI

Prancha: **7/23**

Conteúdo da prancha: **FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 315)**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

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
SAFATAS 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
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO:

INDICADO

OMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTENCIA A COMPRESSAO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUDO COM DIAMETRO 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 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 MINIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVEM 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 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 DEVEM SER
MOLHADAS PERIODICAMENTE 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
CIENITICA

QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

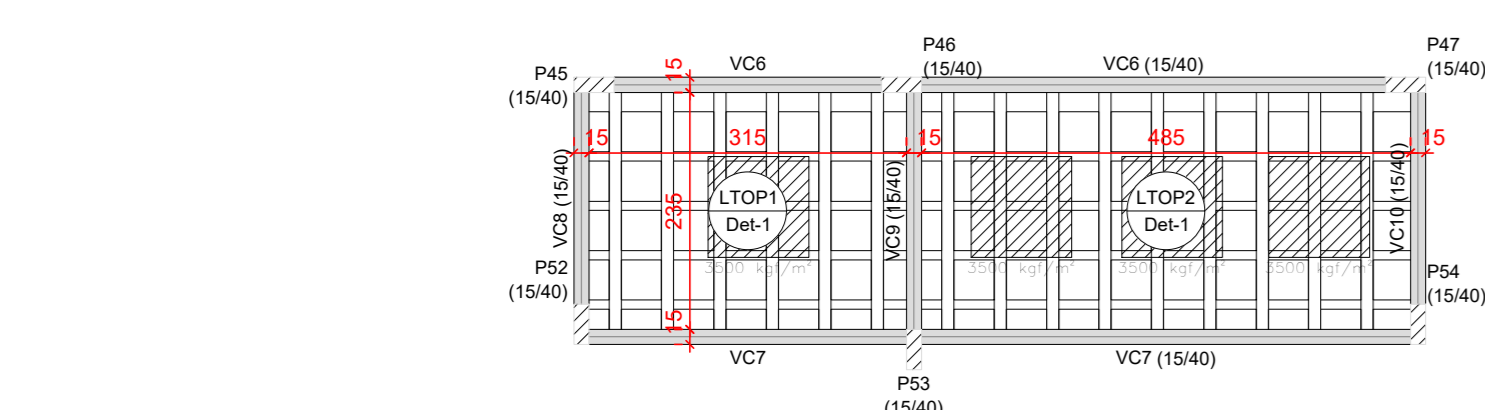


Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars V01 to V05.

Table with 4 columns: Detalhe, Tipo, Nome, Quantidade. Lists reinforcement bars for block B1040/400.

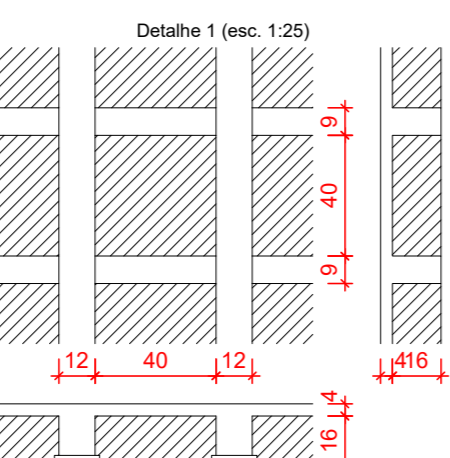
Table with 2 main sections: Dados (Nome, Tipo, Altura, etc.) and Sobrecarga (kg/m²). Lists slab data and load values.

Table with 4 columns: Tipo, Altura, Bloco de Enchimento, Área. Lists slab area data.

Table with 4 columns: Ia, Eca, It, fct. Lists material characteristics for concrete.

Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars P01 to P04.

Legend tables for reinforcement bars and slabs.



FORMA INTERMEDIARIA DO PAVIMENTO TOPO BARRILETE (NÍVEL 465) ESC: 1/75

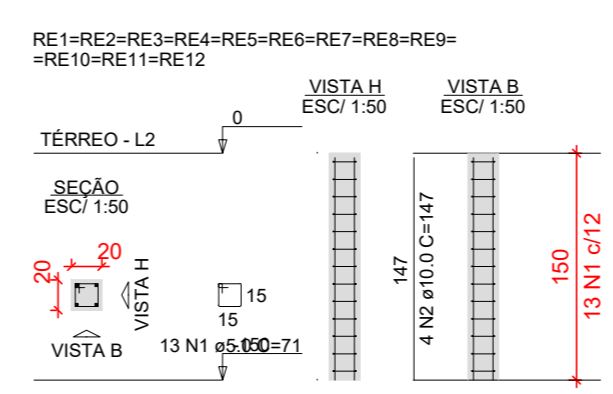


Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, C. TOTAL. Lists steel reinforcement quantities for beams.

Table with 4 columns: AÇO, DIAM, C. TOTAL, QUANT + 0%. Lists steel reinforcement quantities for slabs.

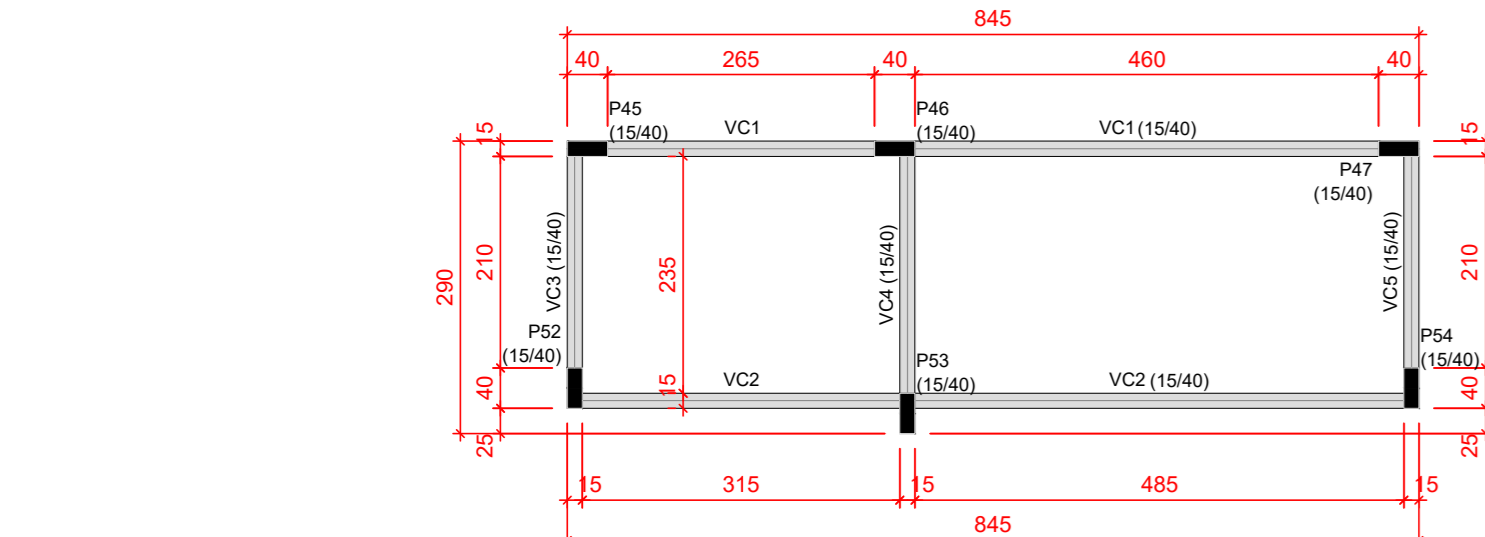


Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars VC1 to VC5.

Table with 4 columns: Ia, Eca, It, fct. Lists material characteristics for concrete.

Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars P01 to P04.

Legend tables for reinforcement bars and slabs.

FORMA DO PAVIMENTO TOPO BARRILETE (NÍVEL 690) ESC: 1/75

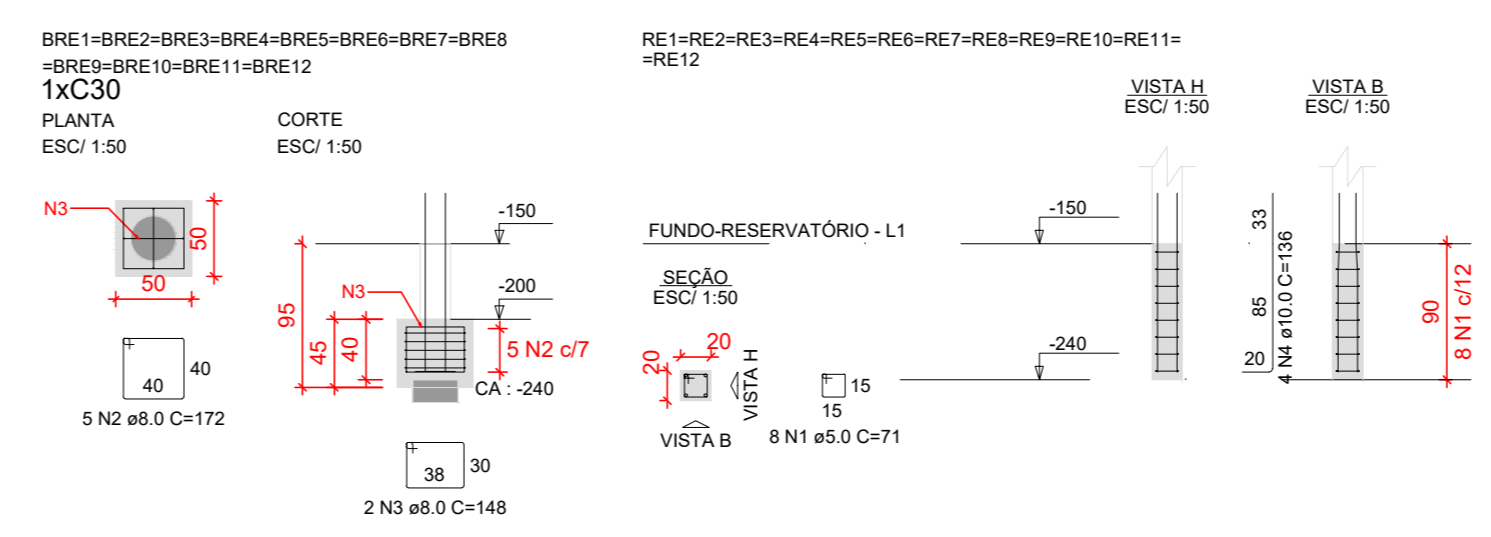


Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, C. TOTAL. Lists steel reinforcement quantities for beams.

Table with 4 columns: AÇO, DIAM, C. TOTAL, QUANT + 0%. Lists steel reinforcement quantities for slabs.

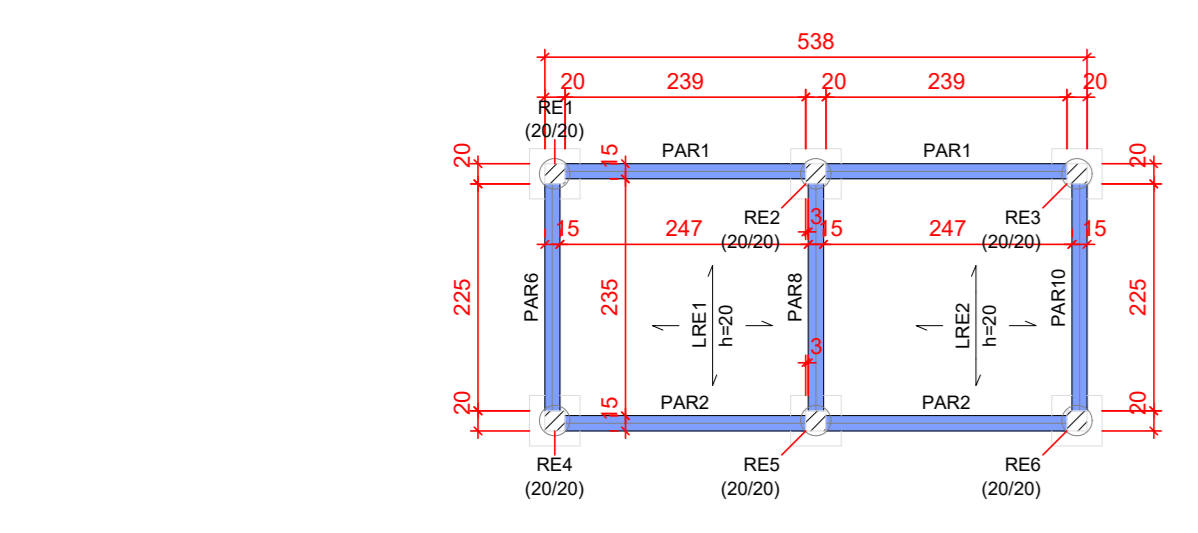


Table with 2 main sections: Dados (Nome, Tipo, Altura, etc.) and Sobrecarga (kg/m²). Lists slab data and load values.

Table with 4 columns: Tipo, Altura, Bloco de Enchimento, Área. Lists slab area data.

Table with 4 columns: Ia, Eca, It, fct. Lists material characteristics for concrete.

Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars RE1 to RE12.

Legend tables for reinforcement bars and slabs.

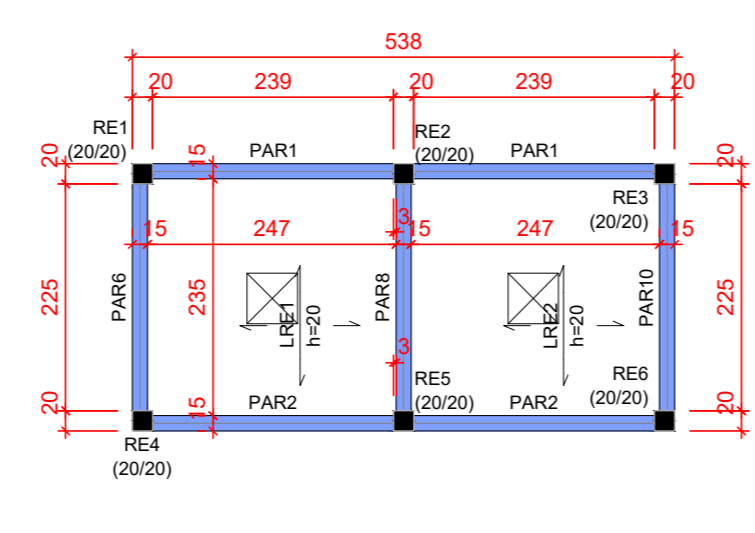


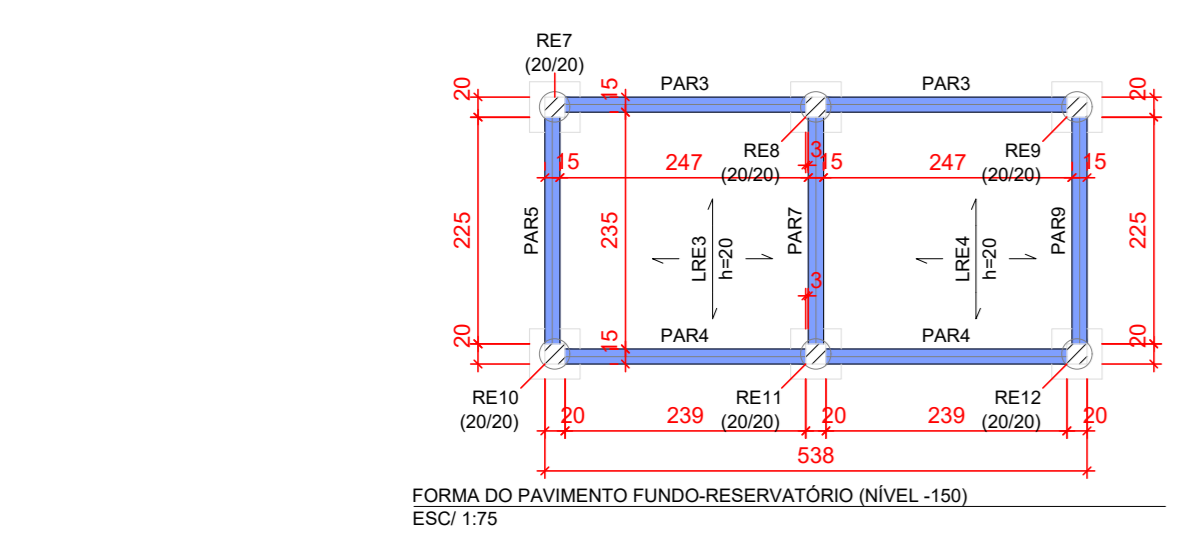
Table with 2 main sections: Dados (Nome, Tipo, Altura, etc.) and Sobrecarga (kg/m²). Lists slab data and load values.

Table with 4 columns: Tipo, Altura, Bloco de Enchimento, Área. Lists slab area data.

Table with 4 columns: Ia, Eca, It, fct. Lists material characteristics for concrete.

Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nível. Lists reinforcement bars RE1 to RE12.

Legend tables for reinforcement bars and slabs.



FORMA DO PAVIMENTO FUNDO-RESERVATÓRIO (NÍVEL -150) ESC: 1/75

Official stamp of the Poder Judiciário do Estado do Piauí, Superintendência de Engenharia e Arquitetura, for the construction of the Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI. Includes project details, author information, and a signature line.

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 NBR 7211 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 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 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.

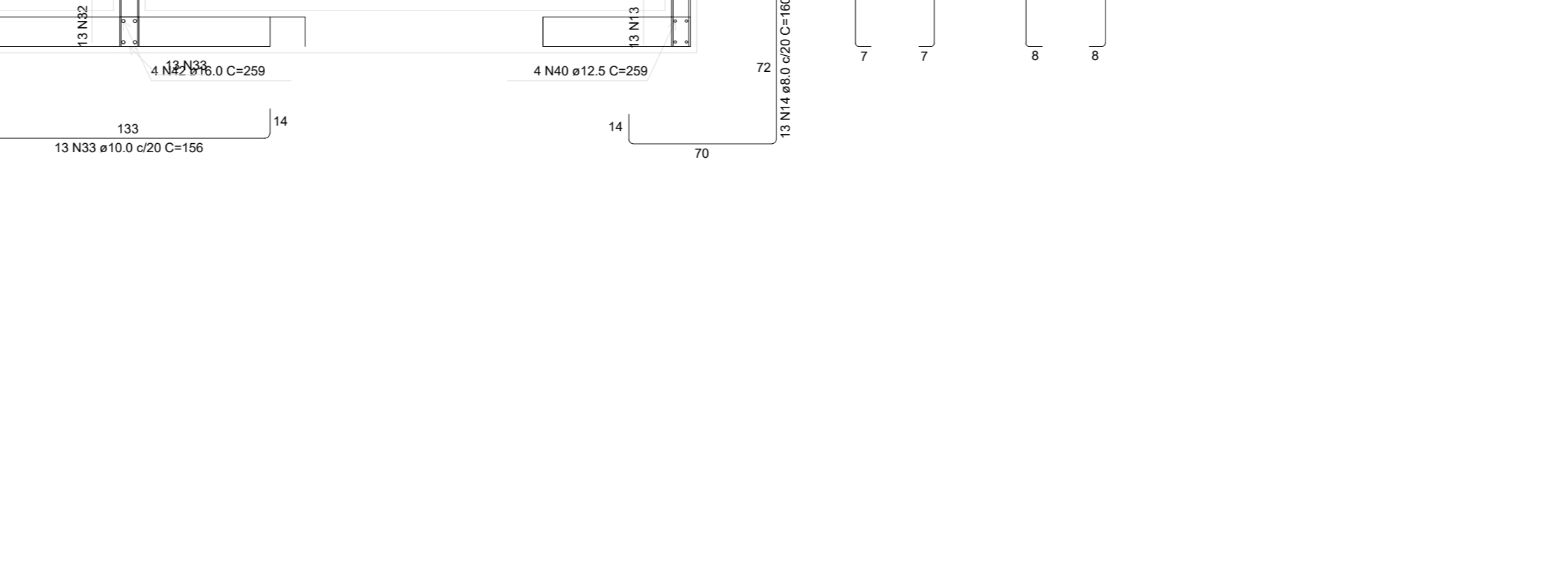
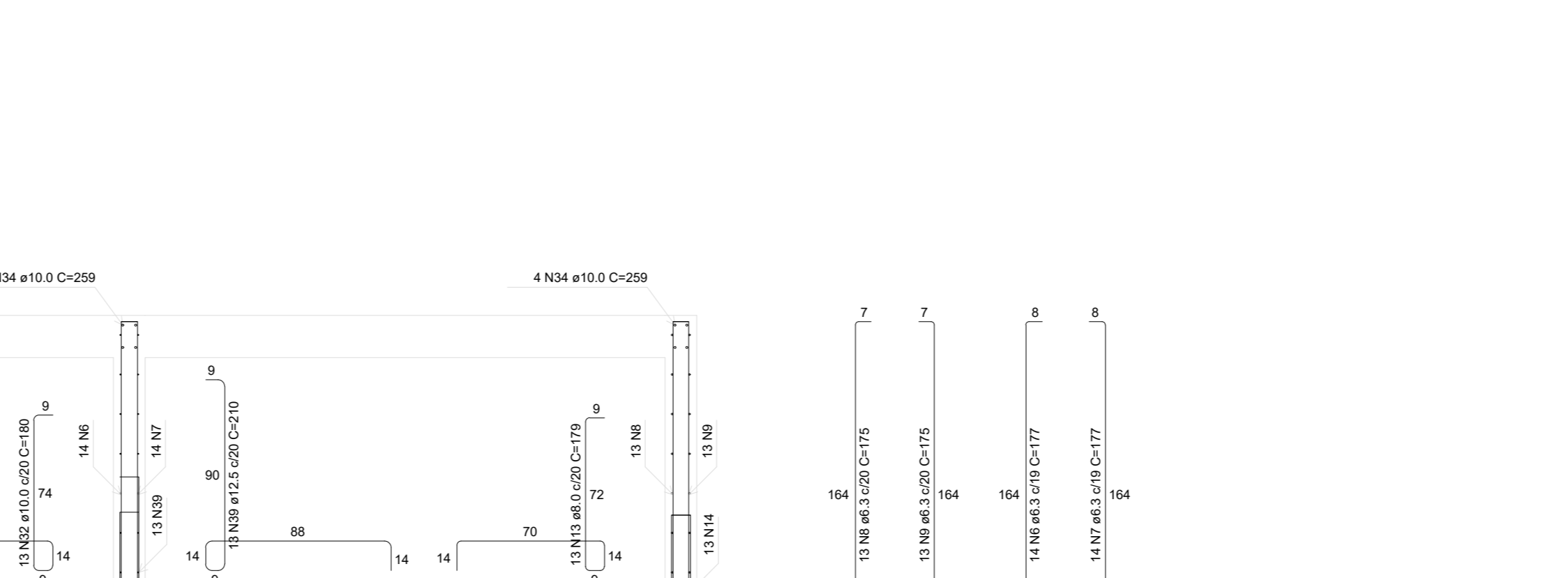
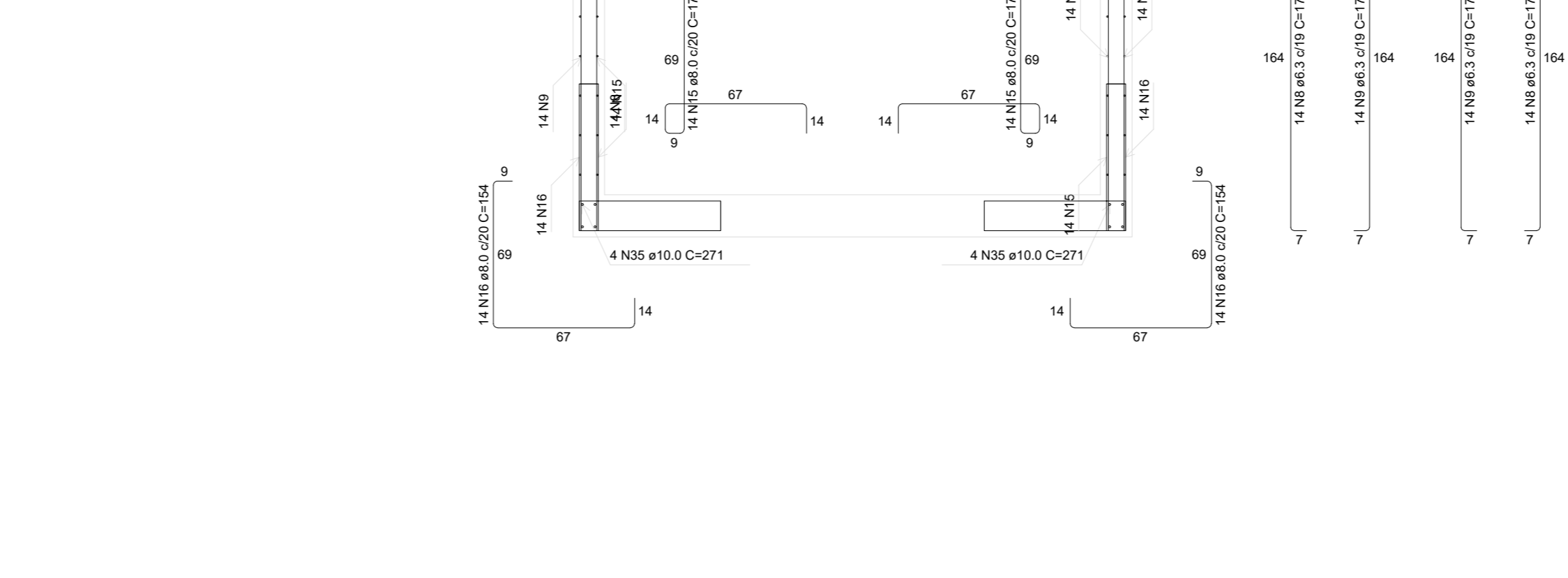
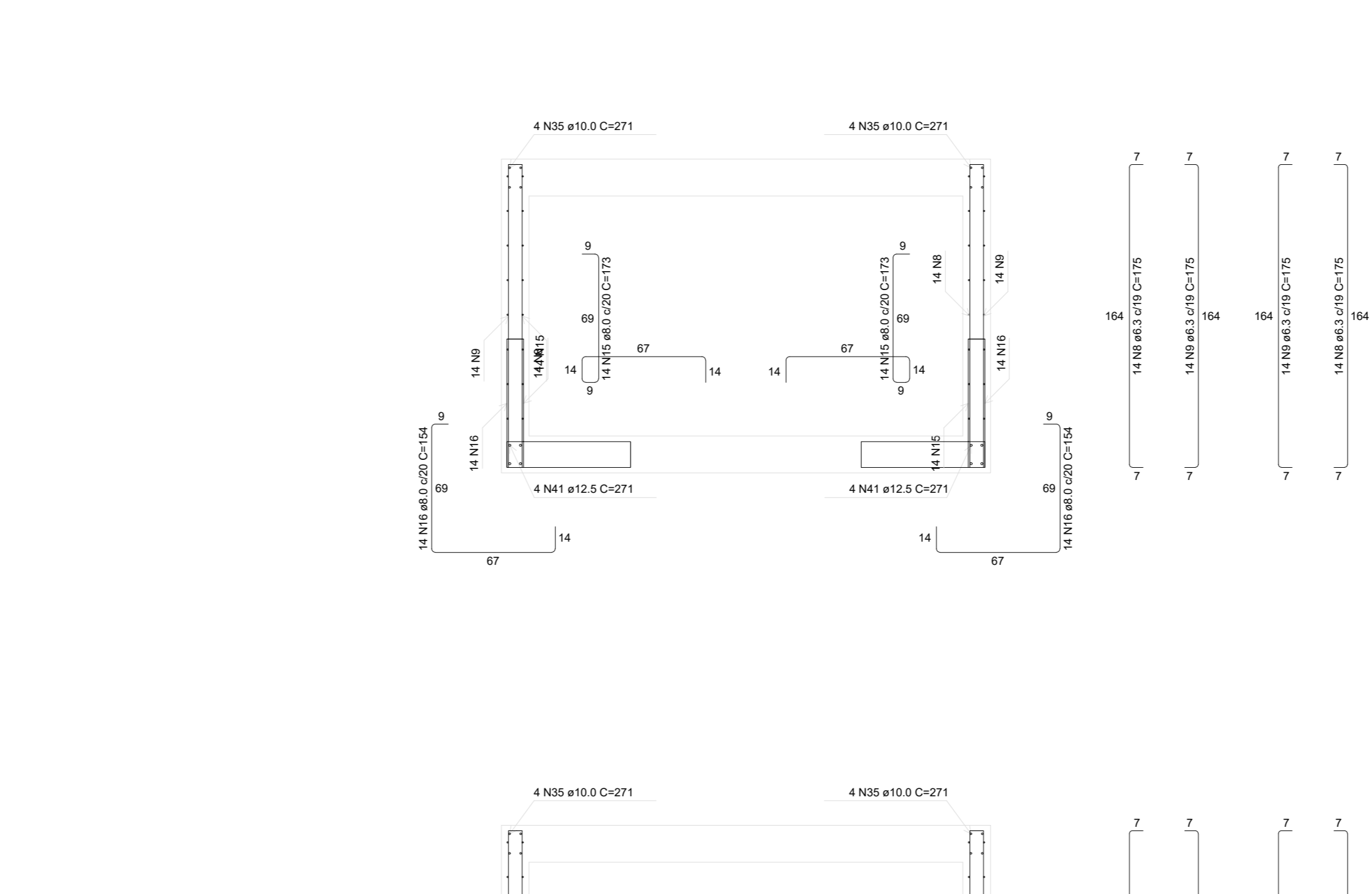
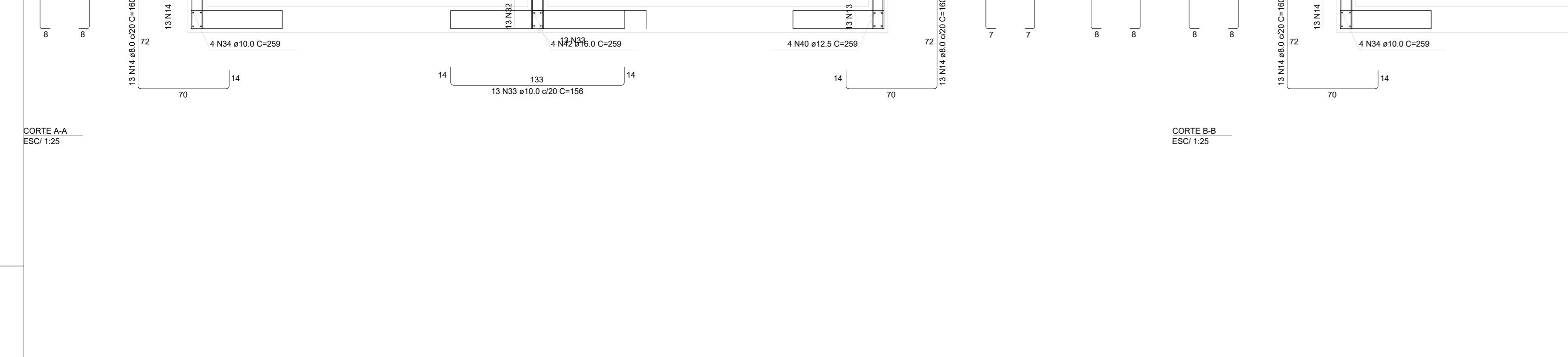
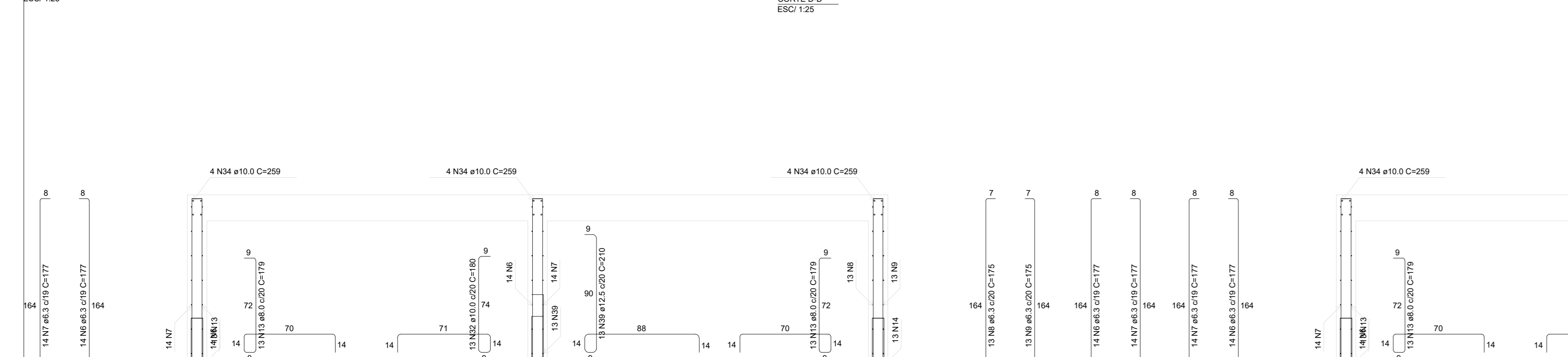
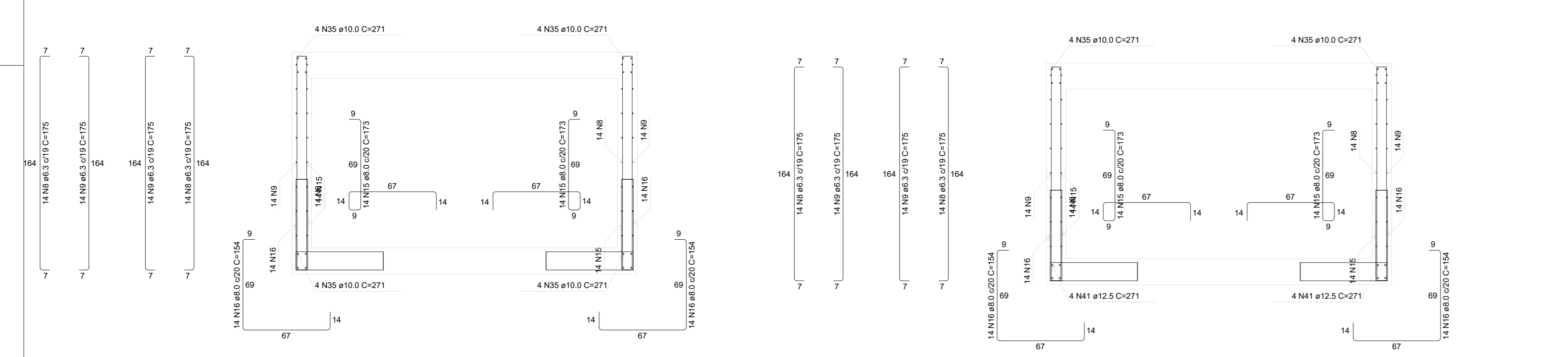
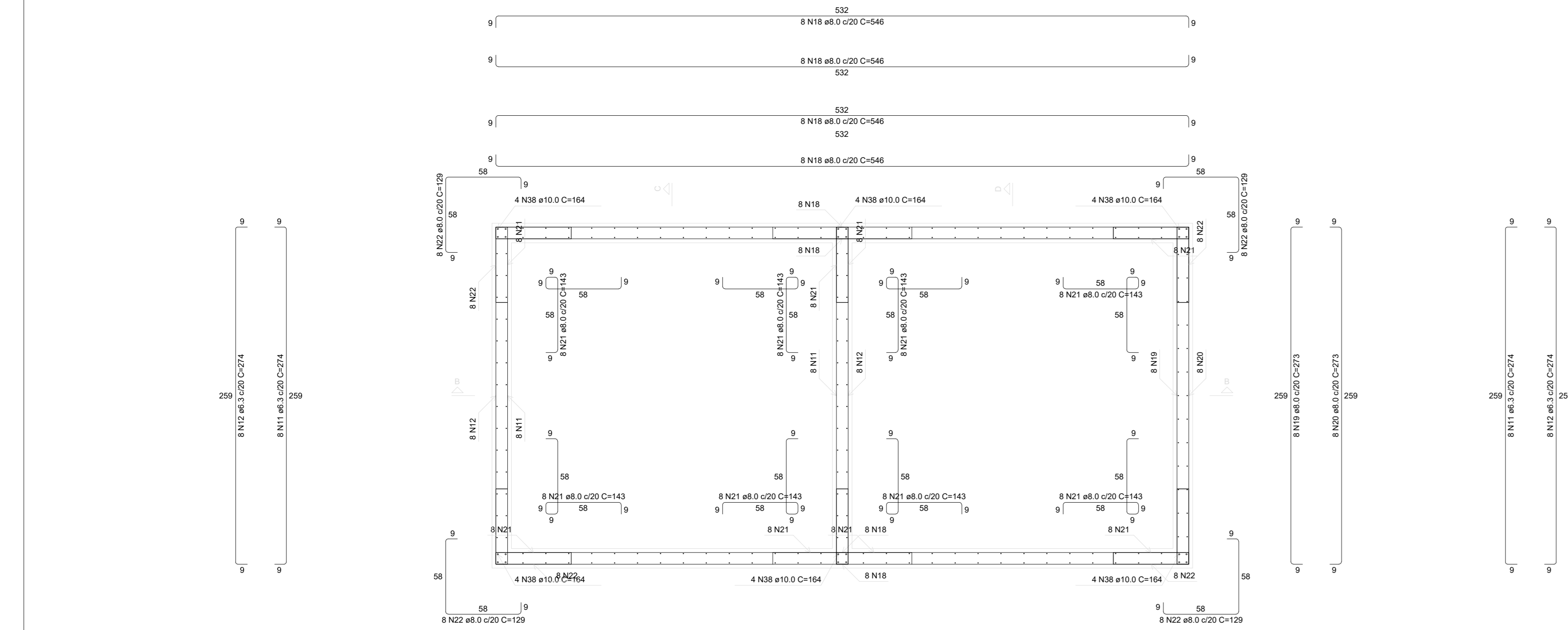
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA 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

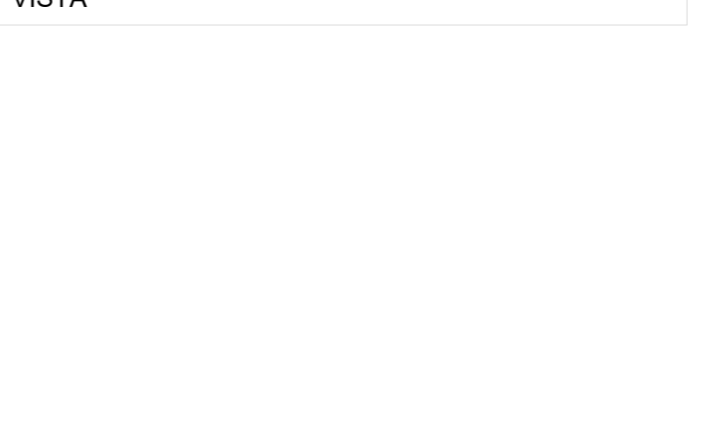
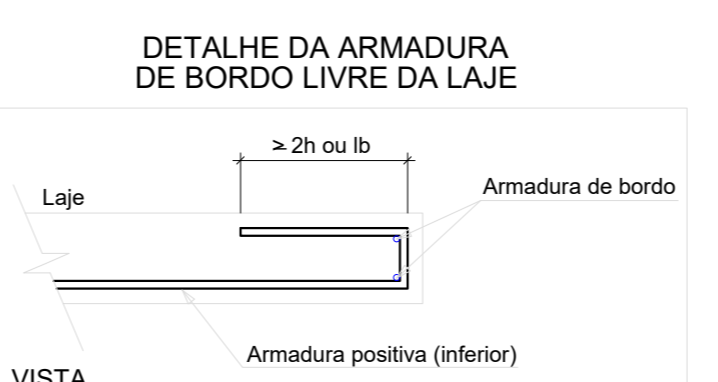


CORTE C-C ESC 1:25

CORTE D-D ESC 1:25

CORTE A-A ESC 1:25

CORTE B-B ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	24	98	2352
CA50	2	5.0	36	78	2808
CA50	3	5.0	6	86	1716
CA50	4	5.0	24	72	1644
CA50	5	5.0	172	9912	49560
CA50	6	5.0	178	712	24100
CA50	7	6.3	138	175	24100
CA50	8	6.3	20	22	2508
CA50	9	6.3	20	274	8708
CA50	10	6.3	178	178	2508
CA50	11	6.3	12	160	8320
CA50	12	6.3	112	100	1716
CA50	13	6.3	4	54	756
CA50	14	6.3	4	188	3444
CA50	15	6.3	16	273	4368
CA50	16	6.3	16	273	4368
CA50	17	6.3	16	273	4368
CA50	18	6.3	16	273	4368
CA50	19	6.3	16	273	4368
CA50	20	6.3	16	273	4368
CA50	21	6.3	138	143	18204
CA50	22	6.3	44	324	6556
CA50	23	6.3	12	150	1800
CA50	24	6.3	12	150	1800
CA50	25	6.3	16	161	1932
CA50	26	6.3	88	280	25188
CA50	27	6.3	4	86	1716
CA50	28	6.3	32	183	5856
CA50	29	6.3	32	183	5856
CA50	30	6.3	6	164	984
CA50	31	6.3	6	164	984
CA50	32	6.3	6	164	984
CA50	33	10.0	20	156	4056
CA50	34	10.0	20	156	4056
CA50	35	10.0	20	156	4056
CA50	36	10.0	2	75	150
CA50	37	10.0	48	364	7472
CA50	38	10.0	2	256	6400
CA50	39	10.0	16	271	4336
CA50	40	10.0	16	271	4336
CA50	41	10.0	16	271	4336
CA50	42	10.0	16	271	4336

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT	UNIT	PESO (kg)
CA50	5.0	892	73	12 m	216.3
CA50	6.3	1802.8	156	12 m	746.9
CA50	10.0	388.2	33	12 m	229.3
CA50	16.0	20.7	2	12 m	12.7
CA50	5.0	96.1	8	12 m	14.7
CA50	10.0	14.7	1	12 m	14.7

Quantidade de concreto (C-30) = 11.10 m³
Área de forma = 158.49 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/engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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 T.J.P.I

Prancha: **9/23**

Conteúdo da prancha: Correção A-A Correção B-B Planta (75.0)	Correção C-C Correção D-D Planta (150.0)	Escala: INDICADA	Data: 01/04/2022
---	--	---------------------	---------------------

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

- 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
 - ESCALAS C= 2,5cm
 - LAJES C= 2,5cm
 - PILARES C= 3,0cm
 - VIGAS C= 3,0cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
- 4 - CONCRETO ARMADO - NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO.

INDICADO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERÁ SER COLOCADO ESPALMADORES 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

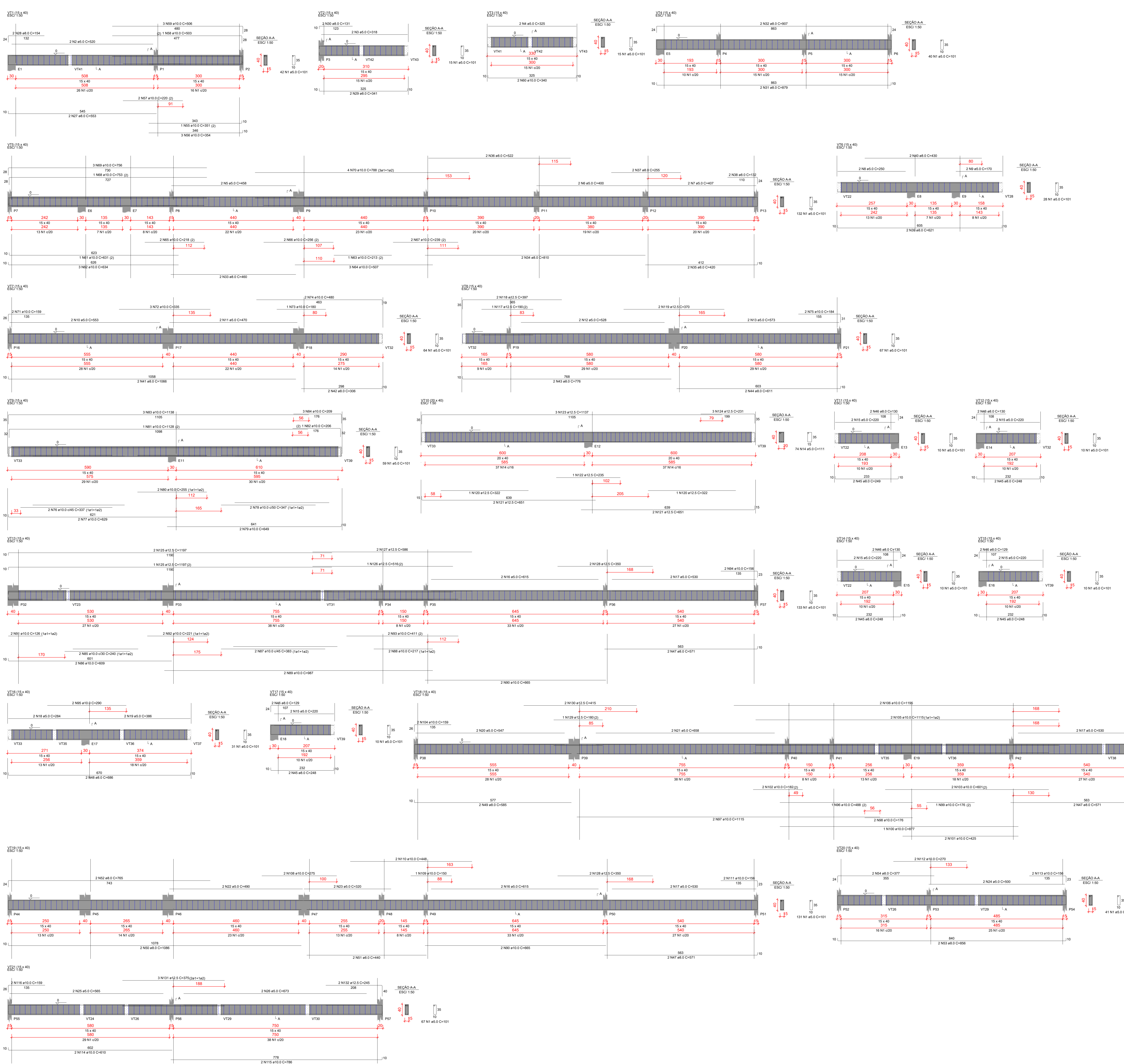
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPROMIMENTO 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

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (cm)	C TOTAL (cm)
C400	1	5,0	1042	101	90012
	2	5,0	2	303	1500
	3	5,0	2	338	690
	4	5,0	2	458	916
	5	5,0	2	458	916
	6	5,0	2	407	814
	7	5,0	2	407	814
	8	5,0	2	292	690
	9	5,0	2	170	100
	10	5,0	2	303	1500
	11	5,0	2	325	1596
	12	5,0	2	80	150
	13	5,0	2	373	1866
	14	5,0	74	111	8214
	15	5,0	19	220	690
	16	5,0	8	530	3180
	17	5,0	8	530	3180
	18	5,0	8	530	3180
	19	5,0	8	530	3180
	20	5,0	8	530	3180
	21	5,0	8	530	3180
	22	5,0	8	530	3180
	23	5,0	8	530	3180
	24	5,0	8	530	3180
	25	5,0	8	530	3180
	26	5,0	8	530	3180
	27	5,0	8	530	3180
	28	5,0	8	530	3180
	29	5,0	8	530	3180
	30	5,0	8	530	3180
	31	5,0	8	530	3180
	32	5,0	8	530	3180
	33	5,0	8	530	3180
	34	5,0	8	530	3180
	35	5,0	8	530	3180
	36	5,0	8	530	3180
	37	5,0	8	530	3180
	38	5,0	8	530	3180
	39	5,0	8	530	3180
	40	5,0	8	530	3180
	41	5,0	8	530	3180
	42	5,0	8	530	3180
	43	5,0	8	530	3180
	44	5,0	8	530	3180
	45	5,0	8	530	3180
	46	5,0	8	530	3180
	47	5,0	8	530	3180
	48	5,0	8	530	3180
	49	5,0	8	530	3180
	50	5,0	8	530	3180
	51	5,0	8	530	3180
	52	5,0	8	530	3180
	53	5,0	8	530	3180
	54	5,0	8	530	3180
	55	5,0	8	530	3180
	56	5,0	8	530	3180
	57	5,0	8	530	3180
	58	5,0	8	530	3180
	59	5,0	8	530	3180
	60	5,0	8	530	3180
	61	5,0	8	530	3180
	62	5,0	8	530	3180
	63	5,0	8	530	3180
	64	5,0	8	530	3180
	65	5,0	8	530	3180
	66	5,0	8	530	3180
	67	5,0	8	530	3180
	68	5,0	8	530	3180
	69	5,0	8	530	3180
	70	5,0	8	530	3180
	71	5,0	8	530	3180
	72	5,0	8	530	3180
	73	5,0	8	530	3180
	74	5,0	8	530	3180
	75	5,0	8	530	3180
	76	5,0	8	530	3180
	77	5,0	8	530	3180
	78	5,0	8	530	3180
	79	5,0	8	530	3180
	80	5,0	8	530	3180
	81	5,0	8	530	3180
	82	5,0	8	530	3180
	83	5,0	8	530	3180
	84	5,0	8	530	3180
	85	5,0	8	530	3180
	86	5,0	8	530	3180
	87	5,0	8	530	3180
	88	5,0	8	530	3180
	89	5,0	8	530	3180
	90	5,0	8	530	3180
	91	5,0	8	530	3180
	92	5,0	8	530	3180
	93	5,0	8	530	3180
	94	5,0	8	530	3180
	95	5,0	8	530	3180
	96	5,0	8	530	3180
	97	5,0	8	530	3180
	98	5,0	8	530	3180
	99	5,0	8	530	3180
	100	5,0	8	530	3180

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM	C TOTAL	QUANT	UNIT	PESO ± 0%
C400	5,0	100	3554	30	140,2
	5,0	100	5687	48	243,4
	5,0	100	14659	118	618,3
	5,0	100	118	12	218,7
PESO TOTAL AÇO					
C400	689				
C400	2187				

Volume de concreto (C-30) = 14,27 m³
Área de forma = 222,60 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/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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 _____

Ordemador de Despesas: _____

Esquema reservado aos cartórios da Prefeitura Municipal

Esquema reservado aos cartórios do CREA/ CAU-PI

Esquema reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros

Esquema reservado aos cartórios do T.J.P.I

Prancha: **10/23**

Conteúdo da prancha: V1 V10 V19 V20 V21 V22 V23 V24 V25 V26 V27 V28 V29 V30 V31 V32 V33 V34 V35 V36 V37 V38 V39 V40 V41 V42 V43 V44 V45 V46 V47 V48 V49 V50 V51 V52 V53 V54 V55 V56 V57 V58 V59 V60 V61 V62 V63 V64 V65 V66 V67 V68 V69 V70 V71 V72 V73 V74 V75 V76 V77 V78 V79 V80 V81 V82 V83 V84 V85 V86 V87 V88 V89 V90 V91 V92 V93 V94 V95 V96 V97 V98 V99 V100

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CONTINENTE DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FIBRA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (NBR-7215)

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

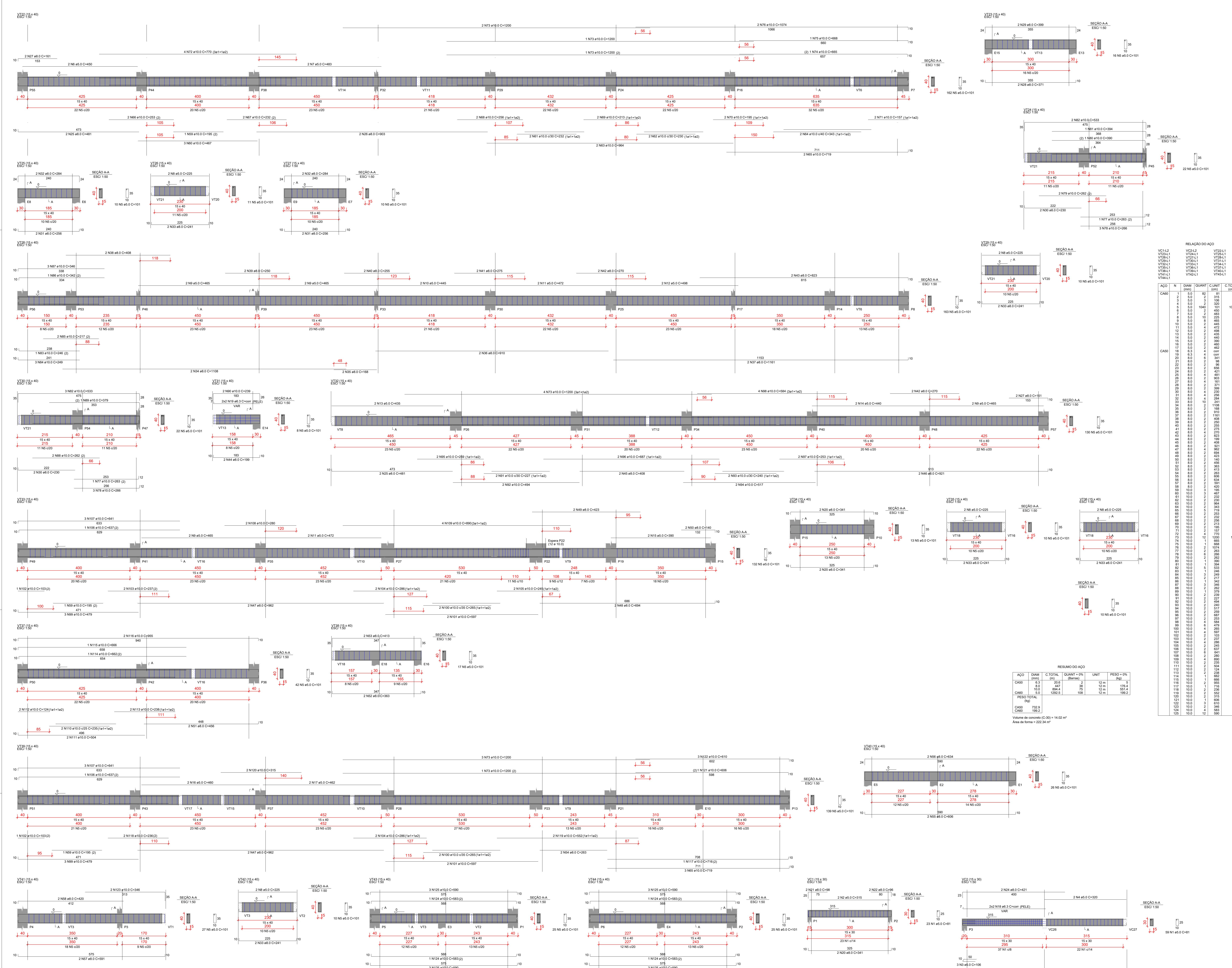
AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPALHADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPALHADAS 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: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, UNID, C.TOTAL. Lists steel reinforcement details for various beam sections.

RESUMO DO AÇO
AÇO DIAM (mm) C.TOTAL QUANT UNID PREÇO %
CAO 8.0 30.0 20.0 20 12 m 6

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenhar@tjpi.jus.br
Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI



NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
 - BLOCOS CLASSE II
 - 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

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 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 NBR153 (DOBRAMENTO) BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO

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

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

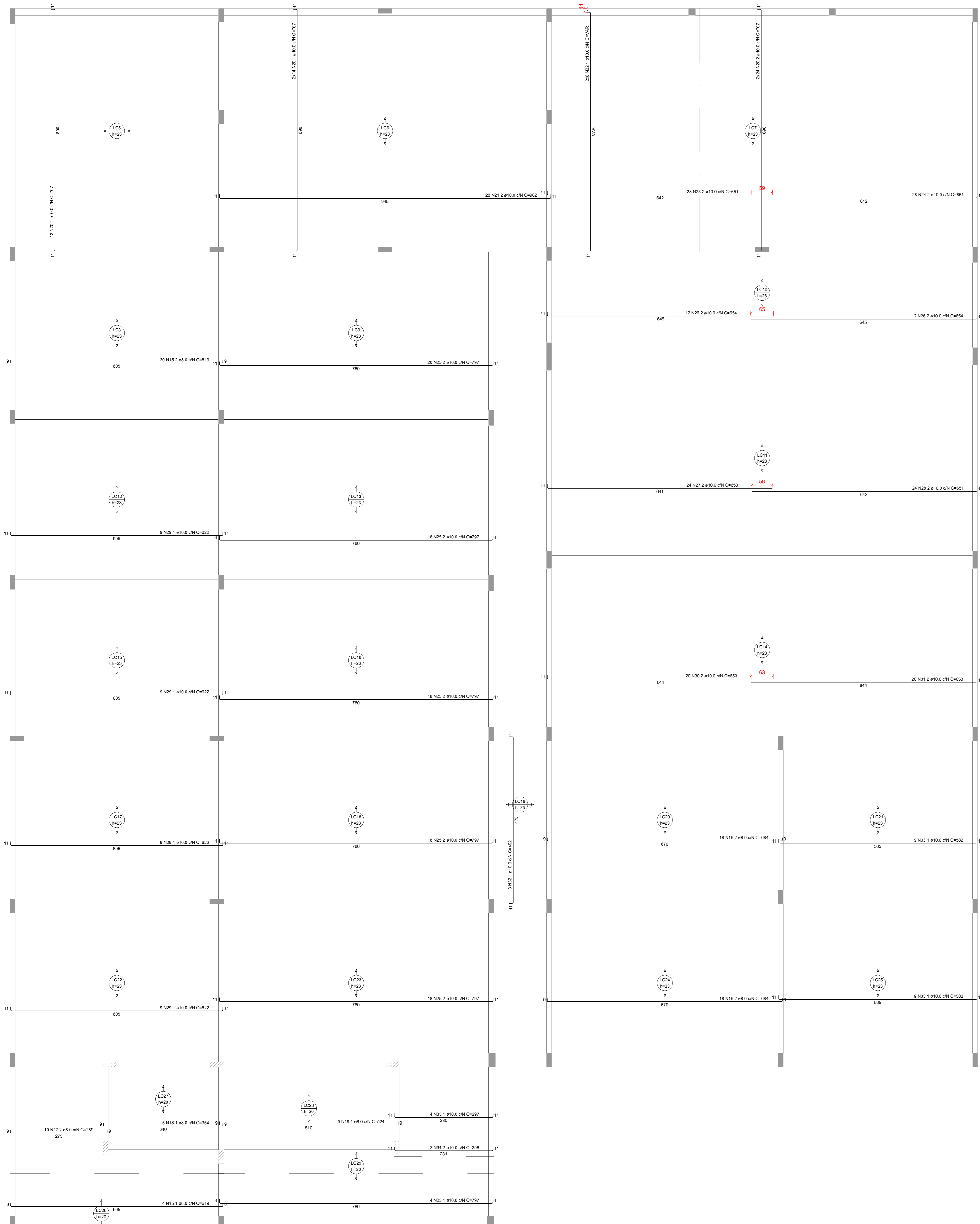
AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR 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

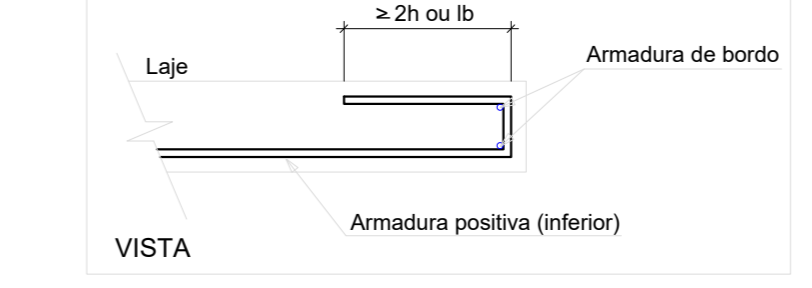
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

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 DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



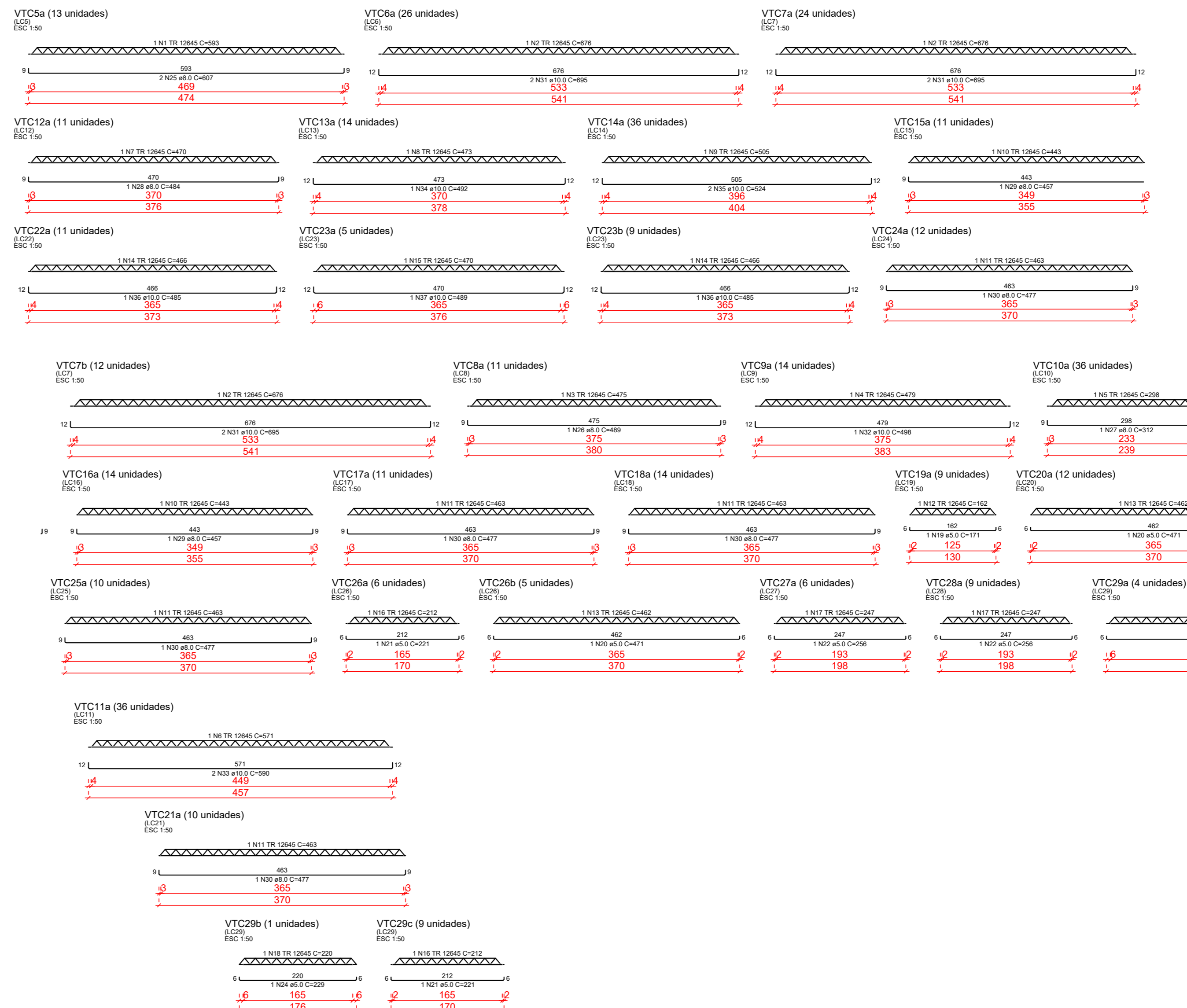
RELAÇÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINFT (cm)	C TOTAL (cm)
1	8.0	8.0	7	782	5009
2	8.0	8.0	7	782	5009
3	8.0	8.0	440	440	20000
4	8.0	8.0	132	132	5300
5	8.0	8.0	116	116	4717
6	8.0	8.0	326	326	13084
7	8.0	8.0	160	160	6400
8	8.0	8.0	148	148	5912
9	8.0	8.0	288	288	11520
10	8.0	8.0	2	2	80
11	8.0	8.0	2	2	80
12	8.0	8.0	2	2	80
13	8.0	8.0	2	2	80
14	8.0	8.0	2	2	80
15	8.0	8.0	2	2	80
16	8.0	8.0	2	2	80
17	8.0	8.0	2	2	80
18	8.0	8.0	2	2	80
19	8.0	8.0	2	2	80
20	8.0	8.0	2	2	80
21	8.0	8.0	2	2	80
22	10.0	10.0	12	12	1440
23	10.0	10.0	12	12	1440
24	10.0	10.0	28	28	3360
25	10.0	10.0	28	28	3360
26	10.0	10.0	28	28	3360
27	10.0	10.0	24	24	2880
28	10.0	10.0	24	24	2880
29	10.0	10.0	24	24	2880
30	10.0	10.0	24	24	2880
31	10.0	10.0	20	20	2400
32	10.0	10.0	20	20	2400
33	10.0	10.0	2	2	80
34	10.0	10.0	2	2	80
35	10.0	10.0	2	2	80
36	10.0	10.0	2	2	80

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C TOTAL (Barra)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0%
1	8.0	277.4	24	12 m	67.9
2	8.0	798	64	12 m	302.3
3	10.0	3108.8	16	12 m	1003.9
CAISO	2341.1				

Volume de concreto (C-30) = 109.37 m³
Área da forma = 1524 m²



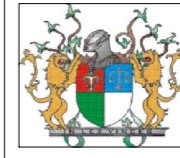
RELAÇÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINFT (cm)	C TOTAL (cm)
1	TR 12645	13	590	1700	10000
2	TR 12645	11	475	1425	6825
3	TR 12645	14	420	1260	5292
4	TR 12645	11	475	1425	6825
5	TR 12645	11	475	1425	6825
6	TR 12645	11	475	1425	6825
7	TR 12645	11	475	1425	6825
8	TR 12645	11	475	1425	6825
9	TR 12645	11	475	1425	6825
10	TR 12645	11	475	1425	6825
11	TR 12645	11	475	1425	6825
12	TR 12645	11	475	1425	6825
13	TR 12645	11	475	1425	6825
14	TR 12645	11	475	1425	6825
15	TR 12645	11	475	1425	6825
16	TR 12645	11	475	1425	6825
17	TR 12645	11	475	1425	6825
18	TR 12645	11	475	1425	6825
19	TR 12645	11	475	1425	6825
20	TR 12645	11	475	1425	6825
21	TR 12645	11	475	1425	6825
22	TR 12645	11	475	1425	6825
23	TR 12645	11	475	1425	6825
24	TR 12645	11	475	1425	6825
25	TR 12645	11	475	1425	6825
26	TR 12645	11	475	1425	6825
27	TR 12645	11	475	1425	6825
28	TR 12645	11	475	1425	6825
29	TR 12645	11	475	1425	6825
30	TR 12645	11	475	1425	6825
31	TR 12645	11	475	1425	6825
32	TR 12645	11	475	1425	6825
33	TR 12645	11	475	1425	6825
34	TR 12645	11	475	1425	6825
35	TR 12645	11	475	1425	6825
36	TR 12645	11	475	1425	6825
37	TR 12645	11	475	1425	6825

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C TOTAL (Barra)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0%
1	8.0	303.3	64	12 m	351.2
2	10.0	1628.9	16	12 m	1186.2
3	10.0	1902.4	16	12 m	1821.1
CAISO	1487.4				

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área da forma = 0.00 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/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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: _____

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: **15/23**

Conteúdo da prancha: DET. LAJES
Desenho: **JEAN CARLOS**
Escala: **INDICADA**
Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

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 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 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 NBR5153 (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 PERIODICAMENTE 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 DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

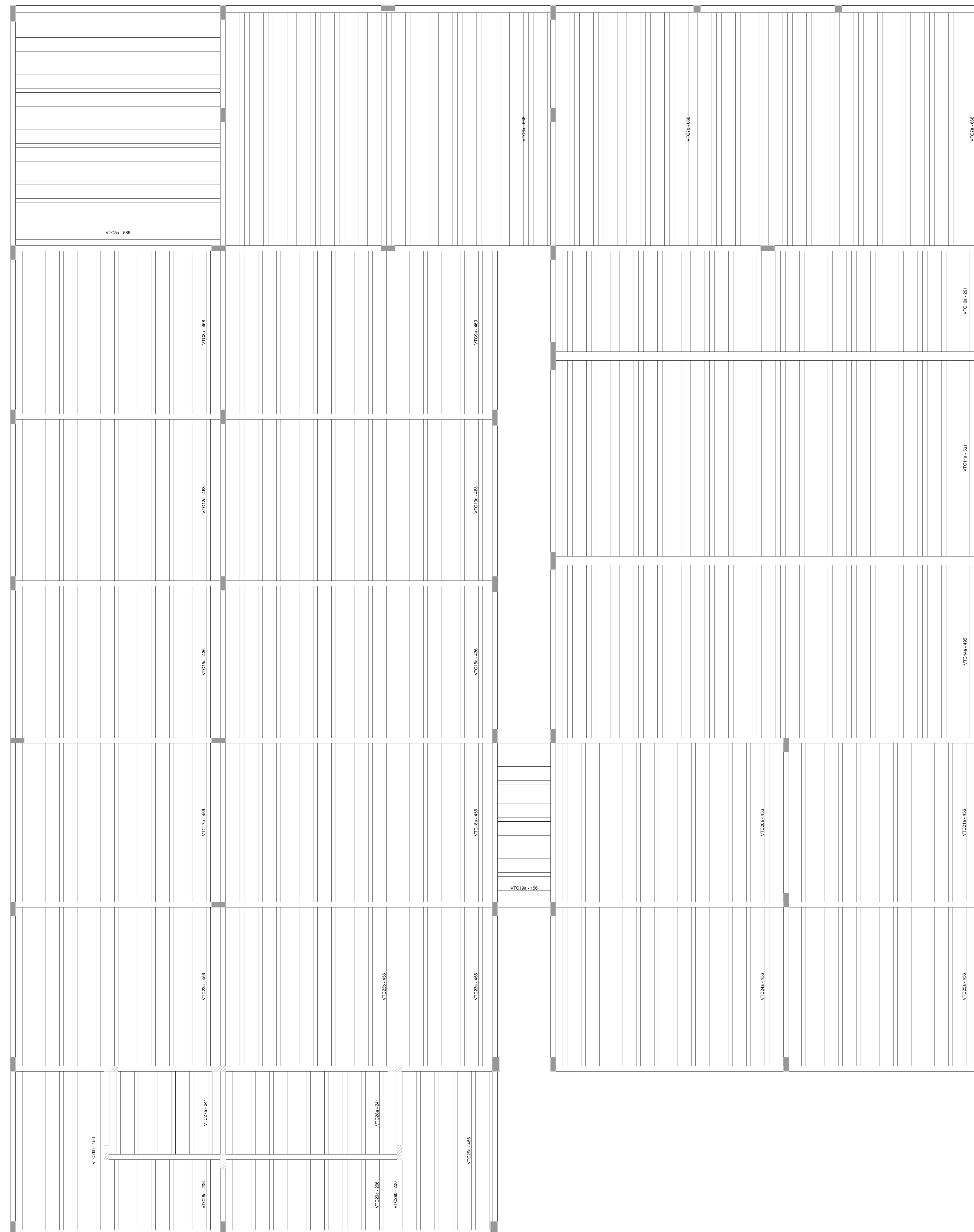
QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

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.

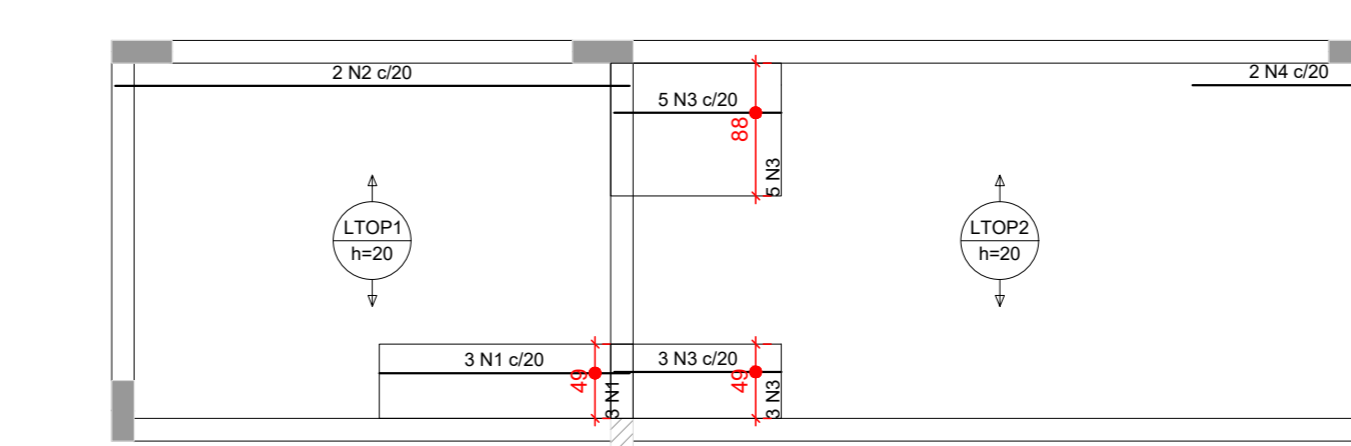
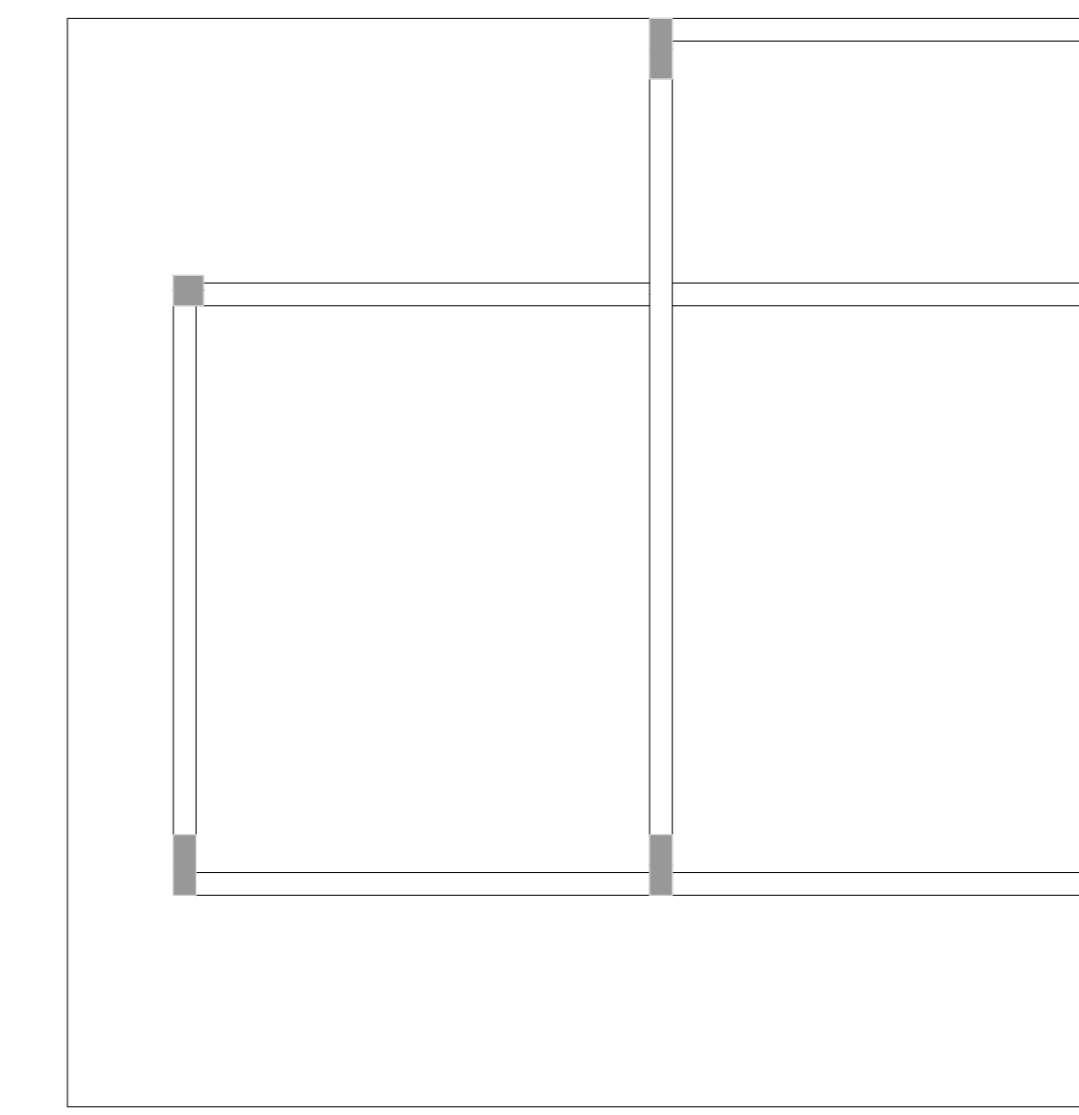
NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MINIMO 7 DIAS.

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

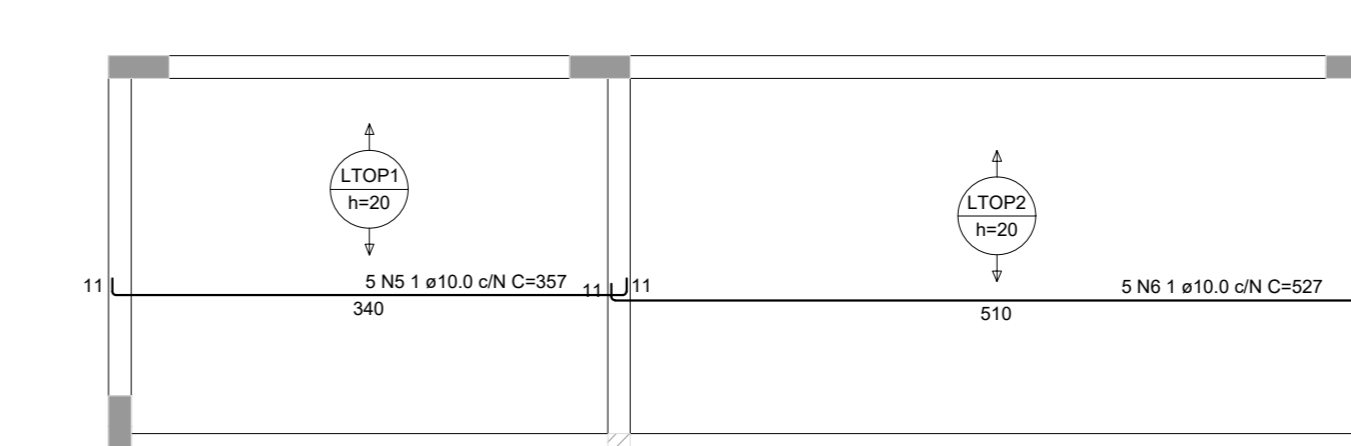
QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



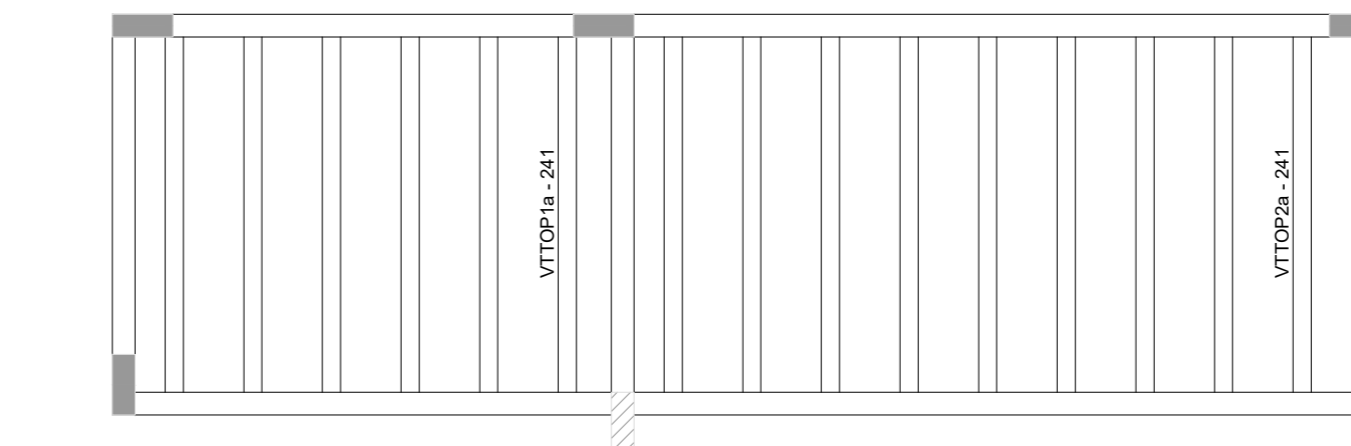
PLANTA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS
 ESC: 1/50



ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TOPO BARRILETE
 ESC: 1/50



ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TOPO BARRILETE
 ESC: 1/50



PLANTA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS
 ESC: 1/50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativas		Positivas		C.UNIT		C.TOTAL	
AÇO	N	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	3	5.0	3	369	486
CA60	2	5.0	2	5.0	2	369	369
CA60	3	5.0	1	5.0	1	111	369
CA60	4	5.0	2	5.0	2	126	252
CA60	5	10.0	5	5.0	5	252	1785
CA60	6	10.0	5	5.0	5	252	2007

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
(mm)	(m)	(Barra)	(m)	(kg)	(kg)
CA60	10.0	44.2	4	12 m	27.3
CA60	5.0	23.2	3	12 m	3.6
PESO TOTAL					30.9
CA60	27.3				
CA60	3.6				

Volumen de concreto (C-35) = 4.72 m³
 Área de forma = 0.00 m²

<p>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</p>	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 Monsenhor Gil - PI	local: Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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/ CAL-PI	
Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros	
Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI	
Prancha: 16/23	Conteúdo da prancha: DET. LAJES Desenho: JEAN CARLOS
	Escala: INDICADA
	Data: 01/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00	

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 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO

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

INDICADO

OMENTO 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 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 DEFÉITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO 6 - AS COTAS COM (*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

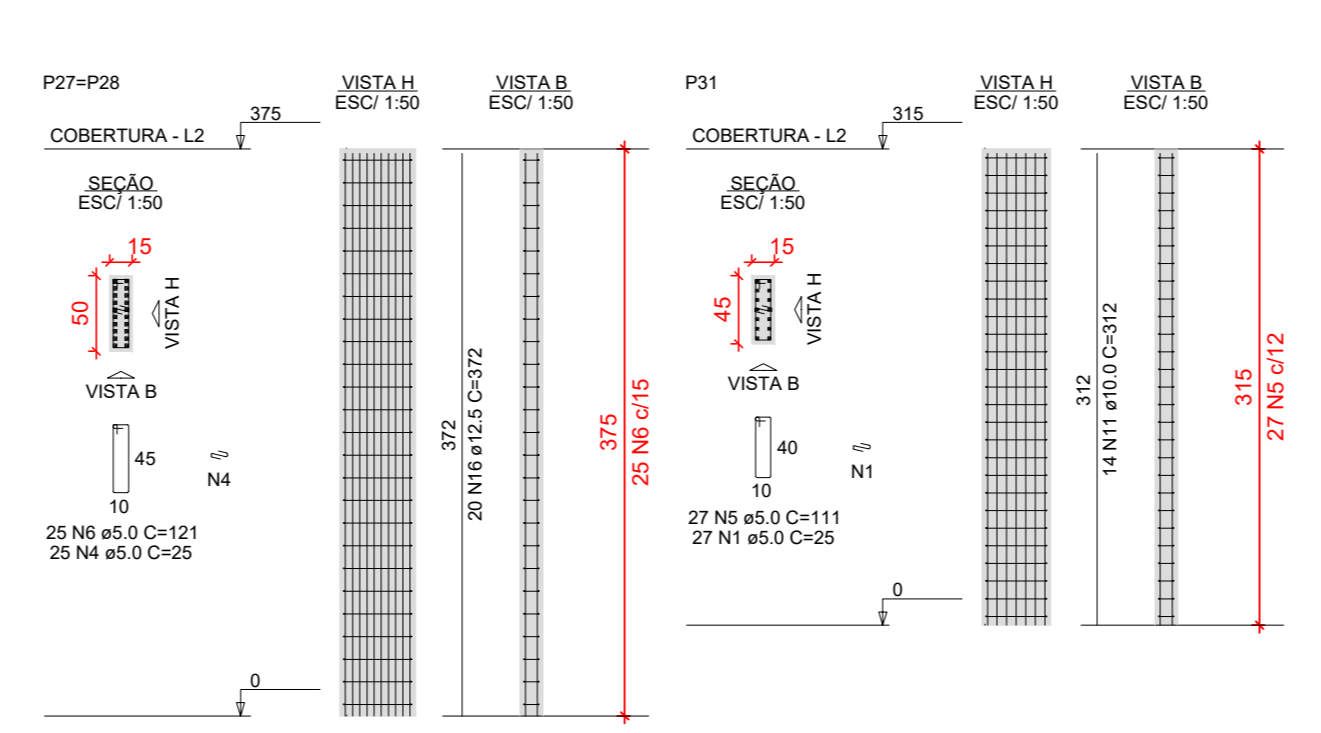
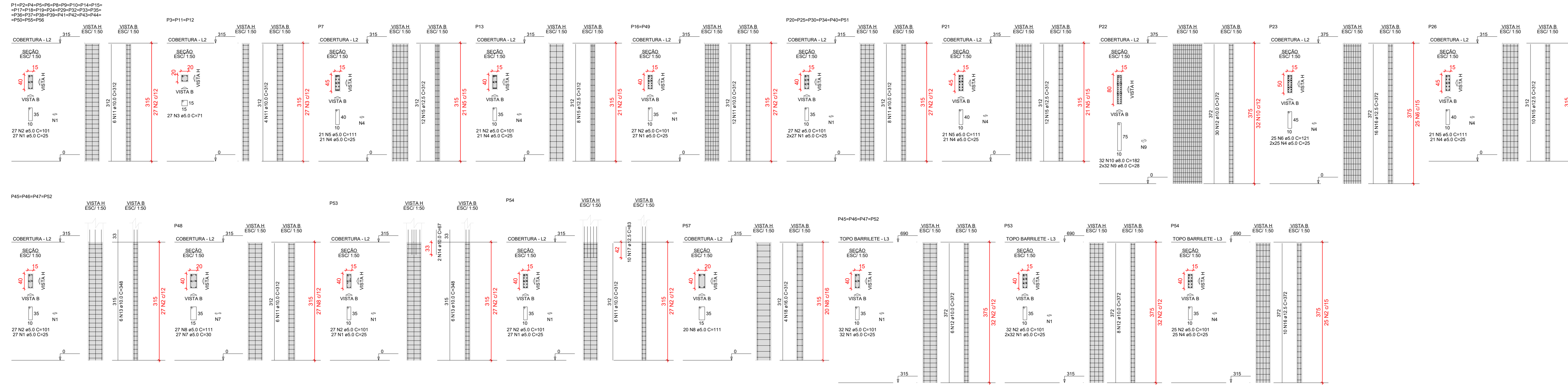
AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR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



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CA60	2	5.0	182	26	4732
	3	5.0	182	101	18382
	4	5.0	204	25	5100
	5	5.0	90	111	9990
	6	5.0	75	121	9075
	7	5.0	47	170	7990
	8	5.0	64	28	1792
	9	5.0	32	182	5824
	10	5.0	294	312	92784
	11	5.0	62	372	23064
	12	5.0	35	87	3045
	13	5.0	42	312	13104
	14	5.0	66	312	20592
	15	5.0	101	85	8585
	16	5.0	4	312	1248
	17	5.0	4	312	1248

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL	QUANT - 0%	LIMIT	PESO - 0%
CA50	10.0	1222.5	102	12 m	753.7
CA60	16.0	12.0	1.2	12 m	19.7
PESO TOTAL	00		103		773.4

CA50 1224.2
CA60 12.0

Volume de concreto (C-30) = 12.69 m³
Área de forma = 229.20 m²

<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:	
<p>Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI</p>	
local:	
<p>Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI</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 TJPI</p>	
Prancha:	<p>Conteúdo da prancha:</p> <p>DET. PILARES</p> <p>17/23</p> <p>Desenho: JEAN CARLOS</p> <p>Escala: INDICADA</p> <p>Data: 01/04/2022</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00</p>	

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
 - BLOCOS CLASSE II
 - 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 À COMPRESSÃO:

INDICADO

COMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FIBRINA (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 LIMP A 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 DEVEREM 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.

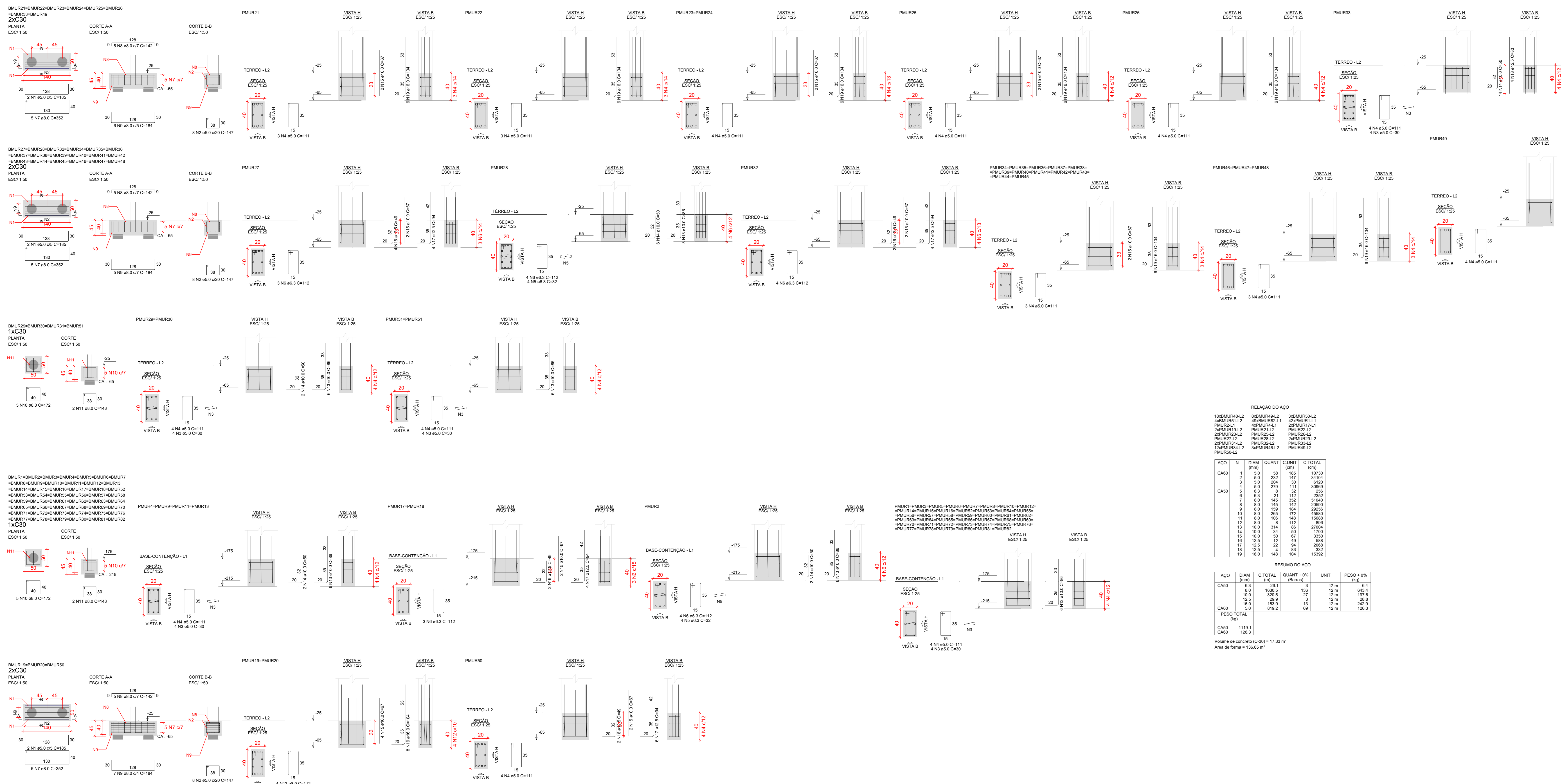
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

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 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 DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



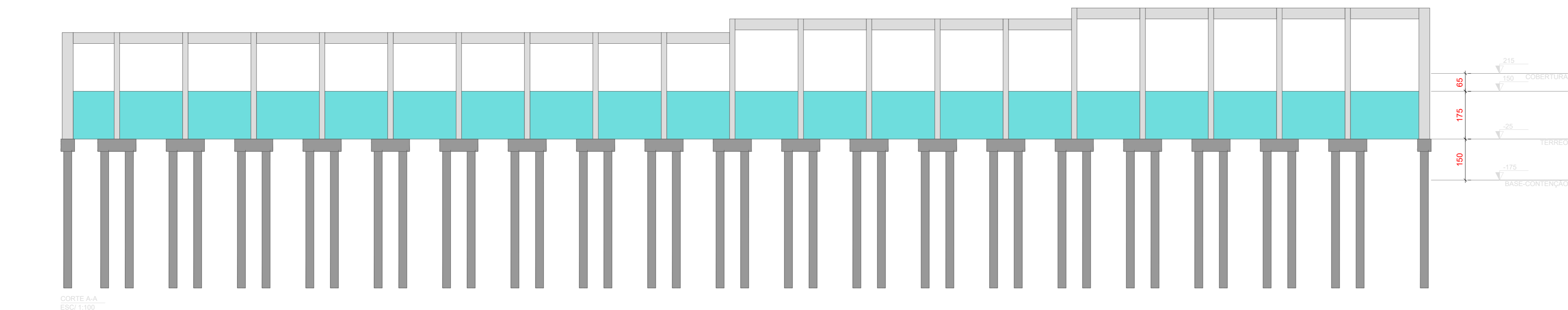
RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C LINF	C TOTAL
18MUR18R12	1	5,0	58	183	10730
18MUR18L2	1	5,0	232	147	34104
18MUR18L1	1	5,0	204	70	6330
24MUR24L2	2	8,0	271	171	30669
24MUR24L1	2	8,0	8	132	256
30MUR30L2	3	10,0	140	112	2302
30MUR30L1	3	10,0	146	352	53040
36MUR36L2	4	12,0	140	142	20500
36MUR36L1	4	12,0	269	172	45880
42MUR42L2	5	14,0	166	142	15880
42MUR42L1	5	14,0	8	112	996
48MUR48L2	6	16,0	34	80	1700
48MUR48L1	6	16,0	64	780	2880
54MUR54L2	7	18,0	4	84	288
54MUR54L1	7	18,0	4	83	332
60MUR60L2	8	20,0	148	104	15392

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0%
CASO	6,3	26,1	3	12 m	6,4
	8,0	1620,9	130	12 m	688,4
	10,0	324,1	21	12 m	81,8
	12,0	209,9	7	12 m	28,9
	16,0	153,9	3	12 m	24,2
	18,0	819,2	69	12 m	128,3
PESO TOTAL					
CASO	118,8				
CASO	128,3				

Volume de concreto (C-30) = 17,33 m³
Área de forma = 136,65 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/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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: _____

Prancha: **19/23** Conteúdo da prancha: **FORMAS E DETALHES MAIO**

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

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 DEVEREM 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 DEVEREM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

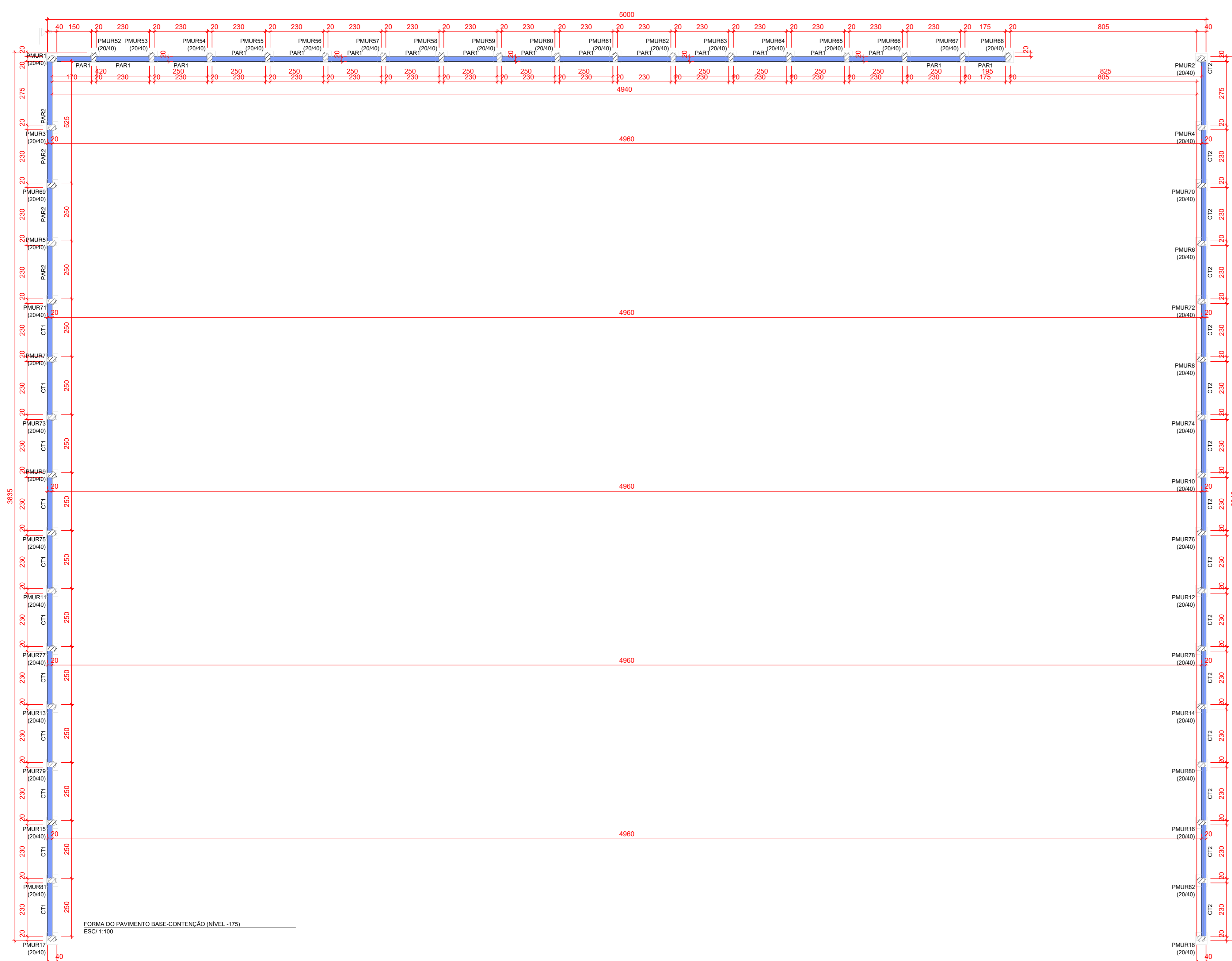
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEREM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

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

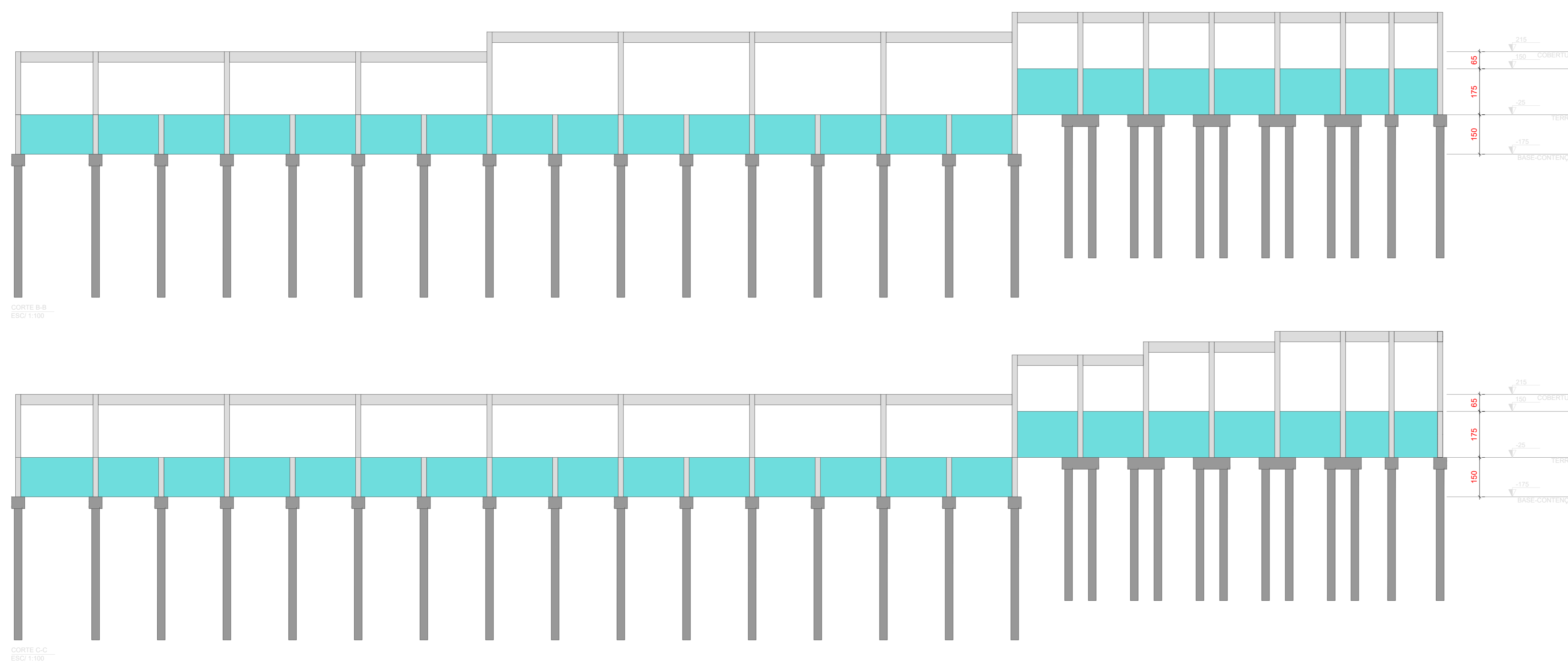
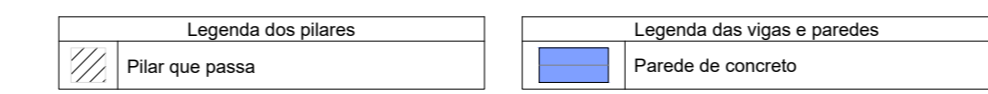
QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



Características dos materiais			
fx	fy	fyk	sz
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
500	50000	50000	20

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PILARES			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PMUR1	20x40	0	-17,0
PMUR2	20x40	0	-17,0
PMUR3	20x40	0	-17,0
PMUR4	20x40	0	-17,0
PMUR5	20x40	0	-17,0
PMUR6	20x40	0	-17,0
PMUR7	20x40	0	-17,0
PMUR8	20x40	0	-17,0
PMUR9	20x40	0	-17,0
PMUR10	20x40	0	-17,0
PMUR11	20x40	0	-17,0
PMUR12	20x40	0	-17,0
PMUR13	20x40	0	-17,0
PMUR14	20x40	0	-17,0
PMUR15	20x40	0	-17,0
PMUR16	20x40	0	-17,0
PMUR17	20x40	0	-17,0
PMUR18	20x40	0	-17,0
PMUR19	20x40	0	-17,0
PMUR20	20x40	0	-17,0
PMUR21	20x40	0	-17,0
PMUR22	20x40	0	-17,0
PMUR23	20x40	0	-17,0
PMUR24	20x40	0	-17,0
PMUR25	20x40	0	-17,0
PMUR26	20x40	0	-17,0
PMUR27	20x40	0	-17,0
PMUR28	20x40	0	-17,0
PMUR29	20x40	0	-17,0
PMUR30	20x40	0	-17,0
PMUR31	20x40	0	-17,0
PMUR32	20x40	0	-17,0
PMUR33	20x40	0	-17,0
PMUR34	20x40	0	-17,0
PMUR35	20x40	0	-17,0
PMUR36	20x40	0	-17,0
PMUR37	20x40	0	-17,0
PMUR38	20x40	0	-17,0
PMUR39	20x40	0	-17,0
PMUR40	20x40	0	-17,0
PMUR41	20x40	0	-17,0
PMUR42	20x40	0	-17,0
PMUR43	20x40	0	-17,0
PMUR44	20x40	0	-17,0
PMUR45	20x40	0	-17,0
PMUR46	20x40	0	-17,0
PMUR47	20x40	0	-17,0
PMUR48	20x40	0	-17,0
PMUR49	20x40	0	-17,0
PMUR50	20x40	0	-17,0
PMUR51	20x40	0	-17,0
PMUR52	20x40	0	-17,0
PMUR53	20x40	0	-17,0
PMUR54	20x40	0	-17,0
PMUR55	20x40	0	-17,0
PMUR56	20x40	0	-17,0
PMUR57	20x40	0	-17,0
PMUR58	20x40	0	-17,0
PMUR59	20x40	0	-17,0
PMUR60	20x40	0	-17,0
PMUR61	20x40	0	-17,0
PMUR62	20x40	0	-17,0
PMUR63	20x40	0	-17,0
PMUR64	20x40	0	-17,0
PMUR65	20x40	0	-17,0
PMUR66	20x40	0	-17,0
PMUR67	20x40	0	-17,0
PMUR68	20x40	0	-17,0
PMUR69	20x40	0	-17,0
PMUR70	20x40	0	-17,0
PMUR71	20x40	0	-17,0
PMUR72	20x40	0	-17,0
PMUR73	20x40	0	-17,0
PMUR74	20x40	0	-17,0
PMUR75	20x40	0	-17,0
PMUR76	20x40	0	-17,0
PMUR77	20x40	0	-17,0
PMUR78	20x40	0	-17,0
PMUR79	20x40	0	-17,0
PMUR80	20x40	0	-17,0
PMUR81	20x40	0	-17,0
PMUR82	20x40	0	-17,0



	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 Monsenhor Gil - PI	
local:	Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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:	Conteúdo da prancha: FORMAS E DETALHES MAIOR	
20/23	Desenho: JEAN CARLOS	Escala: INDICADA
		Data: 01/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00		

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 LIMPAS E ISentas 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. 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 EXECUTADAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

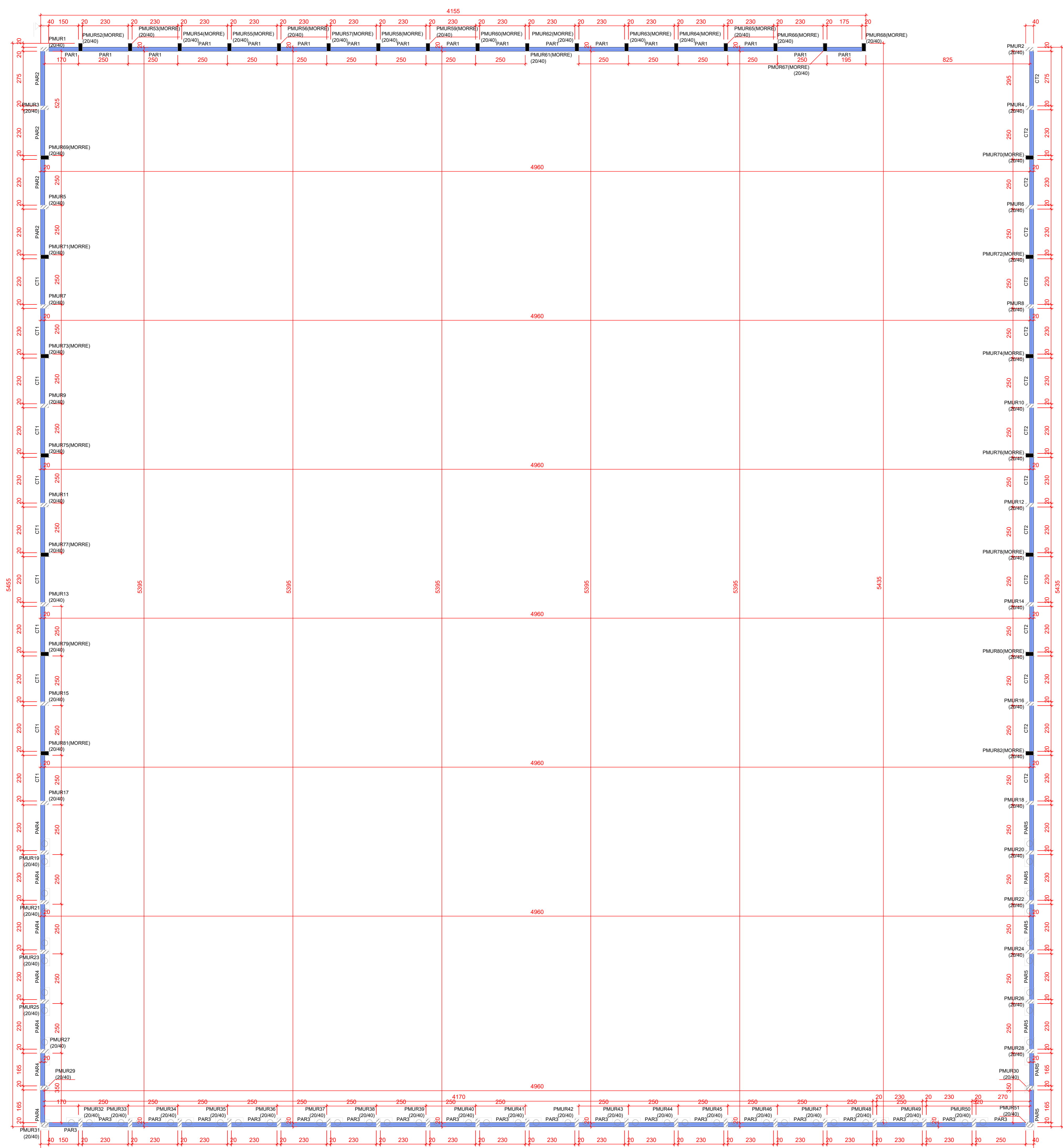
QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

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

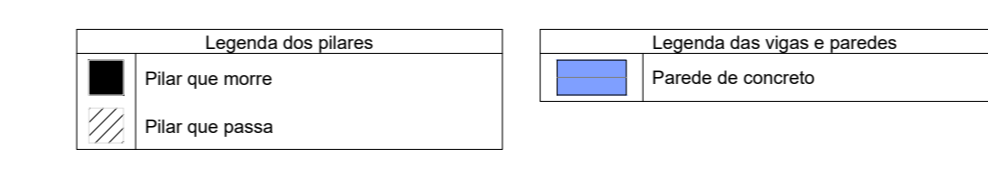


Características dos materiais

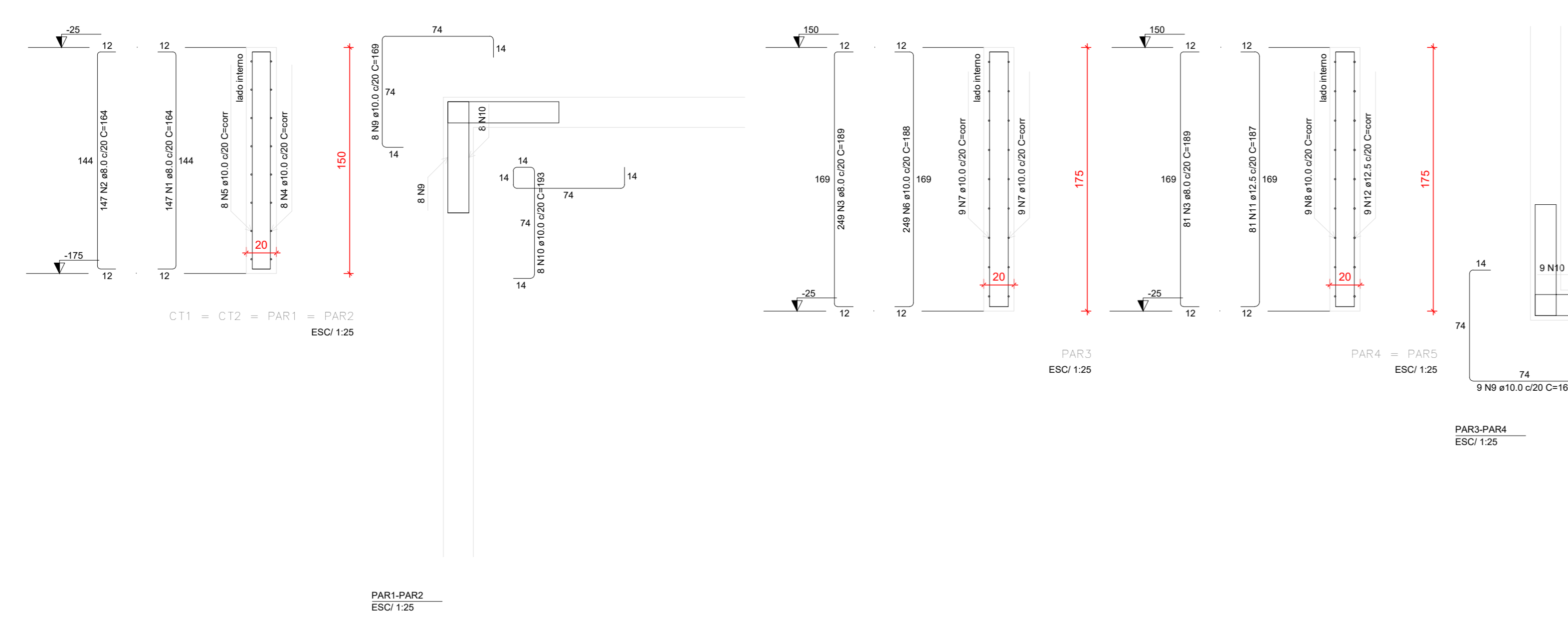
fyk	Eok	ftk
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	200000	30
Dimensão máxima do agregado = 10 mm		

Placas

Nome	Seção	Evento	Nível
(m)	(m)	(m)	(m)
PMUR1	20x40	o	o
PMUR2	20x40	o	o
PMUR3	20x40	o	o
PMUR4	20x40	o	o
PMUR5	20x40	o	o
PMUR6	20x40	o	o
PMUR7	20x40	o	o
PMUR8	20x40	o	o
PMUR9	20x40	o	o
PMUR10	20x40	o	o
PMUR11	20x40	o	o
PMUR12	20x40	o	o
PMUR13	20x40	o	o
PMUR14	20x40	o	o
PMUR15	20x40	o	o
PMUR16	20x40	o	o
PMUR17	20x40	o	o
PMUR18	20x40	o	o
PMUR19	20x40	o	o
PMUR20	20x40	o	o
PMUR21	20x40	o	o
PMUR22	20x40	o	o
PMUR23	20x40	o	o
PMUR24	20x40	o	o
PMUR25	20x40	o	o
PMUR26	20x40	o	o
PMUR27	20x40	o	o
PMUR28	20x40	o	o
PMUR29	20x40	o	o



FORMA DO PAVIMENTO TERREO NÍVEL -25 ESC 1:20



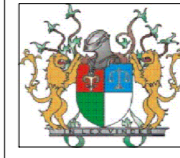
RELACÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	QUANT (m)	UNIT (kg)	C TOTAL (kg)
1	8.0	8	188	154	10942	16642
2	8.0	8	188	154	10942	16642
3	10.0	10	235	154	19612	29012
4	10.0	10	235	154	19612	29012
5	10.0	10	235	154	19612	29012
6	10.0	10	235	154	19612	29012
7	10.0	10	235	154	19612	29012
8	10.0	10	235	154	19612	29012
9	10.0	10	235	154	19612	29012
10	10.0	10	235	154	19612	29012
11	12.5	12.5	319	154	30294	39662
12	12.5	12.5	319	154	30294	39662

RESUMO DO AÇO

ADQ	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	QUANT + 6% (kg)	UNIT (kg)	RESO + 6% (kg)
CAISO	8.0	2705.4	235	12 m	2827.5
	10.0	3681.1	235	12 m	4288.8
	12.5	591.5	80	12 m	709.2
RESO TOTAL (kg)					7825.5
CAISO					3875.0

Volume de concreto (C-30) = 63.95 m³
Área de forma = 475.34 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/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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: _____

Espaço reservado aos cartórios da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos cartórios do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos cartórios do T.J.PI

Prancha: Conteúdo da prancha: FORMAS E DETALHES MAIO

21/23

Desenho: JEAN CARLOS

Escala: INDICADA

Data: 01/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

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 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 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 PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

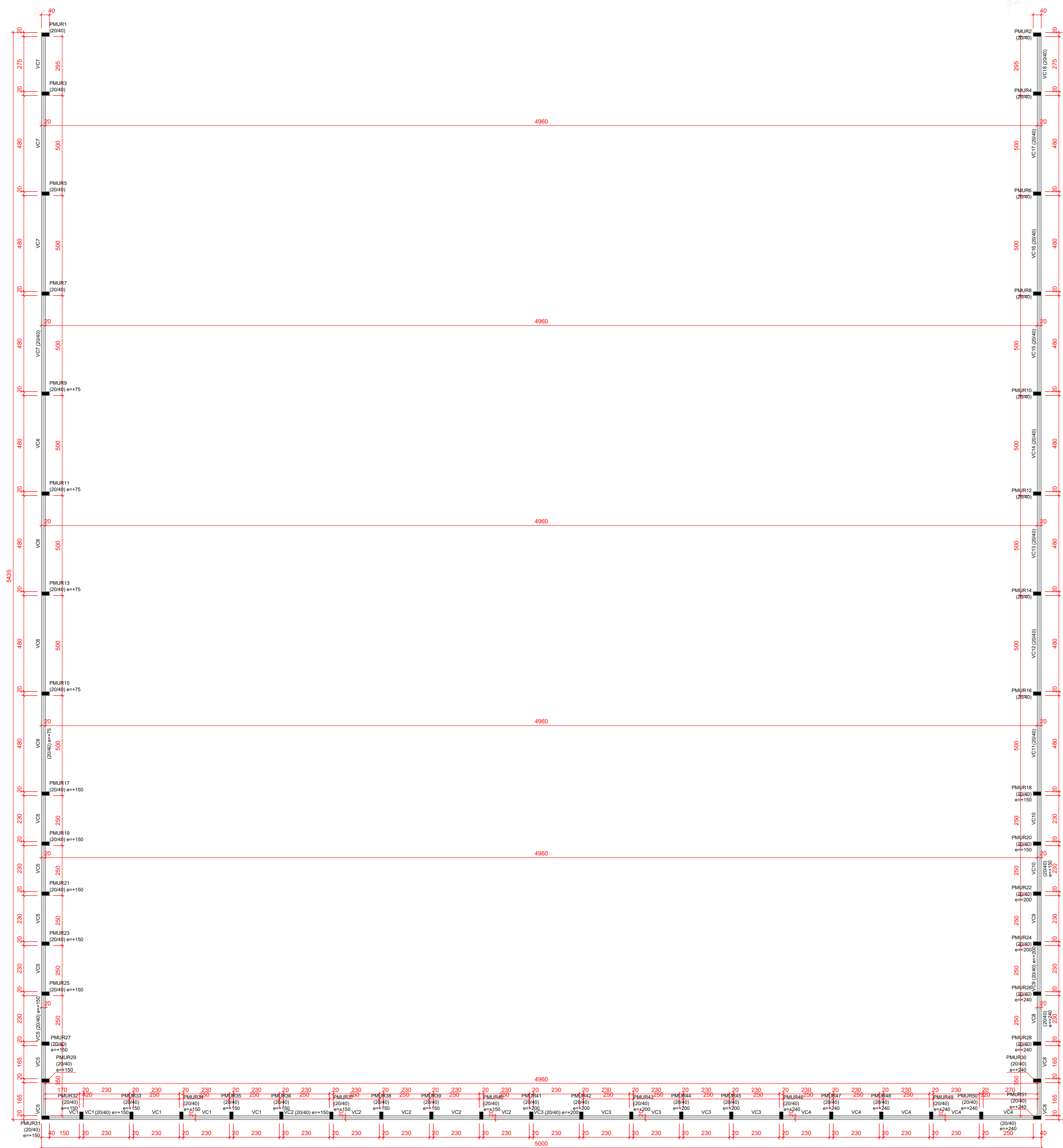
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEM SER EXECUTADAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

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



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 215)
ESQ: 1:500

Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	20x40	150	365
VC2	20x40	150	365
VC3	20x40	200	415
VC4	20x40	200	415
VC5	20x40	150	365
VC6	20x40	75	290
VC7	20x40	0	215
VC8	20x40	150	365
VC9	20x40	200	415
VC10	20x40	150	365
VC11	20x40	0	215
VC12	20x40	0	215
VC13	20x40	0	215
VC14	20x40	215	215
VC15	20x40	0	215
VC16	20x40	215	215
VC17	20x40	0	215
VC18	20x40	0	215

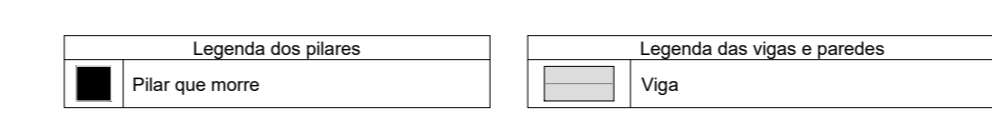
Características das misturas

ka	fcs	kt
(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)
300	30/61	28

Dimensão mínima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
PMUR1	20x40	0	215
PMUR2	20x40	0	215
PMUR3	20x40	0	215
PMUR4	20x40	0	215
PMUR5	20x40	0	215
PMUR6	20x40	0	215
PMUR7	20x40	0	215
PMUR8	20x40	75	290
PMUR9	20x40	0	215
PMUR10	20x40	75	290
PMUR11	20x40	75	290
PMUR12	20x40	0	215
PMUR13	20x40	75	290
PMUR14	20x40	0	215
PMUR15	20x40	75	290
PMUR16	20x40	0	215
PMUR17	20x40	150	365
PMUR18	20x40	150	365
PMUR19	20x40	150	365
PMUR20	20x40	150	365
PMUR21	20x40	150	365
PMUR22	20x40	200	415
PMUR23	20x40	150	365
PMUR24	20x40	200	415
PMUR25	20x40	150	365
PMUR26	20x40	240	455
PMUR27	20x40	150	365
PMUR28	20x40	240	455
PMUR29	20x40	150	365
PMUR30	20x40	240	455
PMUR31	20x40	150	365
PMUR32	20x40	150	365
PMUR33	20x40	150	365
PMUR34	20x40	150	365
PMUR35	20x40	150	365
PMUR36	20x40	150	365
PMUR37	20x40	150	365
PMUR38	20x40	150	365
PMUR39	20x40	150	365
PMUR40	20x40	150	365
PMUR41	20x40	200	415
PMUR42	20x40	150	365
PMUR43	20x40	200	415
PMUR44	20x40	200	415
PMUR45	20x40	200	415
PMUR46	20x40	240	455
PMUR47	20x40	240	455
PMUR48	20x40	240	455
PMUR49	20x40	240	455
PMUR50	20x40	240	455
PMUR51	20x40	240	455





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 Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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

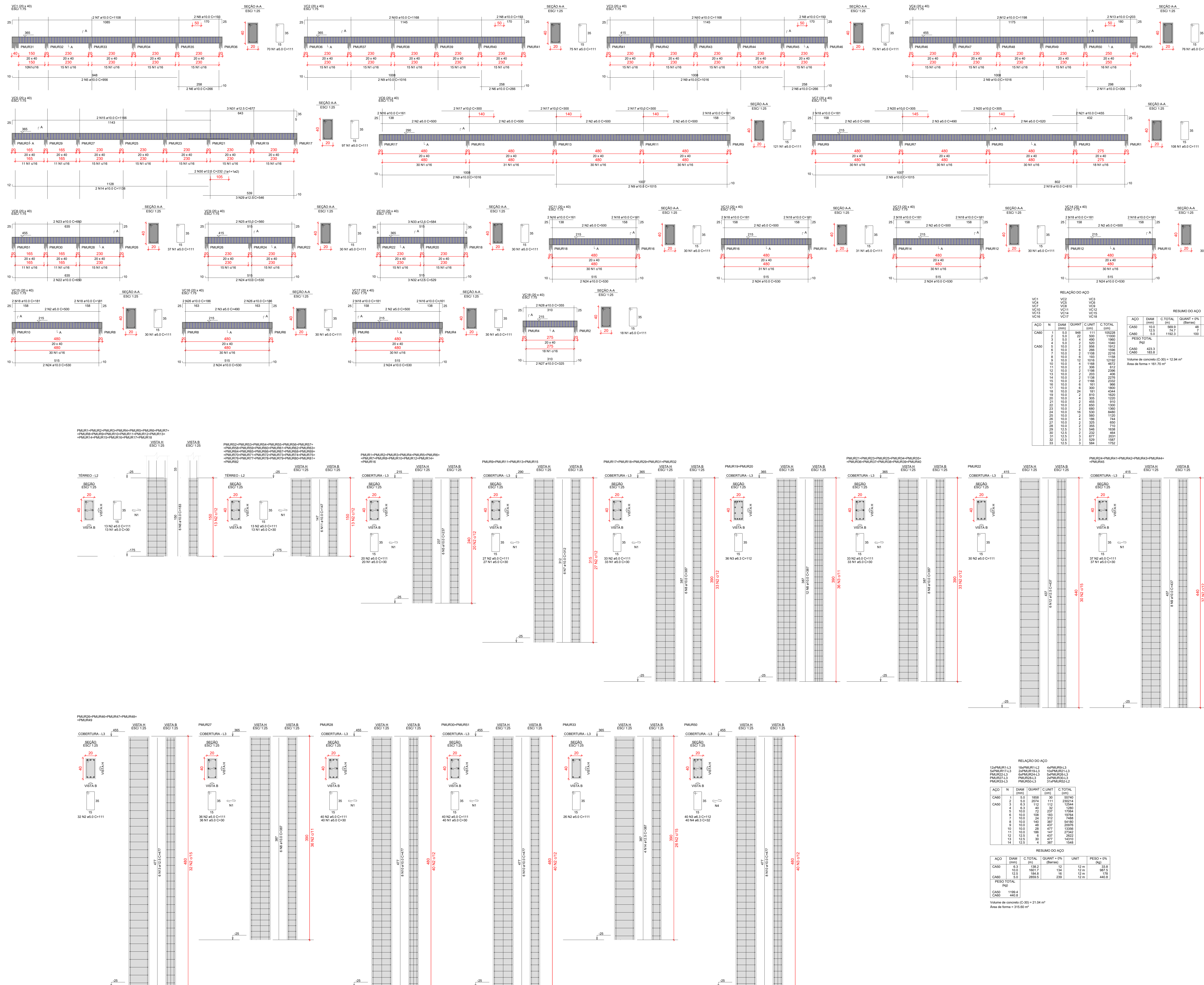
Prancha: **22/23**

Conteúdo da prancha: FORMAS E DETALHES MAIOR

Desenho: JEAN CARLOS Escala: INDICADA Data: 01/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

- 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 CONFIRADAS NO LOCAL



RELAÇÃO DO AÇO
Tabela com 5 colunas: AÇO, N, DIAM (mm), QUANT, C UNIF (kg/m), C TOTAL (kg).
RESUMO DO AÇO
Tabela com 3 colunas: AÇO, DIAM (mm), C TOTAL (kg).
RESUMO DO AÇO
Tabela com 3 colunas: AÇO, DIAM (mm), C TOTAL (kg).

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 LIMP A E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
5 - AÇO CA-50 (fy=500MPa) E O CA-60 (fy=600MPa)
NORMA DA ABNT NBR-7480
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO)
E NBR-153 (DOBRAMENTO)
BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
6 - AS COTAS COM (*) DEVERÃO SER CONFIRADAS 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 MINIMO 7 DIAS.
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MAXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVEDAS 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 EXECUTADAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO
QUALQUER DÚVIDA O PROJETAISTA 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 COMPIMENTO 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 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 DÚVIDA O PROJETAISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

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 Monsenhor Gil - PI
local: Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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/ PRO ou CAU: RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
Ordernador de Despesas:
Espaço reservado aos cartórios da Prefeitura Municipal
Espaço reservado aos cartórios da CREA/ CAU-PI
Espaço reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros
Espaço reservado aos cartórios do TJPI
Prancha: 23/23
Conteúdo da prancha: FORMAS E DETALHES MAIO
Desenho: JEAN CARLOS
Escala: INDICADA
Data: 01/04/2022
Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
CLASSE II
C= 5,0cm
CLASSE III
C= 5,0cm
CLASSE IV
C= 5,0cm
CLASSE V
C= 5,0cm
ESCALAS
PILARES
CLASSE II
C= 2,5cm
CLASSE III
C= 2,5cm
CLASSE IV
C= 3,0cm
CLASSE V
C= 3,0cm

INDICADO

CONTIEMTO 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 BRANCA DE ACORDO COM A NBR7211
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 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
MANTIDAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENAR-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
MANTIDAS 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
CEMENTÍCIA
QUALQUER DUVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

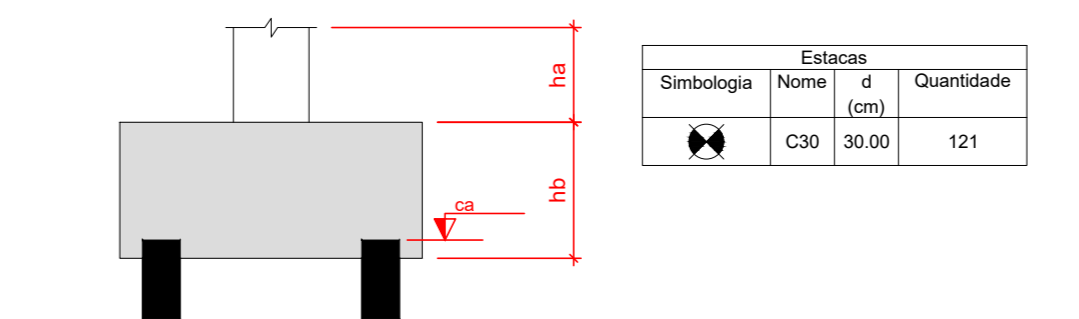
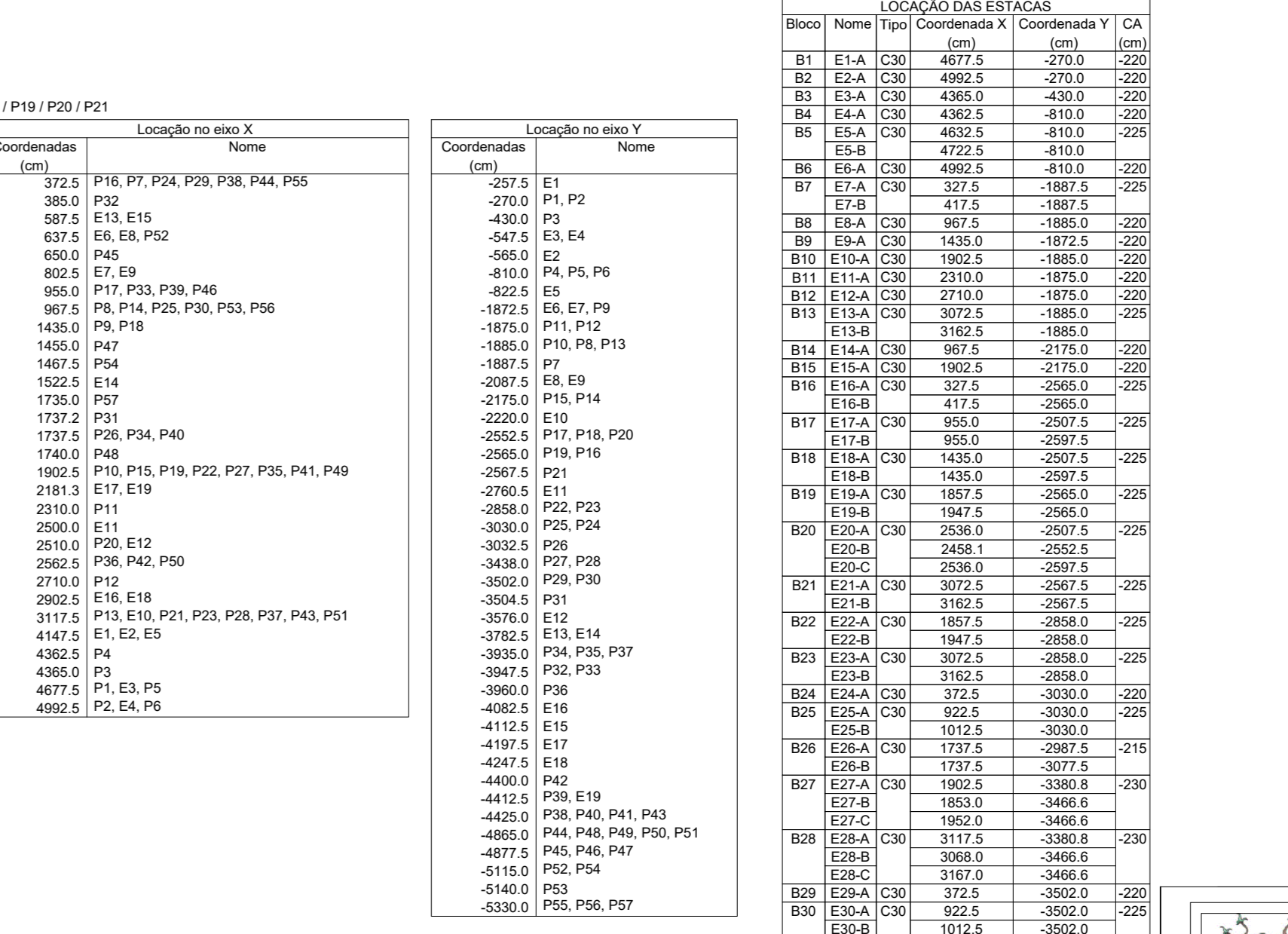


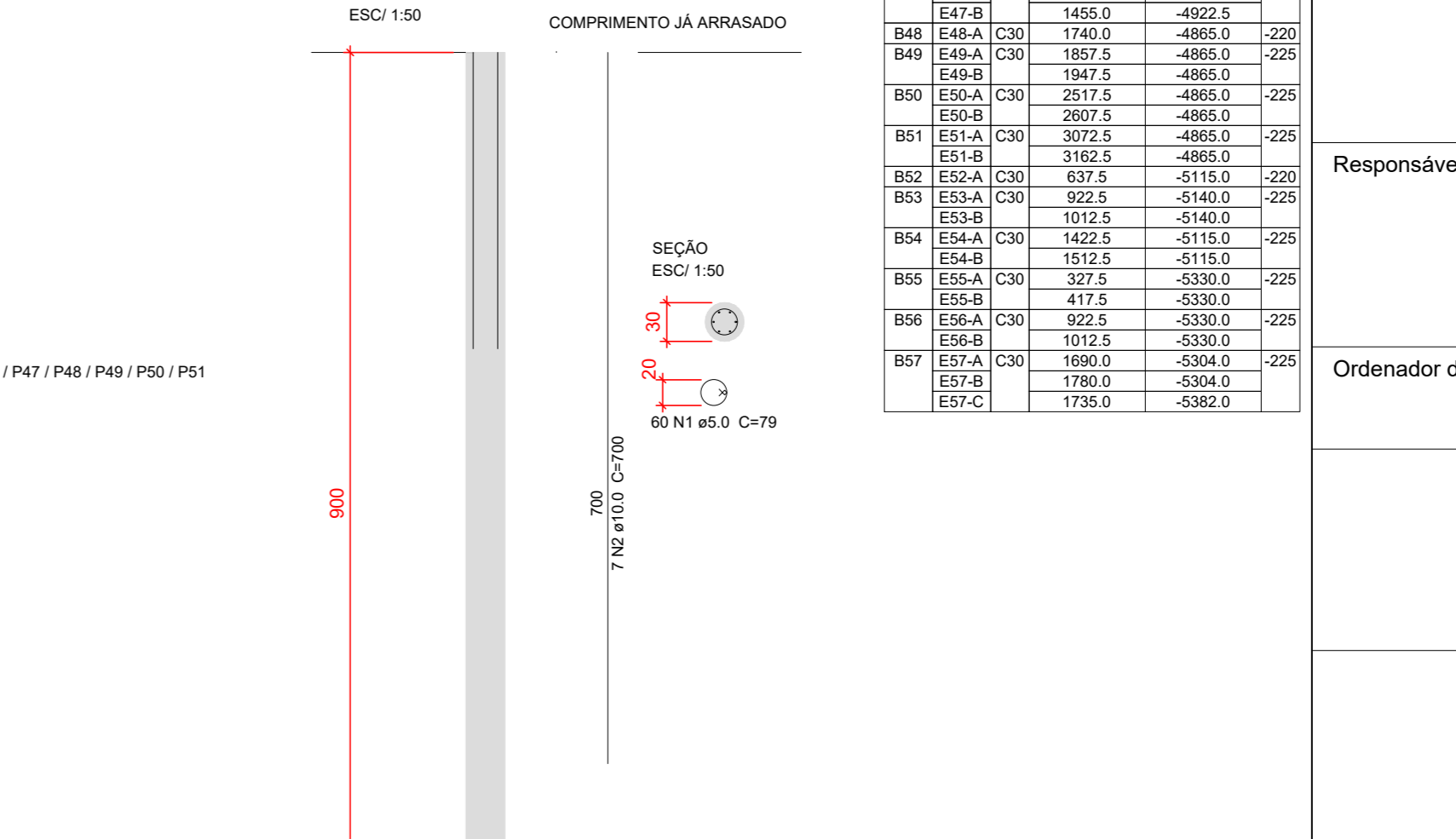
Tabela de dados para o projeto de concreto armado, incluindo informações sobre pilares e fundações, como nome, carga, momento e classe de agressividade.

Tabela de localização das estações, com colunas para nome, coordenadas X e Y, e outras informações de identificação.



Relação do aço, tabela que relaciona o tipo de aço, diâmetro, quantidade e comprimento total para cada elemento.

Resumo do aço, tabela que resume os dados de aço utilizados no projeto, incluindo o tipo de aço e o volume de concreto.



Formulário de identificação do projeto, incluindo o nome do Poder Judiciário do Estado do Piauí, o nome do Superintendente de Engenharia e Arquitetura, e os dados de contato do responsável técnico.

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 :
 - 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

OBRA 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, 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 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

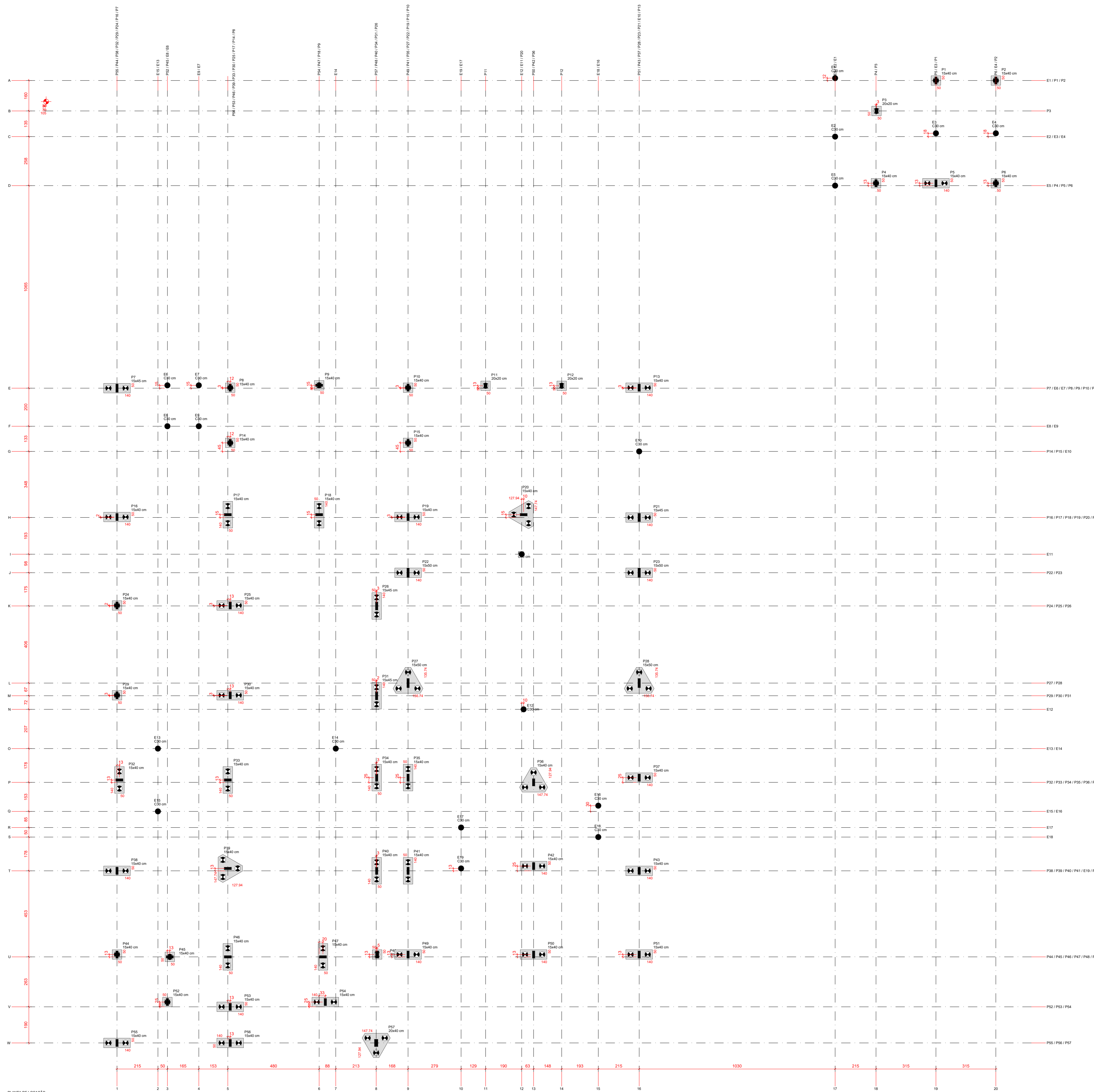
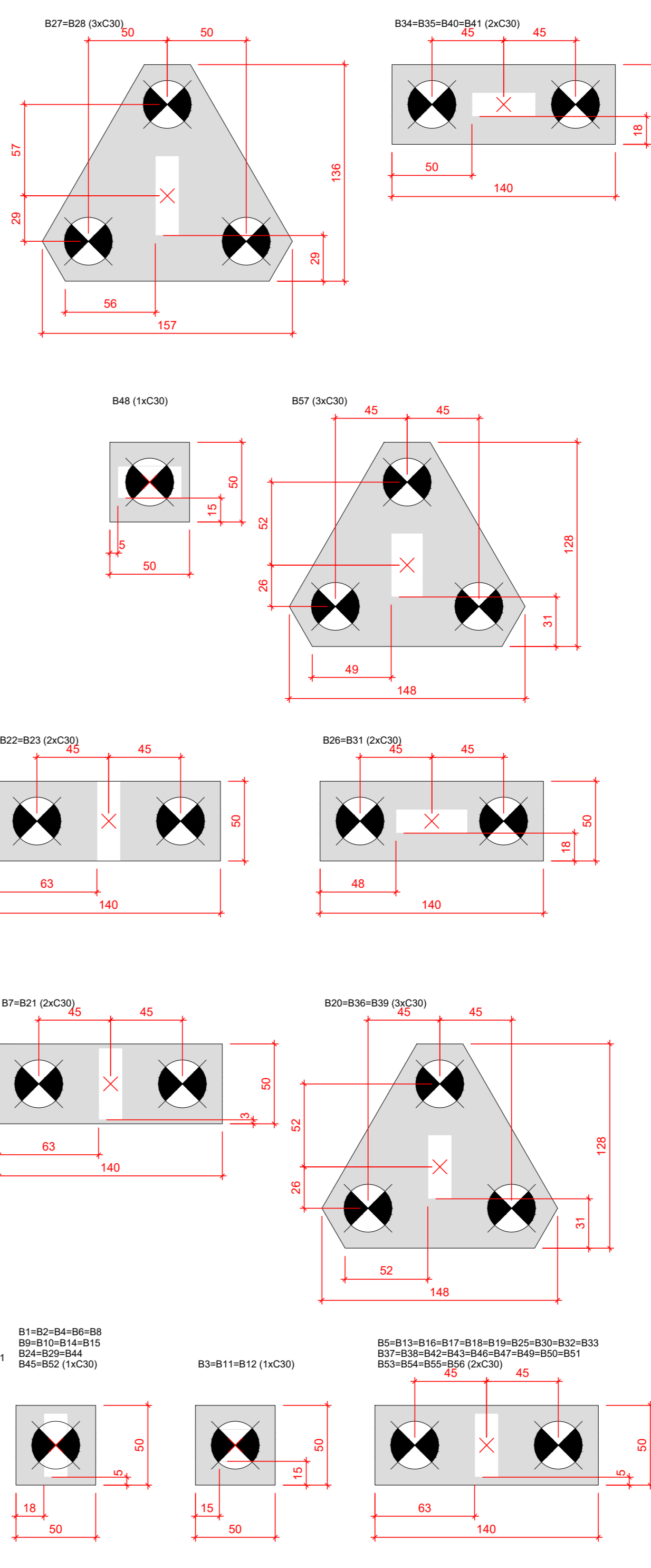
QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

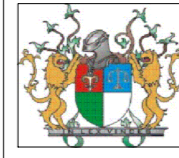
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA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

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
322,5	P16, P17, P24, P25, P36, P44, P55	257,5	E1
365,0	P13	270,0	P1, P2
587,5	E3, E15	430,0	P3
637,5	E6, E8, P22	457,5	E3, E4
650,0	P45	460,0	P4, E5, E6
802,5	E3	465,0	E2
850,0	P17, P23, P39, P45	472,5	E5
867,5	P8, P14, P28, P30, P33, P56	487,5	E6, E7, P9
1430,0	P9, P19	1875,0	P11, P12
1450,0	P47	1880,0	P10, P16, P13
1487,5	P54	1887,5	P7
1522,5	E14	2297,5	E8, E9
1750,0	P57	2715,0	P15, P14
1752,5	P51	2220,0	E10
1757,5	P26, P34, P40	2552,5	P17, P18, P20
1760,0	P48	2555,0	P19, P16
1822,5	P10, P15, P16, P22, P27, P35, P41, P49	2567,5	P21
2197,5	E17, E19	2700,0	E11
2310,0	P11	2858,0	P22, P23
2500,0	E11	3030,0	P24, P25
2510,0	P20, E12	3032,5	P26
2562,5	P36, P44, P40	3430,0	P27, P28
2710,0	P12	3502,0	P29, P30
2922,5	P16, E18	3550,0	P1
3117,5	P13, E10, P21, P23, P28, P37, P43, P51	3570,0	E12
4147,5	E1, E2, E5	3782,5	E13, E14
4362,5	P4	3935,0	P34, P35, P37
4365,0	P1	3950,0	P30
4877,5	P1, E3, P5	3960,0	P36
4992,5	P2, E4, P6	4092,5	E16
		4112,5	E15
		4197,5	E16
		4247,5	E18
		4400,0	P42
		4412,5	P38, E19
		4420,0	P38, P40, P41, P43
		4800,0	P44, P46, P49, P50, P51
		4877,5	P46, P49, P47
		5115,0	P52, P54
		5140,0	P52
		5330,0	P55, P56, P57



PLANTA DE COLOCAÇÃO ESC 1:25



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 Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - PI**

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

Responsáveis Técnicos/ PRO ou CAU: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Ordenador de Despesas: _____

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Prancha: **2/23**

Conteúdo da prancha: PLANTA DE COLOCAÇÃO		Desenho: JEAN CARLOS	Escala: INDICADA	Data: 01/04/2022
--	--	----------------------	------------------	------------------

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE
3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
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.
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.

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.

Table with 4 columns: AÇO, N, DIAM, QUANT, UNID. Lists steel reinforcement details for various beams.



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

NOTAS GERAIS

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

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
CA60	1	5,0	54	189	10309
CA60	2	5,0	116	127	3392
CA60	3	5,0	116	127	3392
CA60	4	5,0	116	127	3392
CA60	5	5,0	116	127	3392
CA60	6	5,0	116	127	3392
CA60	7	5,0	116	127	3392
CA60	8	5,0	116	127	3392
CA60	9	5,0	116	127	3392
CA60	10	5,0	116	127	3392
CA60	11	5,0	116	127	3392
CA60	12	5,0	116	127	3392
CA60	13	5,0	116	127	3392
CA60	14	5,0	116	127	3392
CA60	15	5,0	116	127	3392
CA60	16	5,0	116	127	3392
CA60	17	5,0	116	127	3392
CA60	18	5,0	116	127	3392
CA60	19	5,0	116	127	3392
CA60	20	5,0	116	127	3392
CA60	21	5,0	116	127	3392
CA60	22	5,0	116	127	3392
CA60	23	5,0	116	127	3392
CA60	24	5,0	116	127	3392
CA60	25	5,0	116	127	3392
CA60	26	5,0	116	127	3392
CA60	27	5,0	116	127	3392
CA60	28	5,0	116	127	3392
CA60	29	5,0	116	127	3392
CA60	30	5,0	116	127	3392
CA60	31	5,0	116	127	3392
CA60	32	5,0	116	127	3392
CA60	33	5,0	116	127	3392
CA60	34	5,0	116	127	3392
CA60	35	5,0	116	127	3392
CA60	36	5,0	116	127	3392
CA60	37	5,0	116	127	3392
CA60	38	5,0	116	127	3392
CA60	39	5,0	116	127	3392
CA60	40	5,0	116	127	3392
CA60	41	5,0	116	127	3392
CA60	42	5,0	116	127	3392
CA60	43	5,0	116	127	3392
CA60	44	5,0	116	127	3392
CA60	45	5,0	116	127	3392
CA60	46	5,0	116	127	3392
CA60	47	5,0	116	127	3392
CA60	48	5,0	116	127	3392
CA60	49	5,0	116	127	3392
CA60	50	5,0	116	127	3392

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0%
CA60	8,0	1850,9	183	12 m	22,2
CA60	10,0	265,0	153	12 m	18,2
CA60	12,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	15,0	128,2	108	12 m	8,8
CA60	16,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	18,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	20,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	22,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	24,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	26,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	28,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	30,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	32,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	34,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	36,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	38,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	40,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	42,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	44,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	46,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	48,0	4,3	4	12 m	0,5
CA60	50,0	4,3	4	12 m	0,5

PESO TOTAL (kg) 1161,3

CA60 108,8

Volume de concreto (C30) = 30,21 m³

Area de forma = 151,55 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/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **Construção do Novo Fórum de Monsenhor Gil - PI**

local: **Avenida José Miguel, s/n, bairro Cachoeira, Monsenhor Gil - 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: _____

Esopo reservado aos carmbos de Prefeitura Municipal

Esopo reservado aos carmbos de CREA/ CAU-PI

Esopo reservado aos carmbos do Corpo de Bombeiros

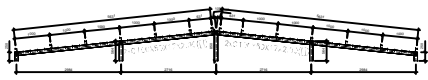
Esopo reservado aos carmbos do TJPI

Prancha: **3/23**

Conteúdo da prancha: DET. BLOCOS

Desenho: **JEAN CARLOS** Escala: **INDICADA** Data: **01/04/2022**

Planta modificada/ atualizada em: 01.04.2022- Rev 00



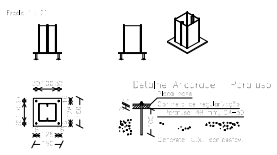
VISTA DOS EIXOS 1-1:8-8
ESC: 1/50



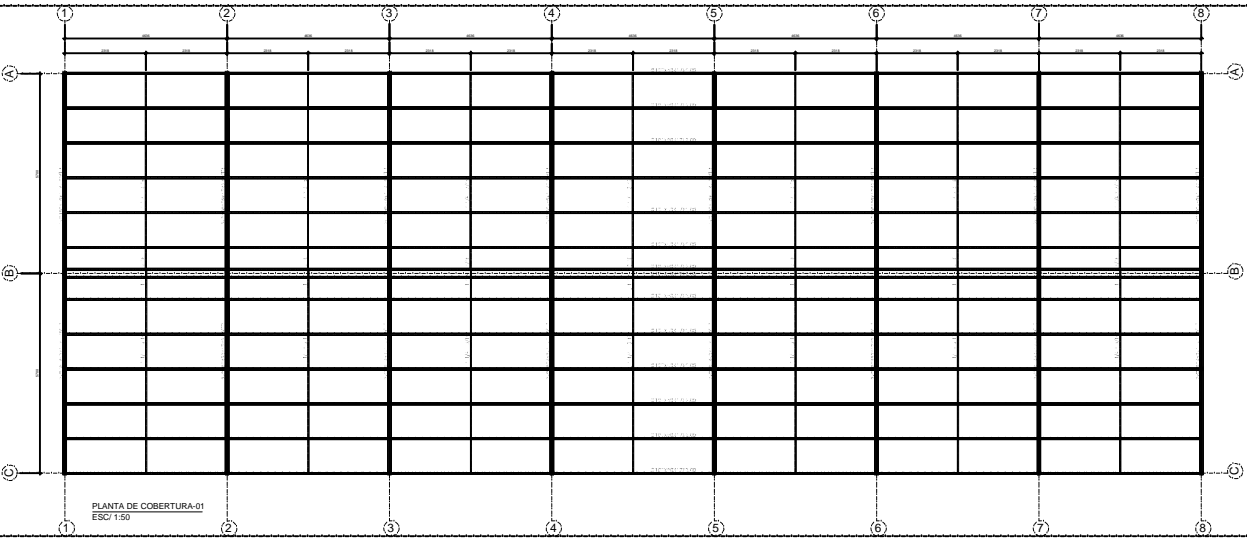
DET. DAS CORRENTES
ESC: 1/50

DET. CHAPAS DE BASE COBERTURA-01

Estrutura Base - 1500mm (1-1-1-1)
Forro - 100mm (1-1-1)

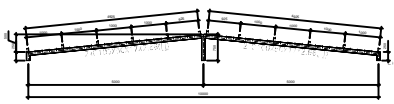


*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA



PLANTA DE COBERTURA-01
ESC: 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



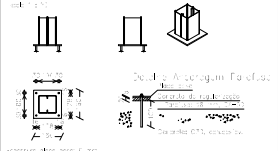
VISTA DOS EIXOS 1-1:7-7
ESC: 1/50



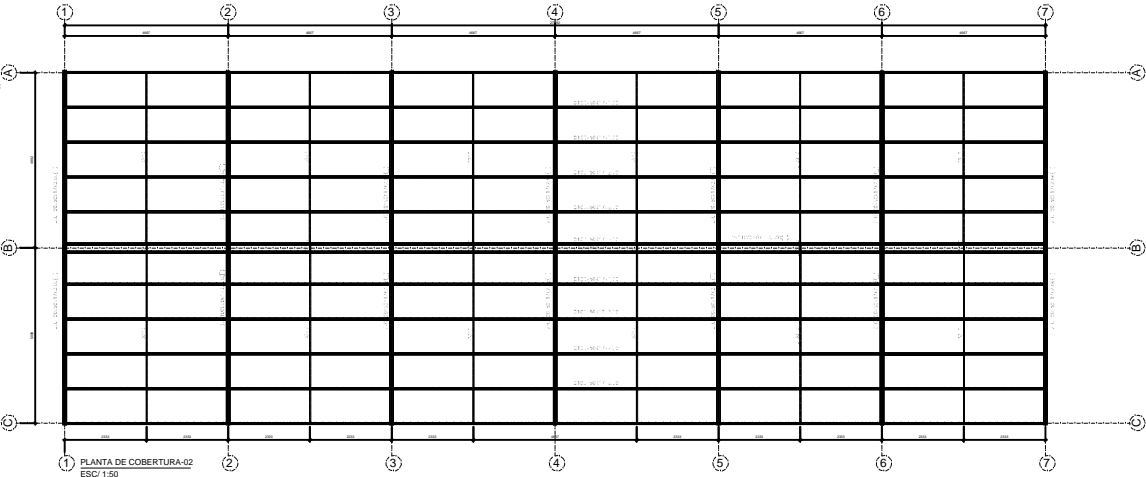
DET. DAS CORRENTES
ESC: 1/50

DET. CHAPAS DE BASE COBERTURA-02

Estrutura Base - 1500mm (1-1-1-1)
Forro - 100mm (1-1-1)



*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA



PLANTA DE COBERTURA-02
ESC: 1/50

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

Nome: _____
Matrícula: _____

Disciplina: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Atividade: []

Professor: _____

Data: _____

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS	PROFESSOR
		COORDENADOR

Nome: JOAO PAULO SANTOS SKOLKOWSKI - CREA 16885-0-GO
Jean Carlos Borges Batista - CREA 101698870-GO

Responsável Técnico Execução: _____

Disciplinador de Despesas: _____

Orçamento	Orçamento
-----------	-----------

Pré-projeto: _____

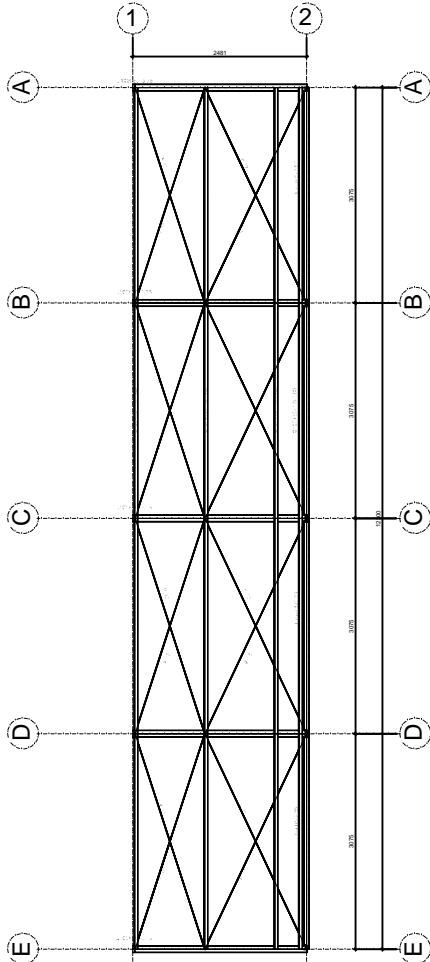
Projeto	Projeto
---------	---------

1/2

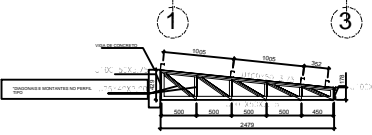
Desenho: JEAN CARLOS
INDICADA

Data: 01/04/2022

Planta modificada/ atualizada em: 01/04/2022, Rev: 02

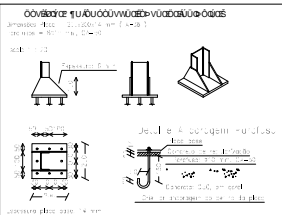


PLANTA DE COBERTURA-ENTRADA
PRINCIPAL
ESC 1:25

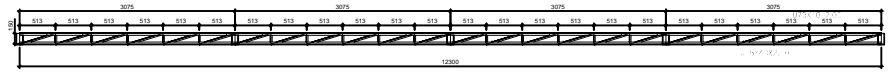


VISTA EIXOS A-A-E
ESC 1:25

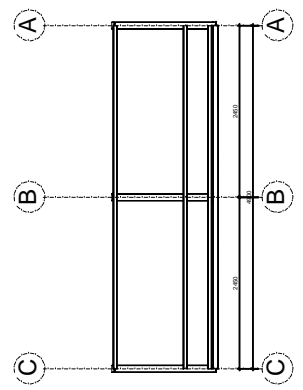
MEMBRAS DE CONCRETO			
Ordem	Assentamento	Área	Observações
1	PLANTA DE COBERTURA-ENTRADA	12300	
2	PLANTA DE COBERTURA-SAÍDAS	2400	
TOTAL			



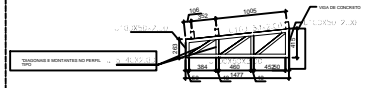
*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA



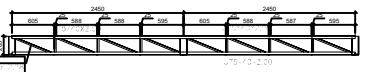
VISTA EIXO 2-2
ESC 1:25



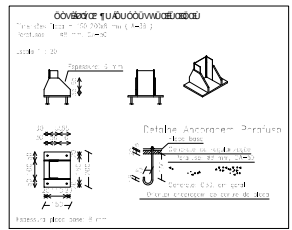
PLANTA DE COBERTURA-SAÍDAS
ESC 1:25



PLANTA DE COBERTURA-SAÍDAS
ESC 1:25



PLANTA DE COBERTURA-SAÍDAS
ESC 1:25



*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA

RENDIMENTO DE CONCRETO	
Item	Quantidade
1 - PLANTA DE COBERTURA-ENTRADA	12300
2 - PLANTA DE COBERTURA-SAÍDAS	2400
TOTAL	



Item	Descrição	Quantidade	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA CIVIL

REGISTRO Nº: _____
 CATEGORIA: _____
 DATA: _____

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Eu, o(a) Sr(a) Engenheiro(a) Civil, inscrito(a) no CREA sob nº _____, responsável pelo projeto, deixo aqui por escrito a seguinte declaração: O presente projeto foi elaborado por mim ou sob minha supervisão, com a devida observância às normas técnicas vigentes, e não contém erros que possam comprometer a segurança ou a qualidade da obra.

Assinatura: _____

Data: _____

Autentado no CREA sob nº _____

Assinatura: _____

Data: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

Nome: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Data: _____

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Eu, o(a) Sr(a) Engenheiro(a) Civil, inscrito(a) no CREA sob nº _____, responsável pelo projeto, deixo aqui por escrito a seguinte declaração: O presente projeto foi elaborado por mim ou sob minha supervisão, com a devida observância às normas técnicas vigentes, e não contém erros que possam comprometer a segurança ou a qualidade da obra.

Assinatura: _____

Data: _____

Autentado no CREA sob nº _____