

ANEXO 17 - 08



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

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
ESTRUTURAL**

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISentas 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 UMEDIDAS 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 DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

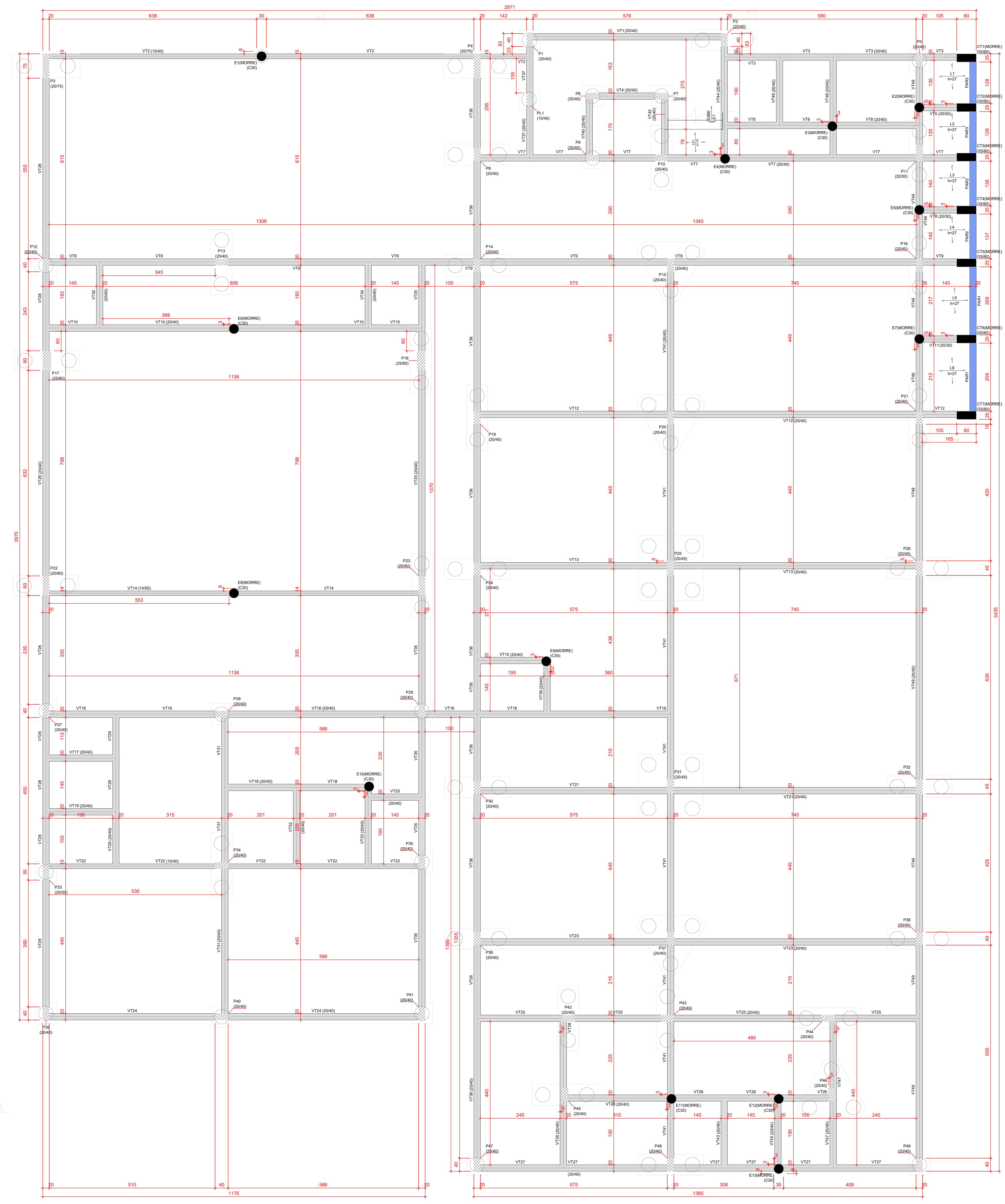
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPALHADAS EM NO MÁXIMO 50 cm. E SÓ
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

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

Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
VT1	20x40	0	215,5
VT2	15x40	0	215,5
VT3	20x40	0	215,5
VT4	20x40	0	215,5
VT5	20x40	0	215,5
VT6	20x40	0	215,5
VT7	20x40	0	215,5
VT8	20x40	0	215,5
VT9	20x40	0	215,5
VT10	20x40	0	215,5
VT11	20x40	0	215,5
VT12	20x40	0	215,5
VT13	20x40	0	215,5
VT14	20x40	0	215,5
VT15	20x40	0	215,5
VT16	20x40	0	215,5
VT17	20x40	0	215,5
VT18	20x40	0	215,5
VT19	20x40	0	215,5
VT20	20x40	0	215,5
VT21	20x40	0	215,5
VT22	15x40	0	215,5
VT23	20x40	0	215,5
VT24	20x40	0	215,5
VT25	20x40	0	215,5
VT26	20x40	0	215,5
VT27	20x40	0	215,5
VT28	20x40	0	215,5
VT29	20x40	0	215,5
VT30	20x40	0	215,5
VT31	20x40	0	215,5
VT32	20x40	0	215,5
VT33	20x40	0	215,5
VT34	20x40	0	215,5
VT35	20x40	0	215,5
VT36	20x40	0	215,5
VT37	20x40	0	215,5
VT38	20x40	0	215,5
VT39	20x40	0	215,5
VT40	20x40	0	215,5
VT41	20x40	0	215,5
VT42	20x40	0	215,5
VT43	20x40	0	215,5
VT44	20x40	0	215,5
VT45	20x40	0	215,5
VT46	20x40	0	215,5
VT47	20x40	0	215,5
VT48	20x40	0	215,5
VT49	20x40	0	215,5
VT50	20x40	0	215,5

Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
CT1	25x40	0	215,5
CT2	25x40	0	215,5
CT3	25x40	0	215,5
CT4	25x40	0	215,5
CT5	25x40	0	215,5
CT6	25x40	0	215,5
CT7	25x40	0	215,5
CT8	25x40	0	215,5
CT9	25x40	0	215,5
CT10	25x40	0	215,5
CT11	25x40	0	215,5
CT12	25x40	0	215,5
CT13	25x40	0	215,5
CT14	25x40	0	215,5
CT15	25x40	0	215,5
CT16	25x40	0	215,5
CT17	25x40	0	215,5
CT18	25x40	0	215,5
CT19	25x40	0	215,5
CT20	25x40	0	215,5
CT21	25x40	0	215,5
CT22	25x40	0	215,5
CT23	25x40	0	215,5
CT24	25x40	0	215,5
CT25	25x40	0	215,5
CT26	25x40	0	215,5
CT27	25x40	0	215,5
CT28	25x40	0	215,5
CT29	25x40	0	215,5
CT30	25x40	0	215,5
CT31	25x40	0	215,5
CT32	25x40	0	215,5
CT33	25x40	0	215,5
CT34	25x40	0	215,5
CT35	25x40	0	215,5
CT36	25x40	0	215,5
CT37	25x40	0	215,5
CT38	25x40	0	215,5
CT39	25x40	0	215,5
CT40	25x40	0	215,5
CT41	25x40	0	215,5
CT42	25x40	0	215,5
CT43	25x40	0	215,5
CT44	25x40	0	215,5
CT45	25x40	0	215,5
CT46	25x40	0	215,5
CT47	25x40	0	215,5
CT48	25x40	0	215,5
CT49	25x40	0	215,5
CT50	25x40	0	215,5

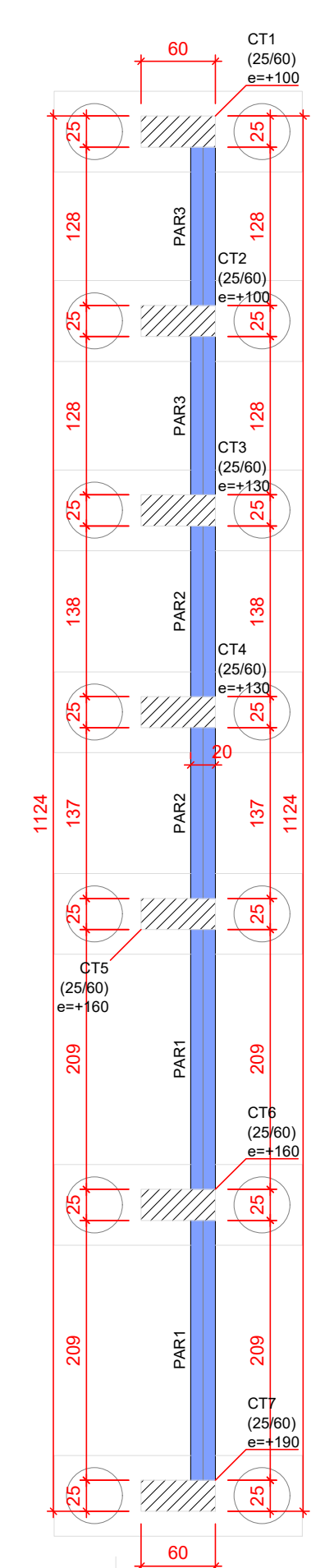


Características das matérias			
f _k	f _{cd}	f _{ctd}	f _{td}
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
300	200	3200	20

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das pilares: Pilar que passa, Parede de concreto

Legenda das vigas e paredes: Viga, Parede de concreto



FORMA DO PAVIMENTO BASE ARRABO (NÍVEL -100,50) ESC: 1:50

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Acidental	Localizada
L1	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L2	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L3	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L4	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L5	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L6	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L7	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L8	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L9	Moldura	27	0	215,5	875	137	150
L10	Moldura	27	0	215,5	875	137	150

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m ²)
Moldura	27	13,37
Moldura	27	14,19

Características das matérias			
f _k	f _{cd}	f _{ctd}	f _{td}
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
300	200	3200	20

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 215,50) ESC: 1:50

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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-00
 João Paulo Santos Sakotowski - CREA 16986/D-00

Ordenador de Despesas:

Prancha: 4/26

Conteúdo da prancha: PLANTAS DE FORMAS

Desenho: Jean Carlos

Escala: Definida

Data: 31/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

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

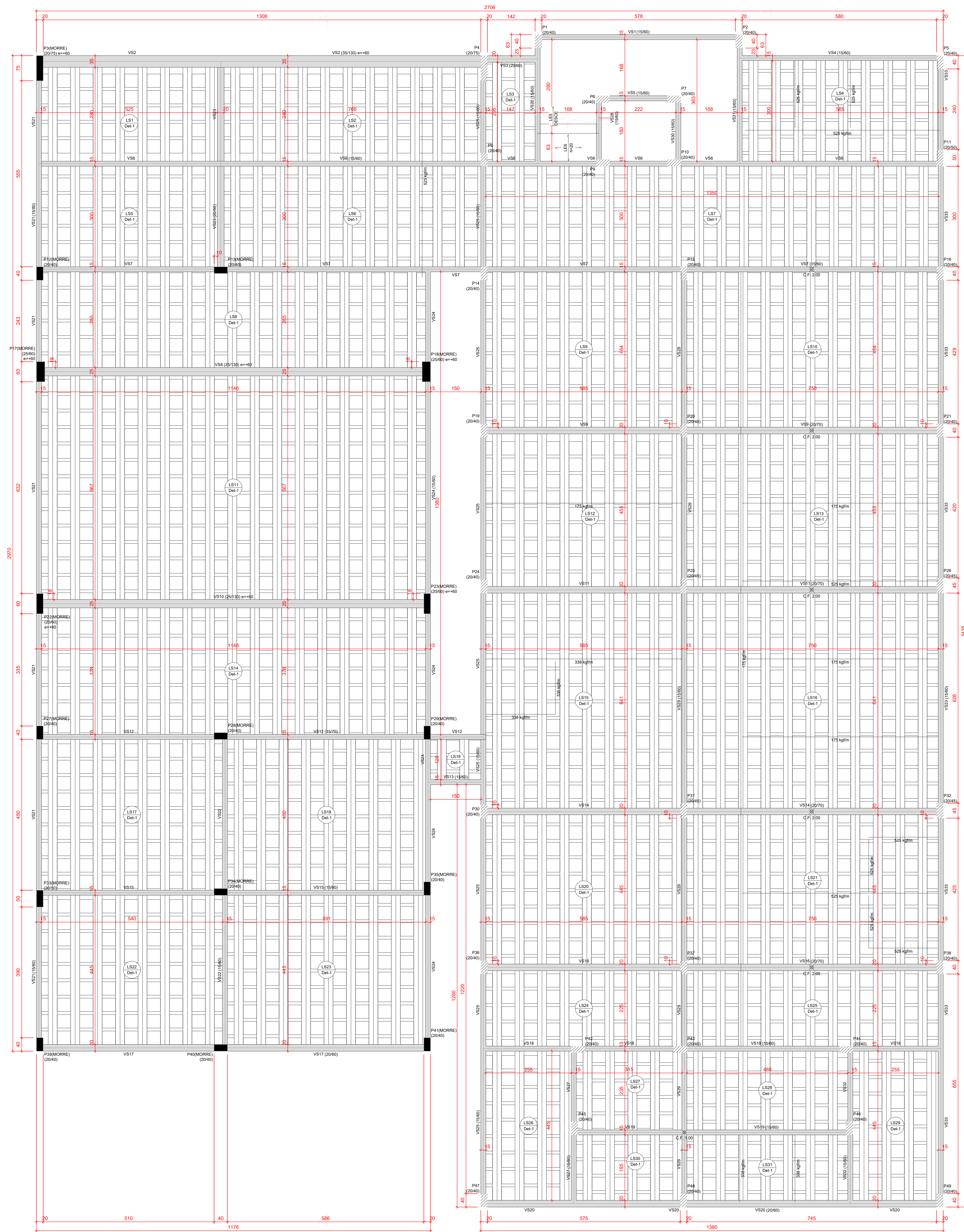
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERÃO SER LIMPAS E UMEDIFICADAS 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 DEVERÃO SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERÃO 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 DEVERIA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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 DEVERÃO 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



Detalhe

Bloco de reforço	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Reduzidor	1816/40/40	18 40 50 2540

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V51	15x40	0	965,5
V52	20x40	60	925,5
V53	20x40	0	965,5
V54	15x40	0	965,5
V55	15x40	0	965,5
V56	15x40	0	965,5
V57	15x40	0	965,5
V58	20x30	60	925,5
V59	20x70	0	965,5
V60	15x40	0	965,5
V61	15x40	0	965,5
V62	15x40	0	965,5
V63	15x40	0	965,5
V64	20x70	0	965,5
V65	15x40	0	965,5
V66	15x40	0	965,5
V67	15x40	0	965,5
V68	15x40	0	965,5
V69	15x40	0	965,5
V70	15x40	0	965,5
V71	15x40	0	965,5
V72	15x40	0	965,5
V73	15x40	0	965,5
V74	15x40	0	965,5
V75	15x40	0	965,5
V76	15x40	0	965,5
V77	15x40	0	965,5
V78	15x40	0	965,5
V79	15x40	0	965,5
V80	15x40	0	965,5
V81	15x40	0	965,5
V82	15x40	0	965,5
V83	15x40	0	965,5
V84	15x40	0	965,5
V85	15x40	0	965,5
V86	15x40	0	965,5
V87	15x40	0	965,5
V88	15x40	0	965,5
V89	15x40	0	965,5
V90	15x40	0	965,5
V91	15x40	0	965,5
V92	15x40	0	965,5
V93	15x40	0	965,5

Lajes

Nome	Tipos	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)	Localizada
L55	Margem	20	0	965,5	906	222	300	-
L56	Margem	20	0	965,5	906	222	300	-
L51	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L52	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L53	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L54	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L55	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L56	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L57	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L58	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L59	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L60	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L61	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L62	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L63	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L64	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L65	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L66	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L67	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L68	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L69	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L70	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L71	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L72	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L73	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L74	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L75	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L76	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L77	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L78	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L79	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L80	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L81	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L82	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	131	100	sm
L83	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L84	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L85	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L86	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L87	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L88	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L89	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L90	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm
L91	Triângulo 2D	27	0	965,5	482	205	250	sm

Área de lajes

Tipos	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Margem	20	B16/40/40	3,28
Triângulo 2D	27	B16/40/40	747,29

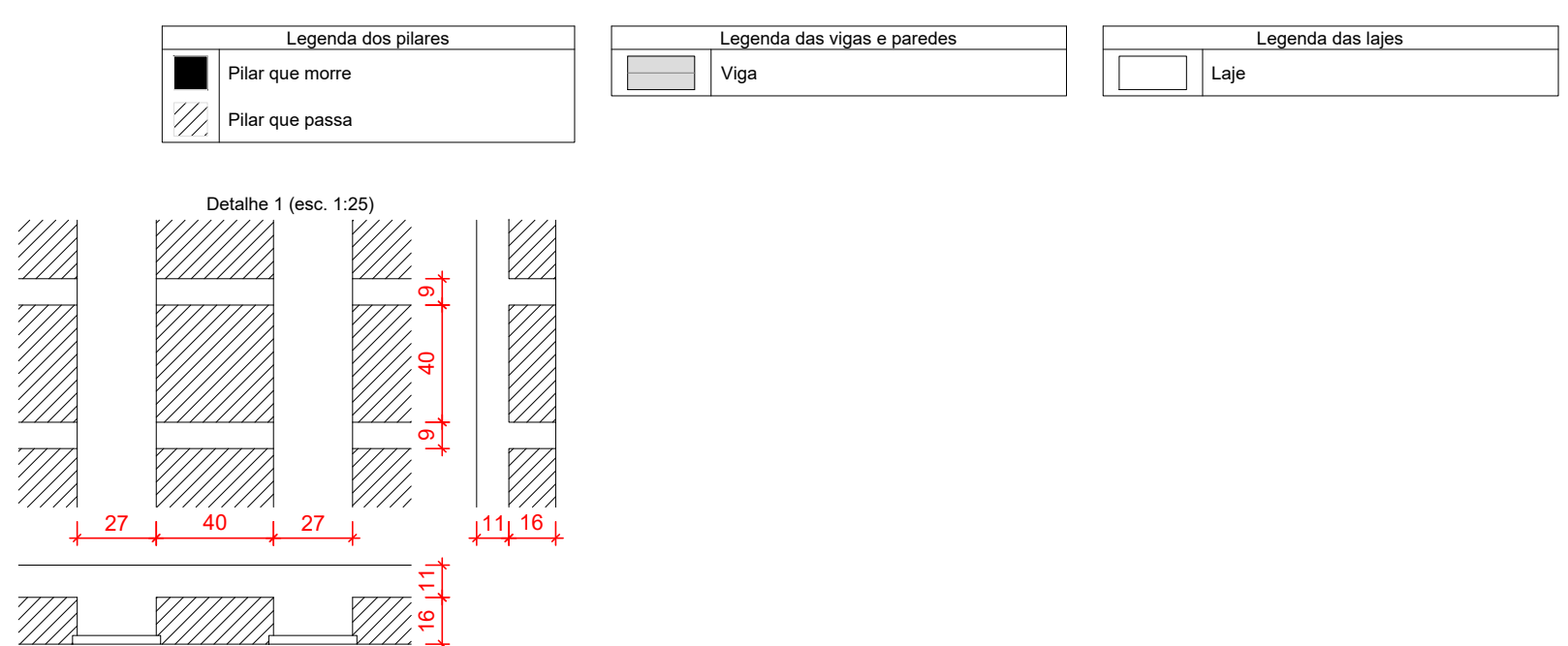
Características das materiais

Tipos	Ex	ft
100	kg/m³	kg/cm²
20	kg/m³	kg/cm²

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	965,5
P2	20x40	0	965,5
P3	20x75	60	925,5
P4	20x75	0	965,5
P5	20x40	0	965,5
P6	20x40	0	965,5
P7	20x40	0	965,5
P8	20x40	0	965,5
P9	20x40	0	965,5
P10	20x40	0	965,5
P11	20x40	0	965,5
P12	20x40	0	965,5
P13	20x40	0	965,5
P14	20x40	0	965,5
P15	20x40	0	965,5
P16	20x40	0	965,5
P17	20x40	60	925,5
P18	20x40	0	965,5
P19	20x40	0	965,5
P20	20x40	0	965,5
P21	20x40	0	965,5
P22	20x40	60	925,5
P23	20x40	0	965,5
P24	20x40	0	965,5
P25	20x40	0	965,5
P26	20x40	0	965,5
P27	20x40	0	965,5
P28	20x40	0	965,5
P29	20x40	0	965,5
P30	20x40	0	965,5
P31	20x40	0	965,5
P32	20x40	0	965,5
P33	20x40	0	965,5
P34	20x40	0	965,5
P35	20x40	0	965,5
P36	20x40	0	965,5
P37	20x40	0	965,5
P38	20x40	0	965,5
P39	20x40	0	965,5
P40	20x40	0	965,5
P41	20x40	0	965,5
P42	20x40	0	965,5
P43	20x40	0	965,5
P44	20x40	0	965,5
P45	20x40	0	965,5
P46	20x40	0	965,5
P47	20x40	0	965,5
P48	20x40	0	965,5
P49	20x40	0	965,5
P50	20x40	0	965,5



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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-60
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-60

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-60
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-60

Ordenador de Despesas:

Esquema de aprovação:

Esquema de aprovação:

Prancha: Conteúdo da prancha: PLANTAS DE FORMAS
 Desenhista: Jean Carlos
 Escala: Definida
 Data: 31/03/2022

5/26
 Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev:00

NOTAS GERAIS

- COTAS EM CENTIMETRO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE:
 - BLOCOS
 - SAPATAS
 - TUBULÕES
 - ESCADAS
 - LAJES
 - PLARES
 - VIGAS
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - C= 5,0cm
 - C= 5,0cm
 - C= 5,0cm
 - C= 2,5cm
 - C= 2,5cm
 - C= 3,0cm
 - C= 3,0cm
- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
 - RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

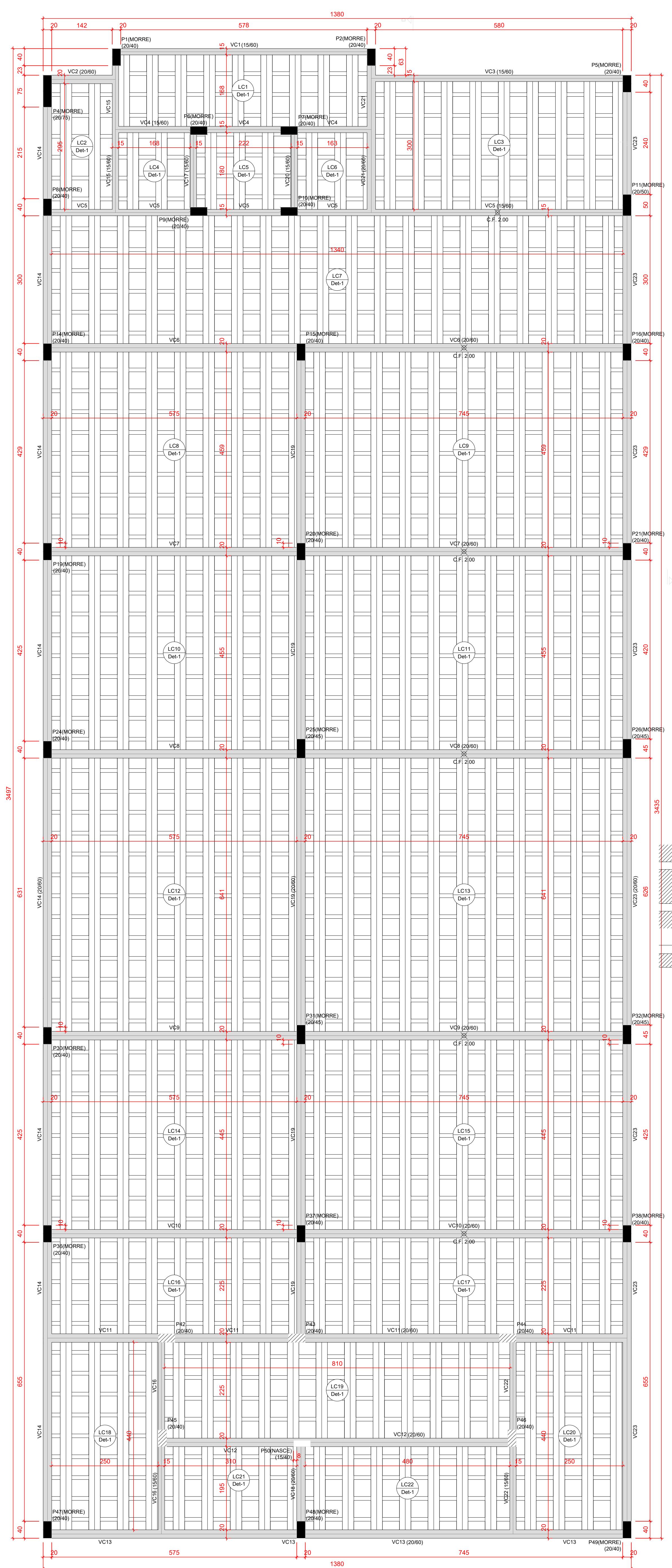
CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTENCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISentas 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 UMEDIFICADAS 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 DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
 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.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERM SER EXECUTADAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTENCIA 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 COMPROMENTO MENOR QUE 50 CM
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
 MOLHADAS 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



Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x40	0	915,5
VC2	20x40	0	915,5
VC3	15x40	0	915,5
VC4	15x40	0	915,5
VC5	15x40	0	915,5
VC6	15x40	0	915,5
VC7	20x40	0	915,5
VC8	20x40	0	915,5
VC9	20x40	0	915,5
VC10	20x40	0	915,5
VC11	20x40	0	915,5
VC12	20x40	0	915,5
VC13	20x40	0	915,5
VC14	20x40	0	915,5
VC15	20x40	0	915,5
VC16	20x40	0	915,5
VC17	20x40	0	915,5
VC18	20x40	0	915,5
VC19	20x40	0	915,5
VC20	20x40	0	915,5
VC21	20x40	0	915,5
VC22	20x40	0	915,5

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	Subcarga (kgf/m²)	Localizada		
LC1	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC2	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC3	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC4	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC5	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC6	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC7	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC8	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC9	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC10	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC11	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC12	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC13	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC14	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC15	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC16	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC17	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC18	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC19	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC20	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC21	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-
LC22	Trajetada 2D	20	0	915,5	437	232	150	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trajetada 2D	20	0	430,84

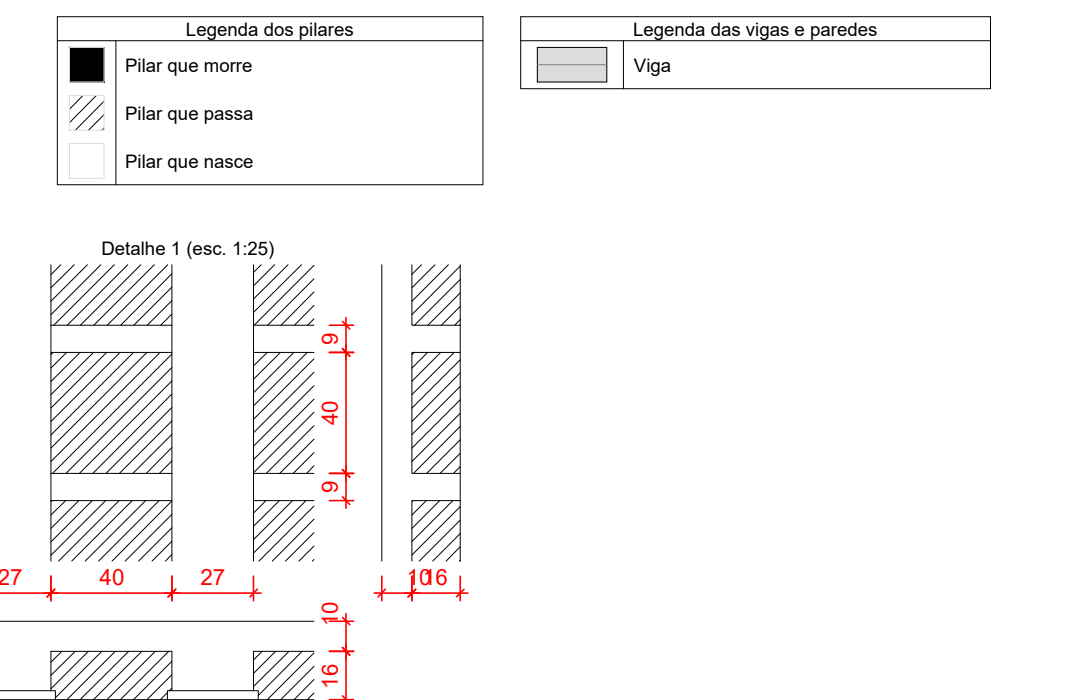
Características dos materiais

f _{ck} (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)	f _{yk} (kgf/cm²)
300	21000	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

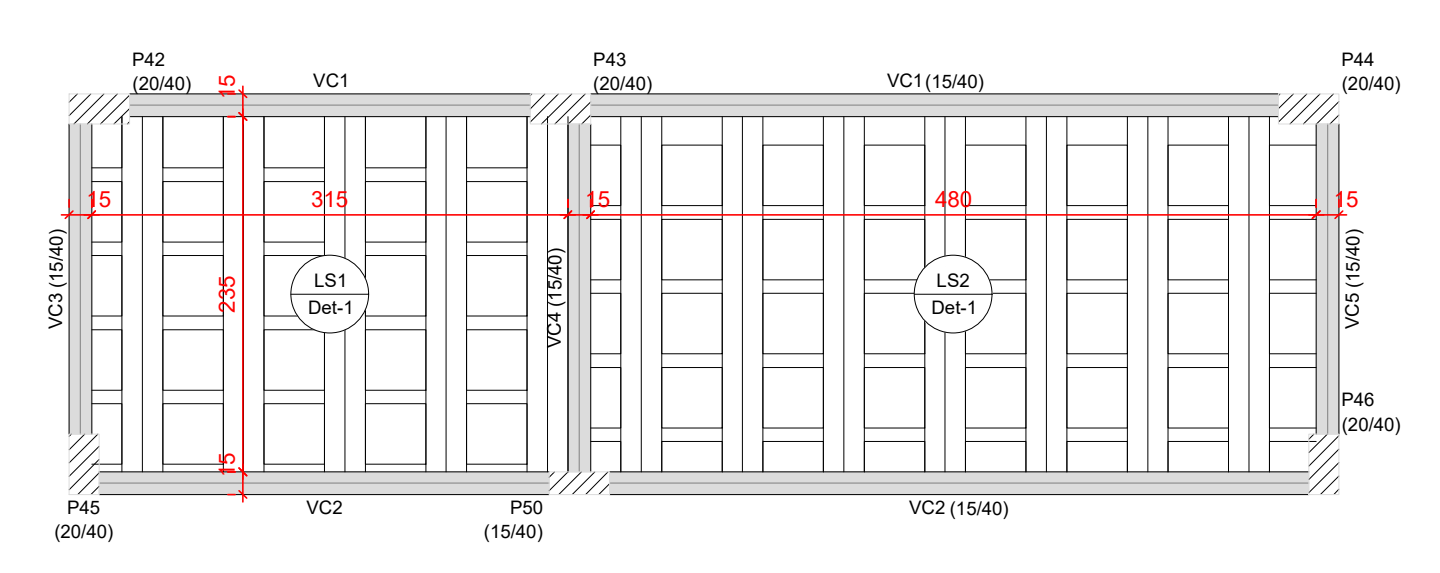
Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	915,5
P2	20x40	0	915,5
P3	20x40	0	915,5
P4	20x40	0	915,5
P5	20x40	0	915,5
P6	20x40	0	915,5
P7	20x40	0	915,5
P8	20x40	0	915,5
P9	20x40	0	915,5
P10	20x40	0	915,5
P11	20x40	0	915,5
P12	20x40	0	915,5
P13	20x40	0	915,5
P14	20x40	0	915,5
P15	20x40	0	915,5
P16	20x40	0	915,5
P17	20x40	0	915,5
P18	20x40	0	915,5
P19	20x40	0	915,5
P20	20x40	0	915,5
P21	20x40	0	915,5
P22	20x40	0	915,5
P23	20x40	0	915,5
P24	20x40	0	915,5
P25	20x40	0	915,5
P26	20x40	0	915,5
P27	20x40	0	915,5
P28	20x40	0	915,5
P29	20x40	0	915,5
P30	20x40	0	915,5
P31	20x40	0	915,5
P32	20x40	0	915,5
P33	20x40	0	915,5
P34	20x40	0	915,5
P35	20x40	0	915,5
P36	20x40	0	915,5
P37	20x40	0	915,5
P38	20x40	0	915,5
P39	20x40	0	915,5
P40	20x40	0	915,5
P41	20x40	0	915,5
P42	20x40	0	915,5
P43	20x40	0	915,5
P44	20x40	0	915,5
P45	20x40	0	915,5
P46	20x40	0	915,5
P47	20x40	0	915,5
P48	20x40	0	915,5
P49	20x40	0	915,5
P50	15x40	0	915,5

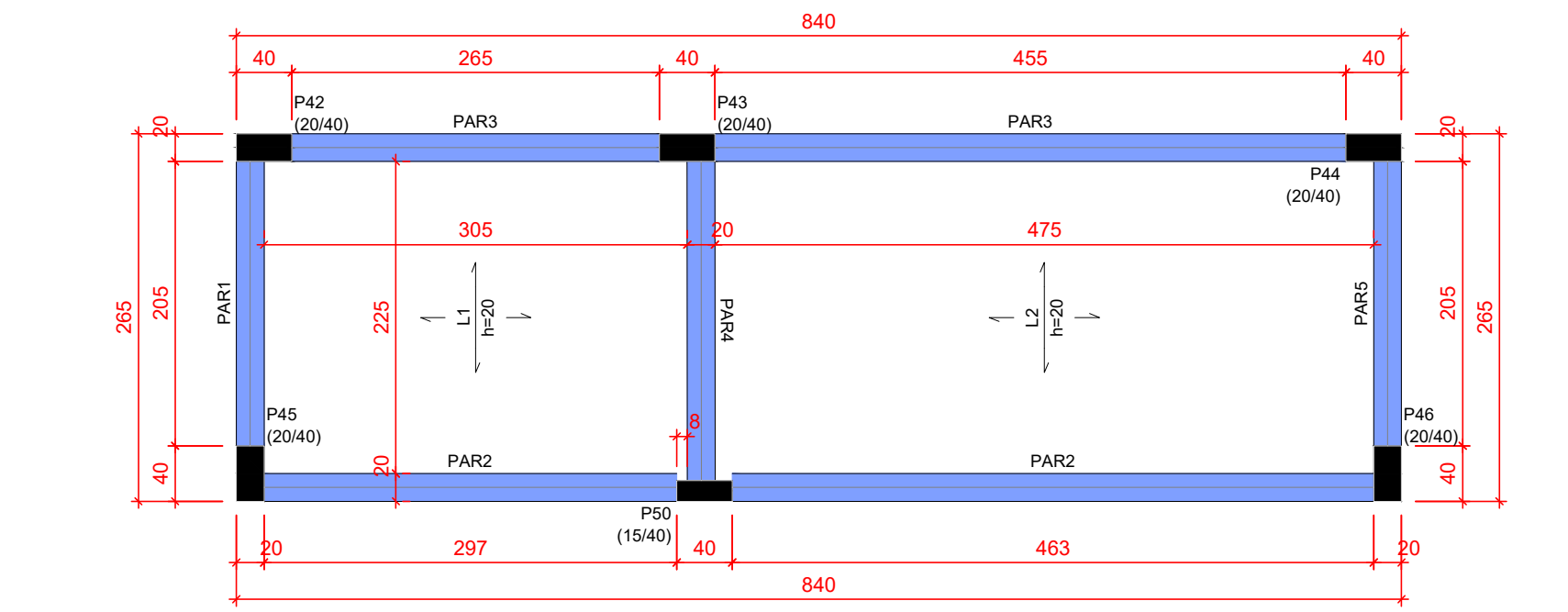


Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Bidirecional	B164040	16 40 40	1546



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO BARRILETE (NÍVEL 1005,50) ESC: 1:50



FORMA DO PAVIMENTO TOPO BARRILETE (NÍVEL 1005,50) ESC: 1:50

Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x40	0	1065,5
VC2	15x40	0	1065,5
VC3	15x40	0	1065,5
VC4	15x40	0	1065,5
VC5	15x40	0	1065,5

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Trajetada 2D	20	0	18,65

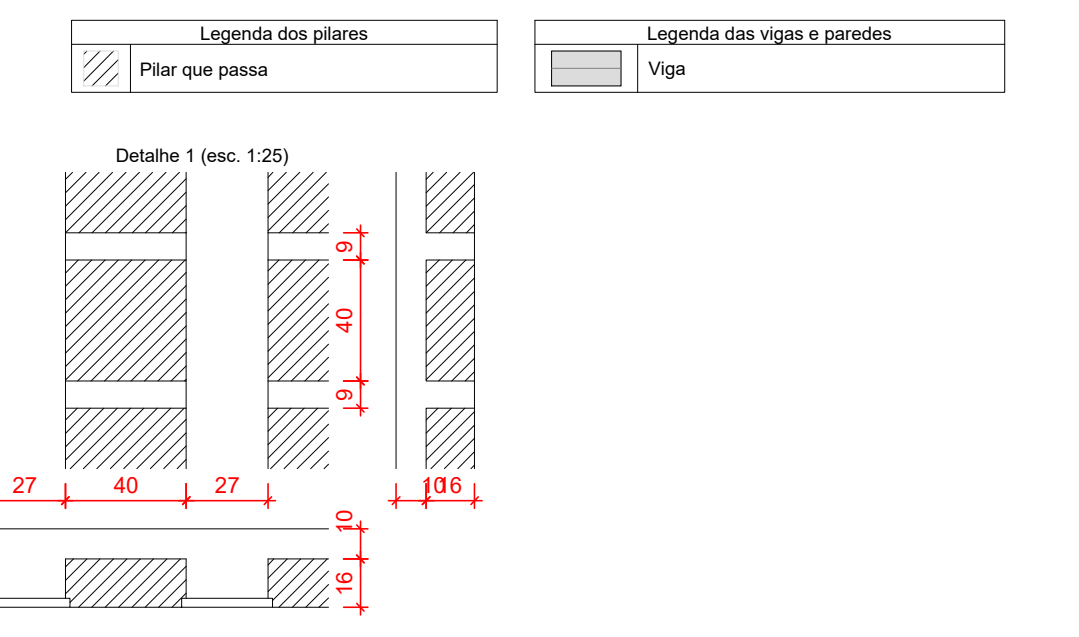
Características dos materiais

f _{ck} (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)	f _{yk} (kgf/cm²)
300	21000	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P42	20x40	0	1065,5
P43	20x40	0	1065,5
P44	20x40	0	1065,5
P45	20x40	0	1065,5
P46	20x40	0	1065,5
P47	20x40	0	1065,5
P48	20x40	0	1065,5
P49	15x40	0	1065,5



Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional (kgf/m²)	Subcarga (kgf/m²)	Localizada
L1	Mauca	20	0	1365,5	500	137	150	-
L2	Mauca	20	0	1365,5	500	137	150	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Mauca	20	0	17,55

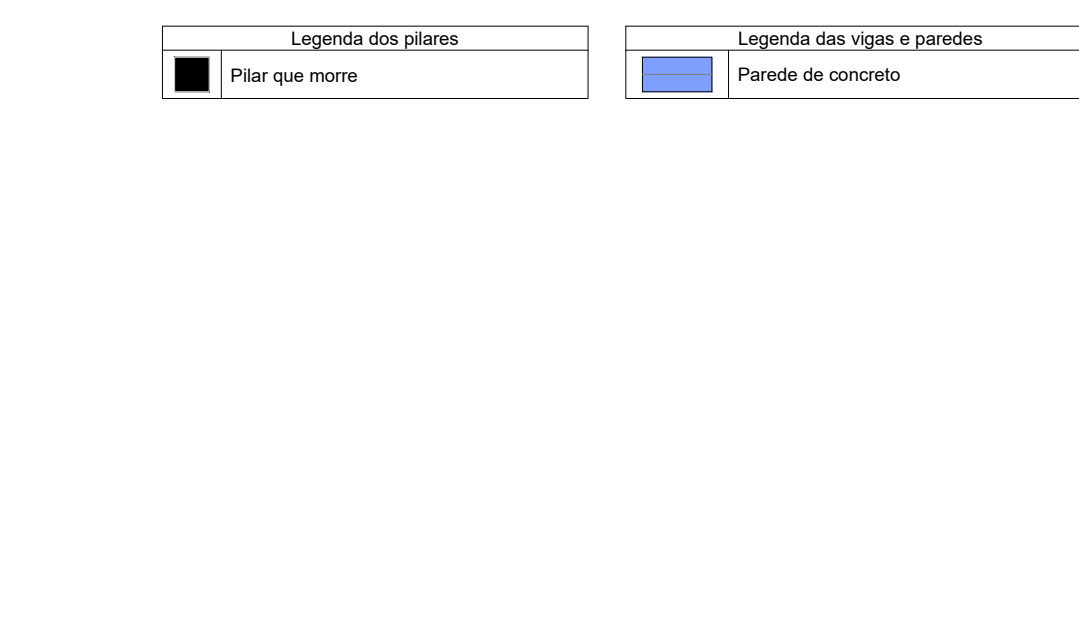
Características dos materiais

f _{ck} (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)	f _{yk} (kgf/cm²)
300	21000	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P42	20x40	0	1365,5
P43	20x40	0	1365,5
P44	20x40	0	1365,5
P45	20x40	0	1365,5
P46	20x40	0	1365,5
P47	20x40	0	1365,5
P48	20x40	0	1365,5
P49	15x40	0	1365,5



Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional (kgf/m²)	Subcarga (kgf/m²)	Localizada
L1	Mauca	20	0	1215,5	500	137	150	-
L2	Mauca	20	0	1215,5	500	137	150	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Mauca	20	0	17,55

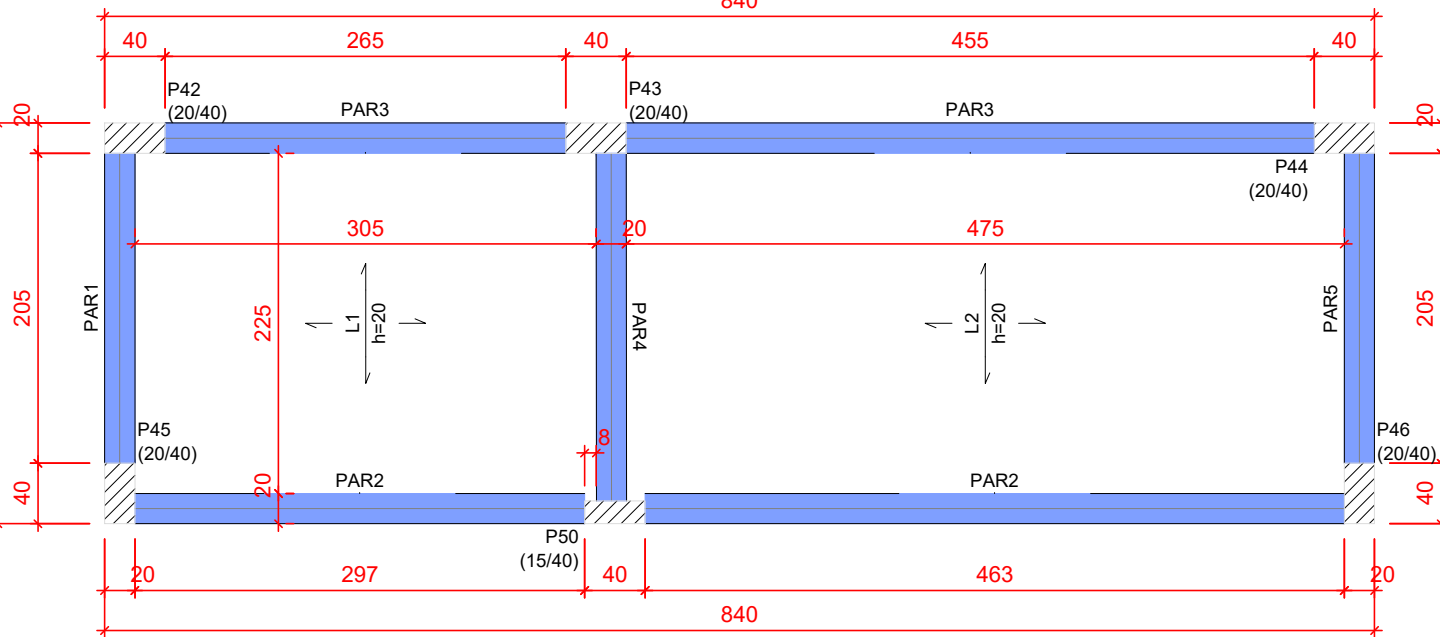
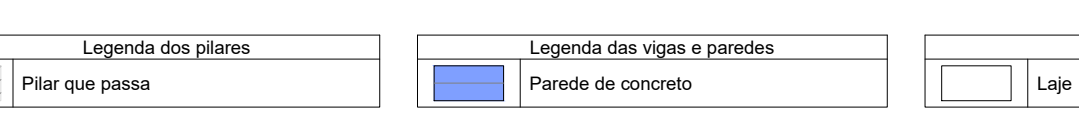
Características dos materiais

f _{ck} (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)	f _{yk} (kgf/cm²)
300	21000	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P42	20x40	0	1215,5
P43	20x40	0	1215,5
P44	20x40	0	1215,5
P45	20x40	0	1215,5
P46	20x40	0	1215,5
P47	20x40	0	1215,5
P48	20x40	0	1215,5
P49	15x40	0	1215,5



FORMA DO PAVIMENTO BARRILETE (NÍVEL 1215,50) ESC: 1:50

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____

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

obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-GO
 João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D-GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Prancha: Conteúdo da prancha: PLANTAS DE FORMAS

Desenho: Jean Carlos

Escala: Definida

Data: 31/03/2022

8/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- 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 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, 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

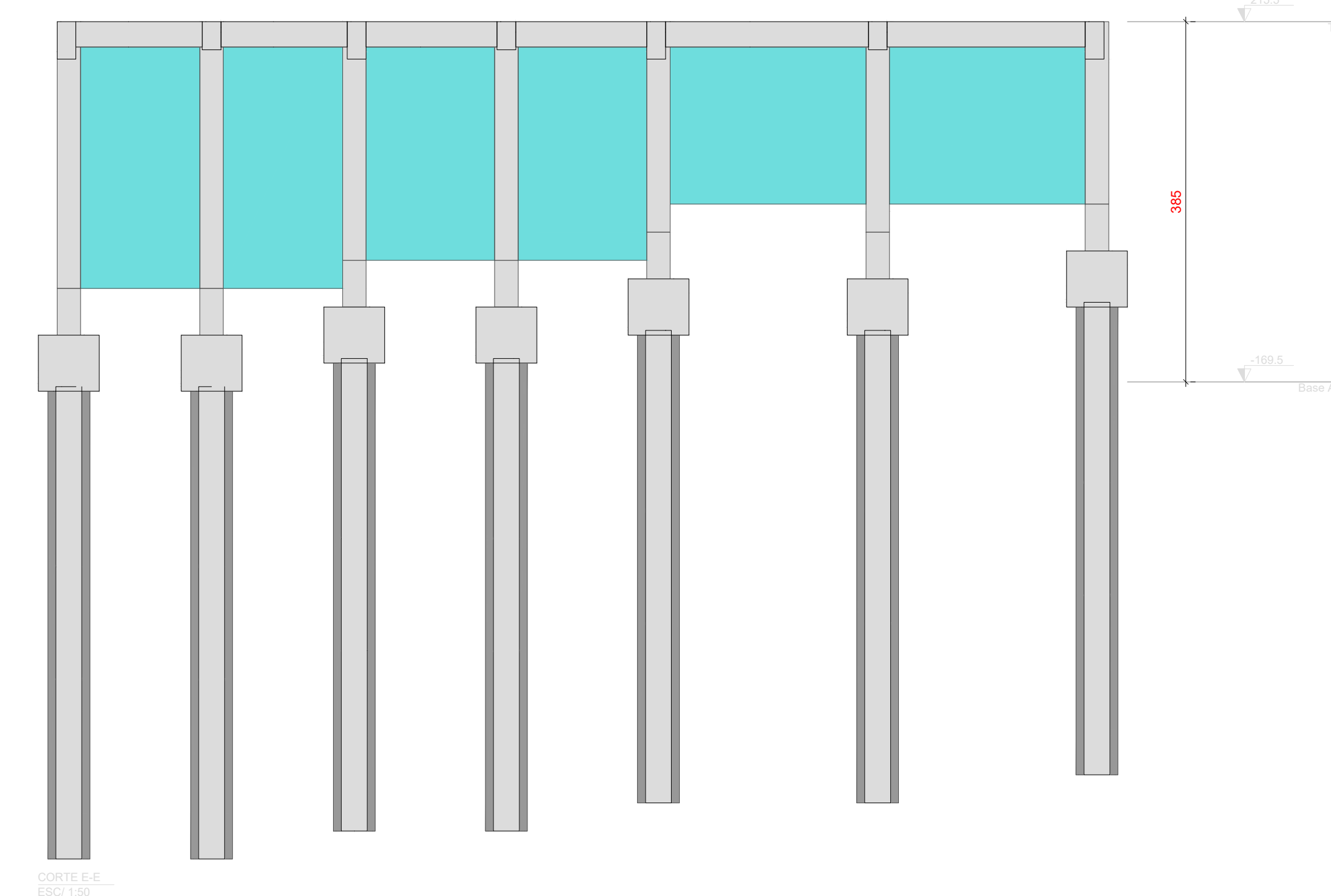
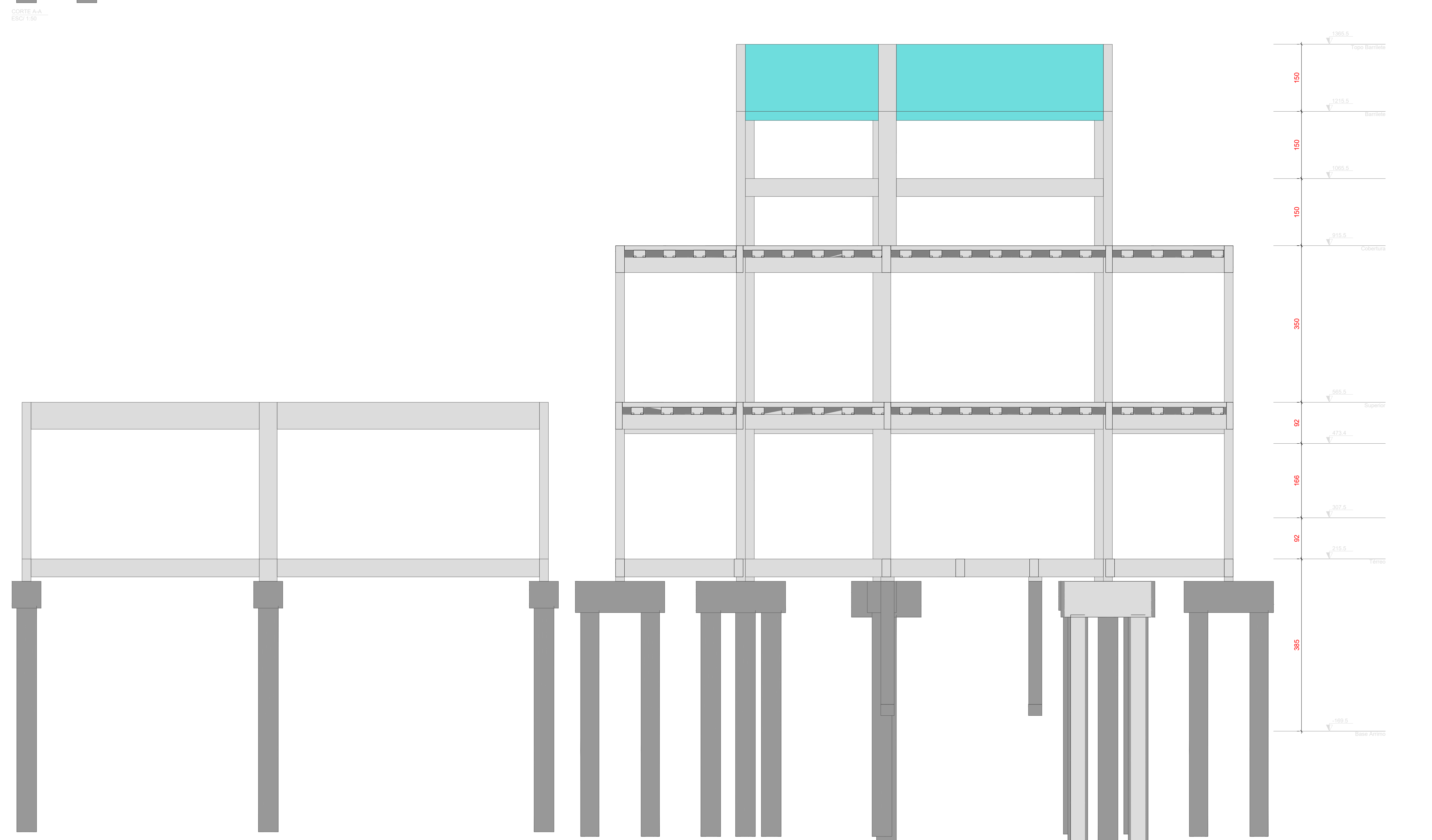
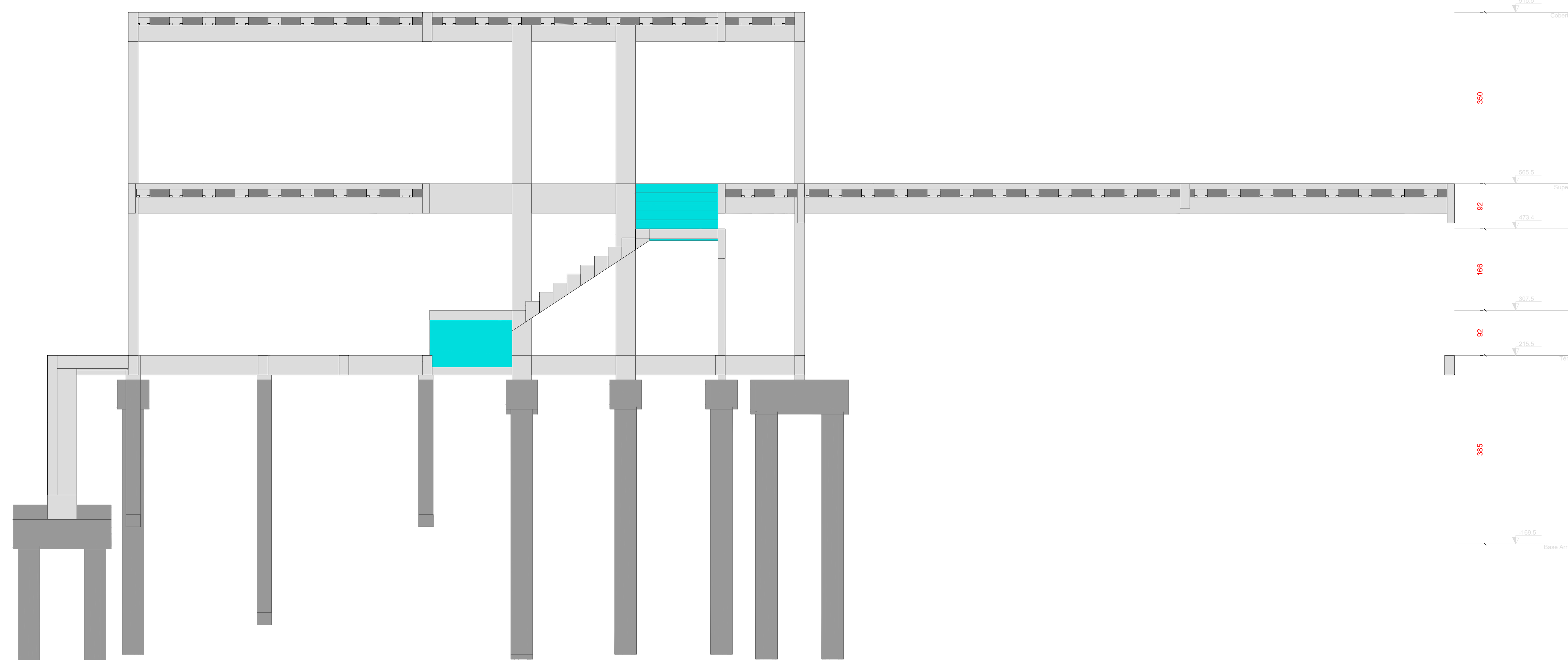
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

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 DEVER 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 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



	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 URUCUI-PI

local: AVENIDA LUIÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

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 TJ-PI

Prancha:	Conteúdo da prancha:		
	CORTES		
	Desenho:	Escala:	Data:
	Jean Carlos	Definida	31/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPAS 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

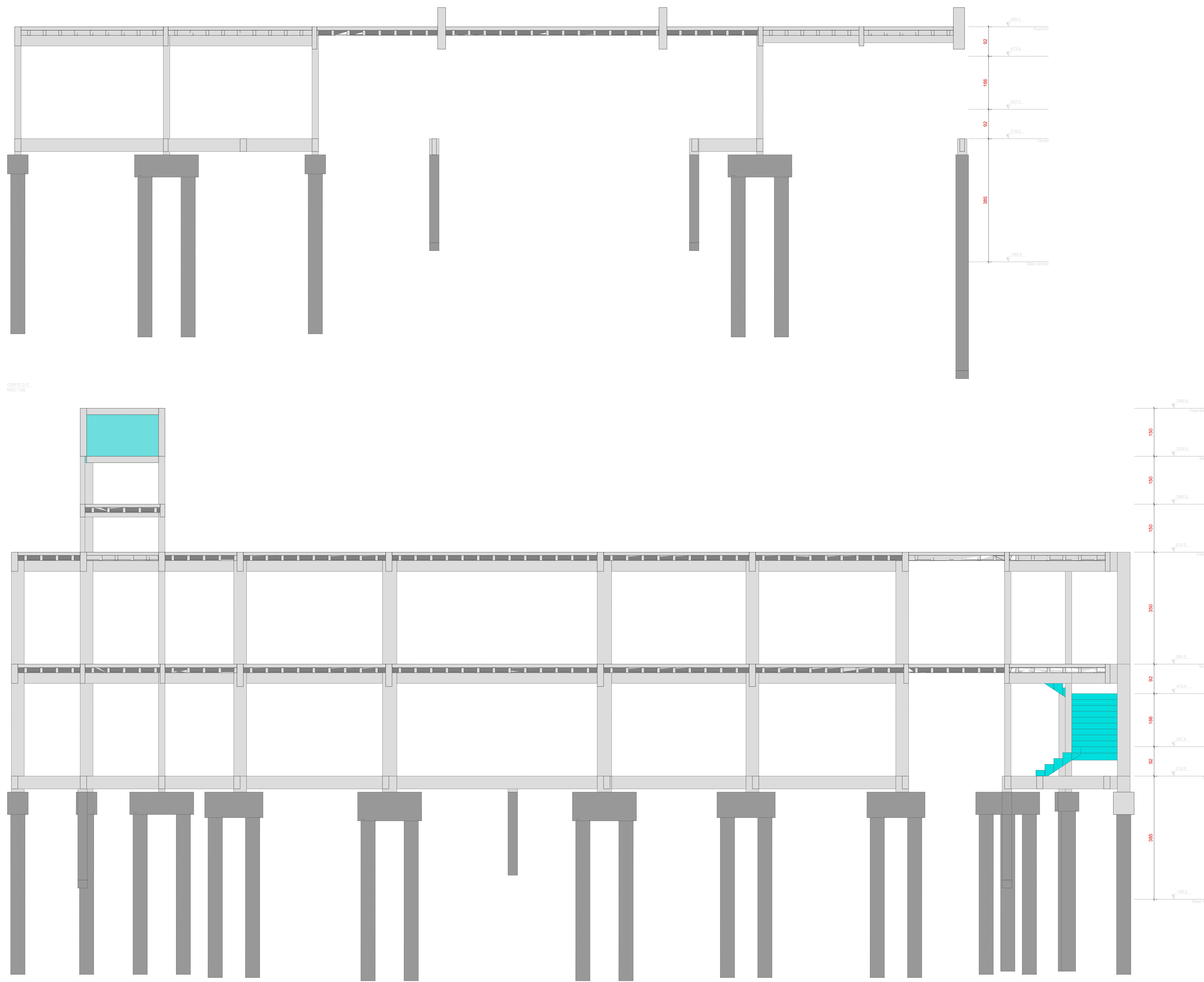
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIDAS 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

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



<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 URUCUI-PI

local: AVENIDA LUIÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

Ordenador de Despesas:

<p>Espaço reservado aos cartórios da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos cartórios do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos cartórios do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos cartórios do TJ-PI</p>

Prancha:	Conteúdo da prancha:		
	CORTES		
8/26	Desenho: Jean Carlos	Escala: Definida	Data: 31/03/2022

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

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

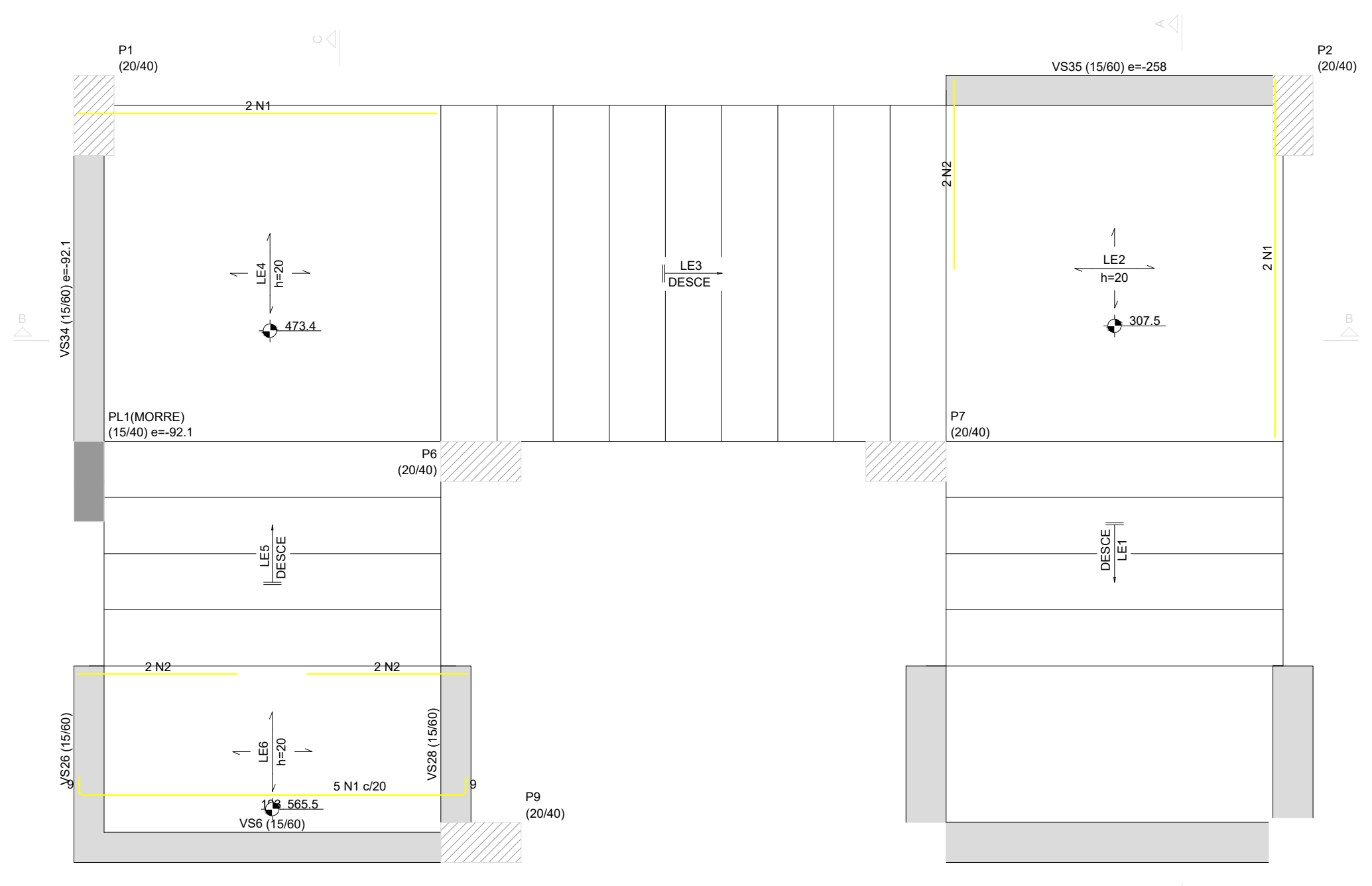
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEREM SER LIMPAS E UMIDECIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 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 DEVEREM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

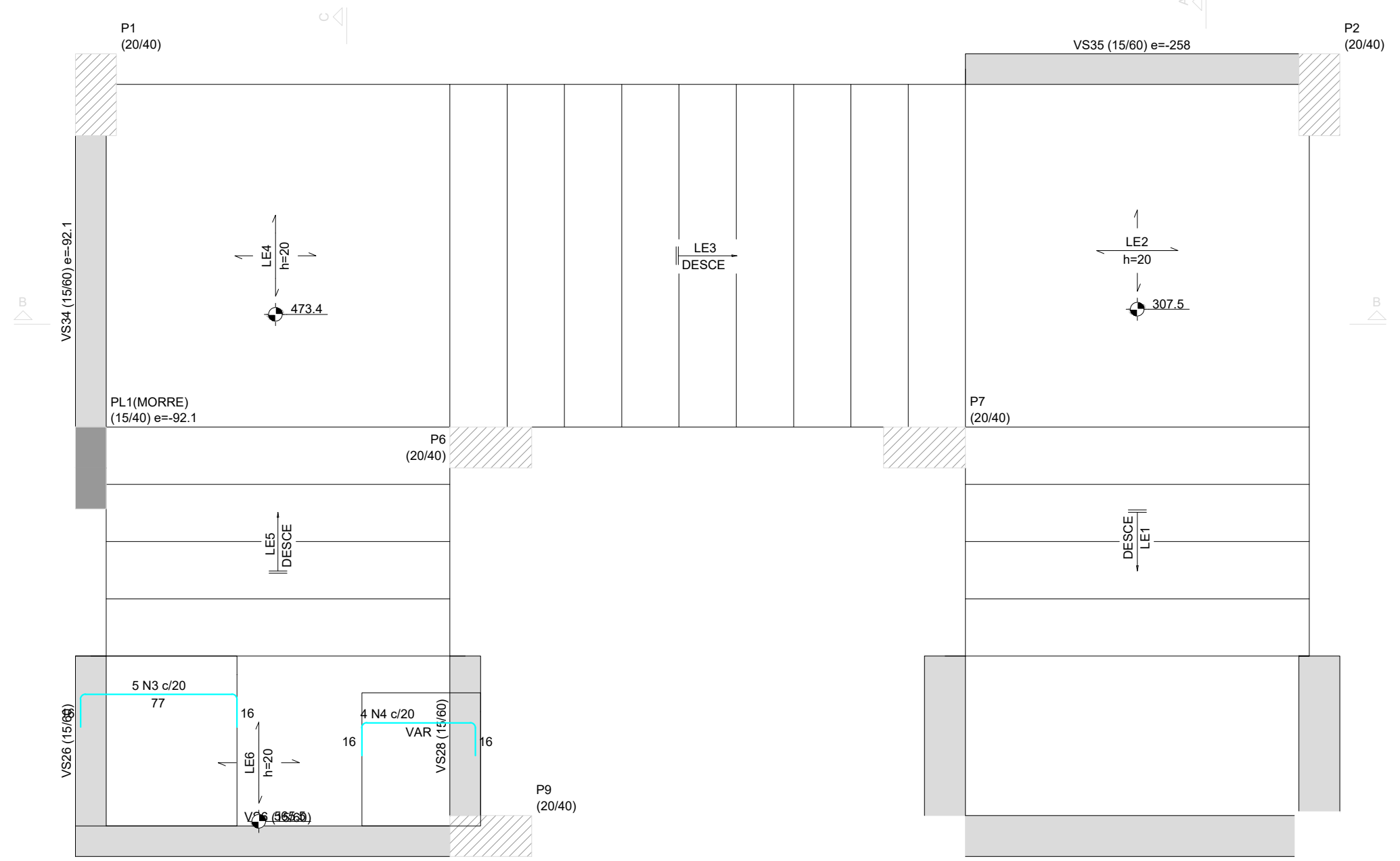
AS ESCORAS DEVERAM SER ESPALHADAS EM NO MÁXIMO 50 cm. E SÓ
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEREM SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

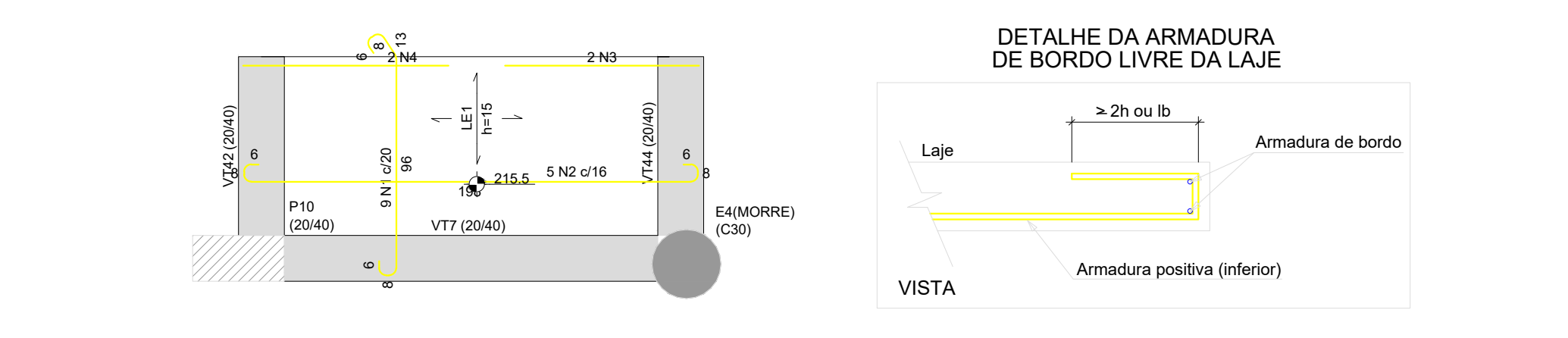
EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO.
 NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 CM
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO 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



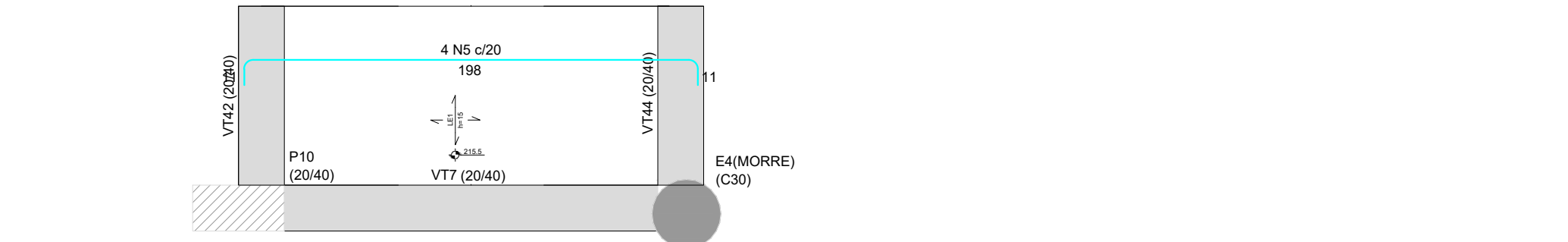
ARMADURA POSITIVA DA ESCADA E1
 ESC 1/25



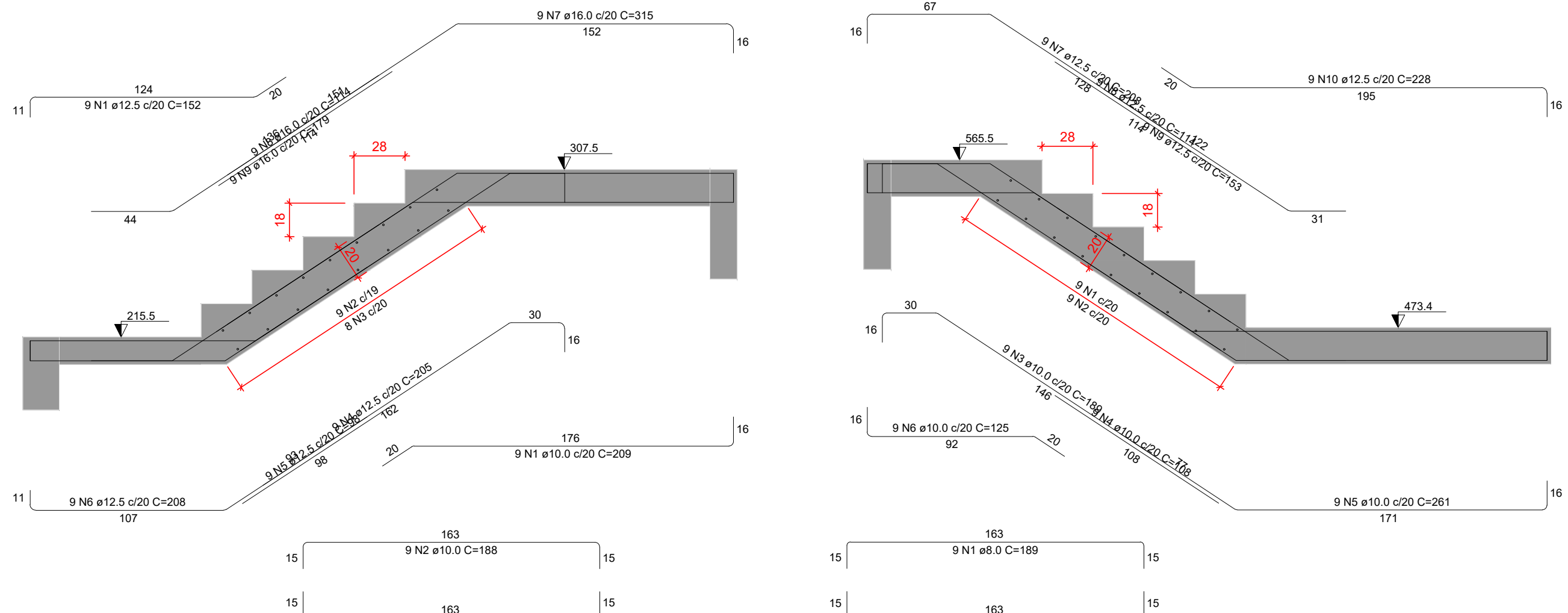
ARMADURA NEGATIVA DA ESCADA E1
 ESC 1/25



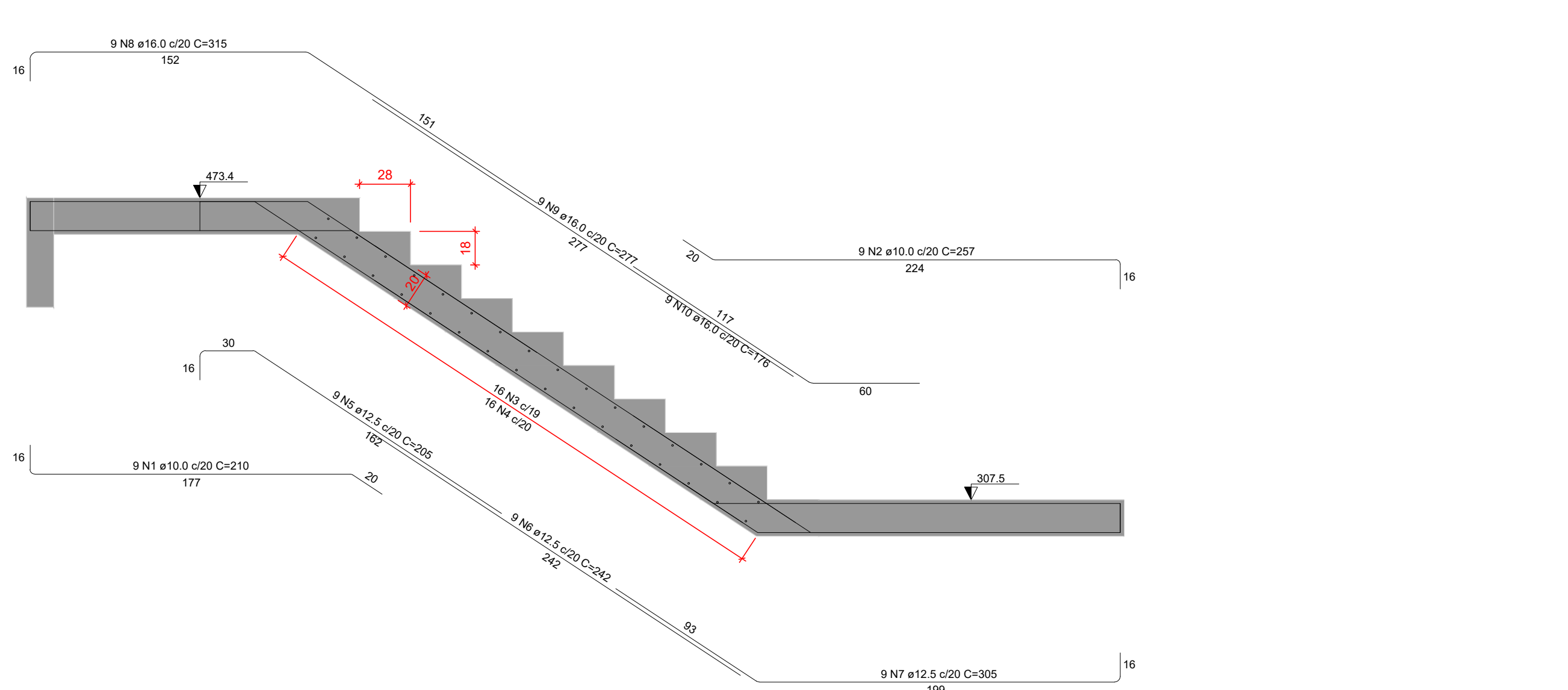
ARMADURA POSITIVA DA ESCADA E1
 ESC 1/25



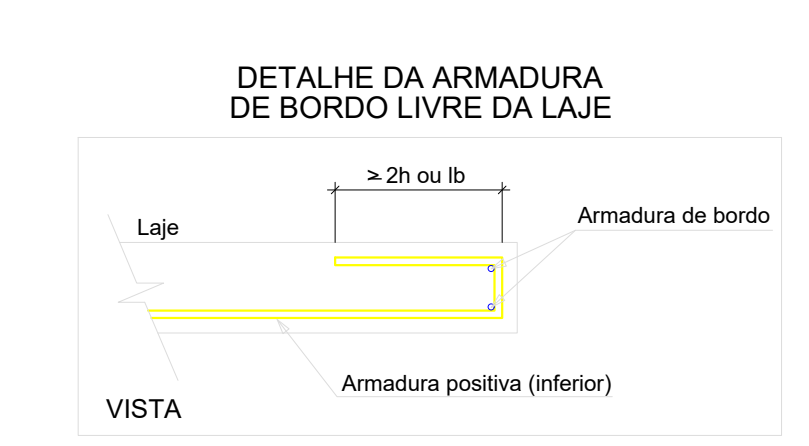
ARMADURA NEGATIVA DA ESCADA E1
 ESC 1/25



CORTE A-A (E1)
 ESC 1/25



CORTE B-B (E1)
 ESC 1/25



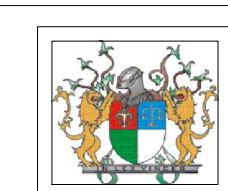
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	DIAM	UNIT	QUANT	C TOTAL	C TOTAL
		(mm)	(m)	(barbas)	(m)	(m)
LE14.3	CA50	10.0	9	289	1881	
CA50	2	10.0	9	289	1881	
CA50	3	10.0	8	188	1884	
CA50	4	12.5	9	205	1845	
CA50	5	12.5	9	208	882	
CA50	6	12.5	9	205	1845	
CA50	7	16.9	9	114	2025	
CA50	8	16.9	9	114	1025	
CA50	9	16.9	9	114	1011	
LE14.2	CA50	1	12.5	9	125	1125
CA50	2	12.5	2	215	1025	
CA50	3	12.5	2	80	170	
CA50	4	12.5	2	215	188	
CA50	5	16.9	4	213	882	
LE24.3	CA50	1	12.5	2	179	308
CA50	2	12.5	2	80	100	
LE34.3	CA50	1	10.0	9	210	1880
CA50	2	10.0	9	287	2113	
CA50	3	10.0	16	188	2076	
CA50	4	10.0	16	188	2076	
CA50	5	12.5	9	202	2178	
CA50	6	12.5	9	205	2242	
CA50	7	12.5	9	202	2178	
CA50	8	12.5	9	205	2242	
CA50	9	16.9	9	215	2035	
CA50	10	16.9	9	215	2035	
LE34.3	CA50	1	8.0	9	189	1701
CA50	2	8.0	9	189	1701	
CA50	3	8.0	9	189	1701	
CA50	4	10.0	9	191	2042	
CA50	5	10.0	9	191	2042	
CA50	6	12.5	9	208	1872	
CA50	7	12.5	9	211	1926	
CA50	8	12.5	9	208	1872	
CA50	9	12.5	9	208	1872	
CA50	10	12.5	9	208	1872	
LE34.3	CA50	2	8.0	4	80	320
CA50	3	10.0	5	184	520	
CA50	4	10.0	4	VAR	VAR	
CA50	1	12.5	9	152	1588	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0%
	(mm)	(m)	(barbas)		(kg)
CA50	8.0	227.6	4	12 m	18.8
CA50	10.0	226.9	19	12 m	43.9
CA50	12.5	221.6	19	12 m	213.5
CA50	16.9	132.4	12	12 m	208.9
PESO TOTAL					
CA50	S80.4				

Volume de concreto (C-30) = 4.31 m³
 Área de forma = 32.24 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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUIÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

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 TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET. ESCADAS
 Desenho: Jean Carlos
 Escala: Definida
 Data: 31/03/2022

9/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

- COTAS EM CENTÍMETRO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
 - BELOÇOS : 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 RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO:

INDICADO

- CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(N11581), 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 LIMPAS 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) E NBR6153 (DOBRAMENTO) 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 UMEDIDAS 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 NECESSARIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.

AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTENCIA 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.

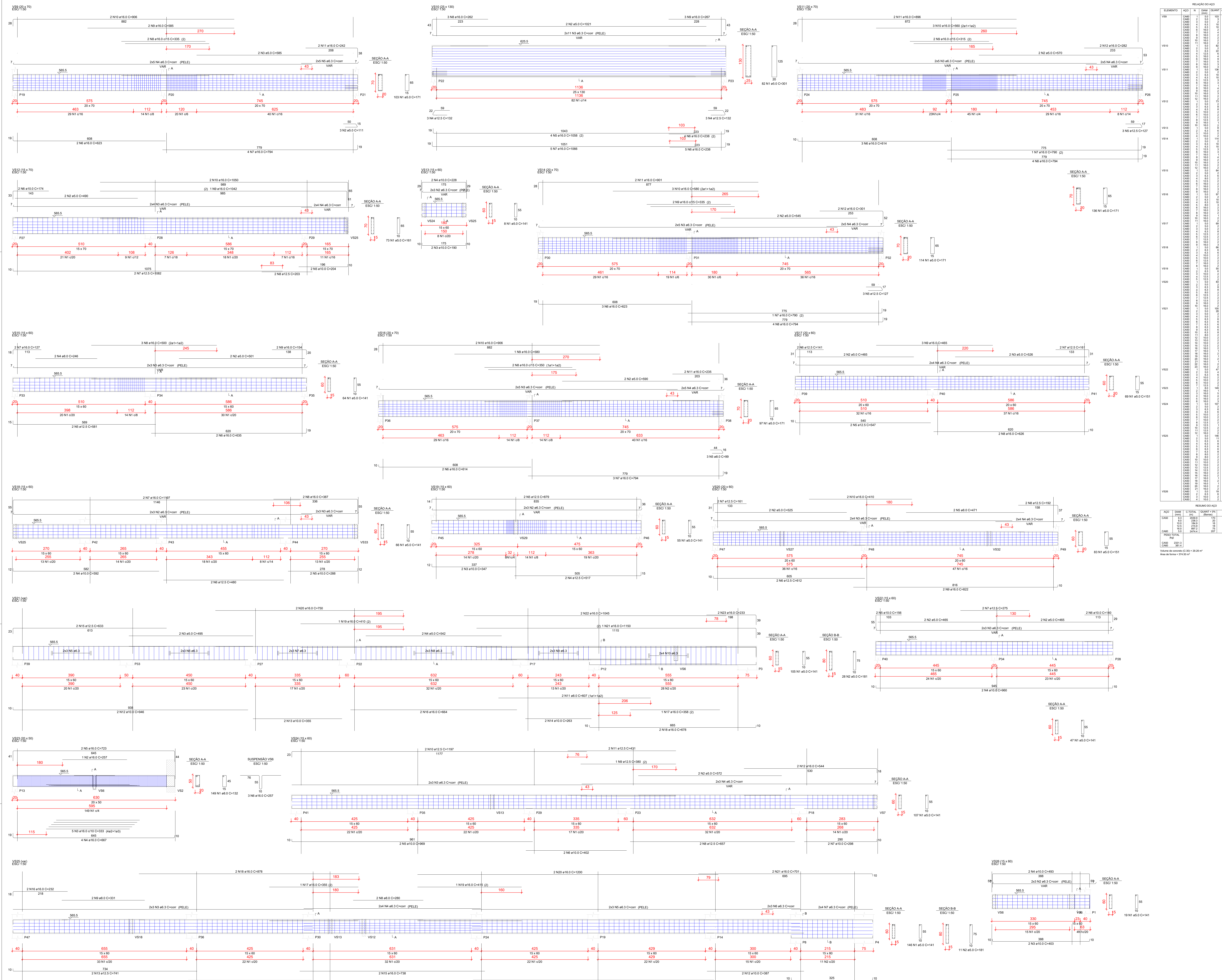
NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.

DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO 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

RELACAO DO AÇO

ELEMENTO	ACI	N	DIA	QUANT	COTAS	COTAS
V00	CA60	1	10	10	111	1031
V00	CA60	2	10	10	111	1031
V00	CA60	3	10	10	111	1031
V00	CA60	4	10	10	111	1031
V00	CA60	5	10	10	111	1031
V00	CA60	6	10	10	111	1031
V00	CA60	7	10	10	111	1031
V00	CA60	8	10	10	111	1031
V00	CA60	9	10	10	111	1031
V00	CA60	10	10	10	111	1031
V00	CA60	11	10	10	111	1031
V00	CA60	12	10	10	111	1031
V00	CA60	13	10	10	111	1031
V00	CA60	14	10	10	111	1031
V00	CA60	15	10	10	111	1031
V00	CA60	16	10	10	111	1031
V00	CA60	17	10	10	111	1031
V00	CA60	18	10	10	111	1031
V00	CA60	19	10	10	111	1031
V00	CA60	20	10	10	111	1031
V00	CA60	21	10	10	111	1031
V00	CA60	22	10	10	111	1031
V00	CA60	23	10	10	111	1031
V00	CA60	24	10	10	111	1031
V00	CA60	25	10	10	111	1031
V00	CA60	26	10	10	111	1031
V00	CA60	27	10	10	111	1031
V00	CA60	28	10	10	111	1031
V00	CA60	29	10	10	111	1031
V00	CA60	30	10	10	111	1031
V00	CA60	31	10	10	111	1031
V00	CA60	32	10	10	111	1031
V00	CA60	33	10	10	111	1031
V00	CA60	34	10	10	111	1031
V00	CA60	35	10	10	111	1031
V00	CA60	36	10	10	111	1031
V00	CA60	37	10	10	111	1031
V00	CA60	38	10	10	111	1031
V00	CA60	39	10	10	111	1031
V00	CA60	40	10	10	111	1031
V00	CA60	41	10	10	111	1031
V00	CA60	42	10	10	111	1031
V00	CA60	43	10	10	111	1031
V00	CA60	44	10	10	111	1031
V00	CA60	45	10	10	111	1031
V00	CA60	46	10	10	111	1031
V00	CA60	47	10	10	111	1031
V00	CA60	48	10	10	111	1031
V00	CA60	49	10	10	111	1031
V00	CA60	50	10	10	111	1031
V00	CA60	51	10	10	111	1031
V00	CA60	52	10	10	111	1031
V00	CA60	53	10	10	111	1031
V00	CA60	54	10	10	111	1031
V00	CA60	55	10	10	111	1031
V00	CA60	56	10	10	111	1031
V00	CA60	57	10	10	111	1031
V00	CA60	58	10	10	111	1031
V00	CA60	59	10	10	111	1031
V00	CA60	60	10	10	111	1031
V00	CA60	61	10	10	111	1031
V00	CA60	62	10	10	111	1031
V00	CA60	63	10	10	111	1031
V00	CA60	64	10	10	111	1031
V00	CA60	65	10	10	111	1031
V00	CA60	66	10	10	111	1031
V00	CA60	67	10	10	111	1031
V00	CA60	68	10	10	111	1031
V00	CA60	69	10	10	111	1031
V00	CA60	70	10	10	111	1031
V00	CA60	71	10	10	111	1031
V00	CA60	72	10	10	111	1031
V00	CA60	73	10	10	111	1031
V00	CA60	74	10	10	111	1031
V00	CA60	75	10	10	111	1031
V00	CA60	76	10	10	111	1031
V00	CA60	77	10	10	111	1031
V00	CA60	78	10	10	111	1031
V00	CA60	79	10	10	111	1031
V00	CA60	80	10	10	111	1031
V00	CA60	81	10	10	111	1031
V00	CA60	82	10	10	111	1031
V00	CA60	83	10	10	111	1031
V00	CA60	84	10	10	111	1031
V00	CA60	85	10	10	111	1031
V00	CA60	86	10	10	111	1031
V00	CA60	87	10	10	111	1031
V00	CA60	88	10	10	111	1031
V00	CA60	89	10	10	111	1031
V00	CA60	90	10	10	111	1031
V00	CA60	91	10	10	111	1031
V00	CA60	92	10	10	111	1031
V00	CA60	93	10	10	111	1031
V00	CA60	94	10	10	111	1031
V00	CA60	95	10	10	111	1031
V00	CA60	96	10	10	111	1031
V00	CA60	97	10	10	111	1031
V00	CA60	98	10	10	111	1031
V00	CA60	99	10	10	111	1031
V00	CA60	100	10	10	111	1031



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.ju.br

obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

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 TJ-PI

Prancha: 12/26

Conteúdo da prancha:
 DET: VIGAS
 Desenho: Jean Carlos
 Escala: Definida
 Data: 31/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

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

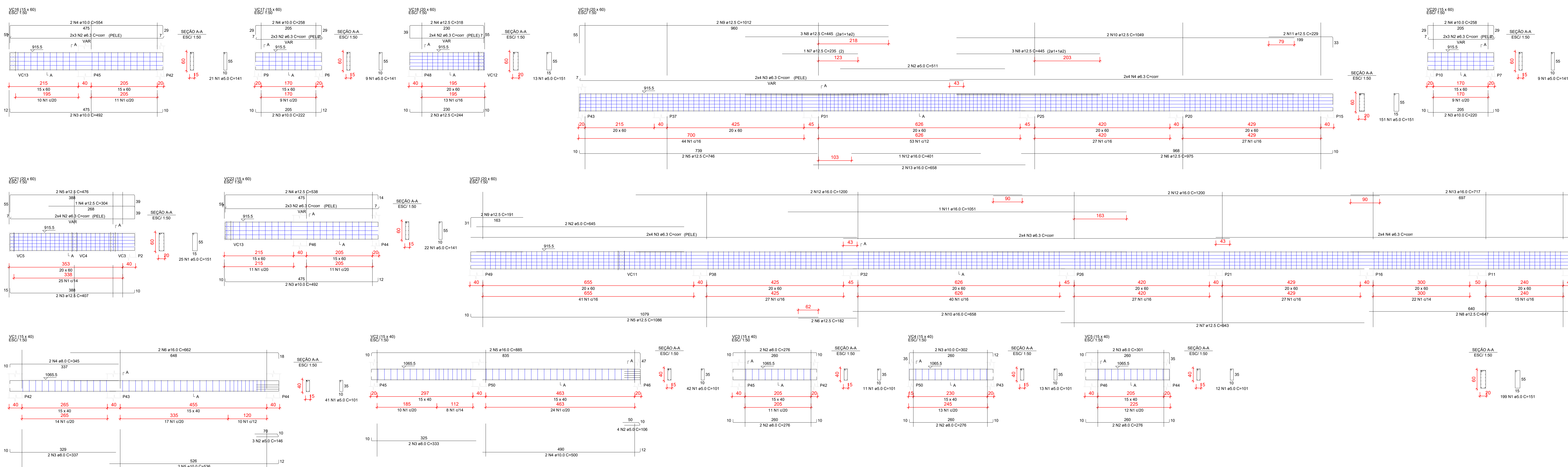
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIFICADAS 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 DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPESAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A FORMA 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

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 ABRANQUE DEVERÁ 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 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



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (kg)	C.TOTAL (kg)
VC1-L5	CA50	1	5,0	41	101	4141
	CA50	2	5,0	2	101	202
	CA50	3	8,0	2	337	674
	CA50	4	8,0	2	695	695
	CA50	6	10,0	2	538	1077
	CA50	16,0	2	802	1604	
	CA50	2	5,0	4	108	424
	CA50	3	8,0	2	333	666
	CA50	4	10,0	2	300	1000
	CA50	16,0	2	880	1760	
VC3-L5	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC17-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC18-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC19-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC20-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC21-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC22-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984
VC23-L4	CA50	1	5,0	11	101	1111
	CA50	2	8,0	4	276	1104
	CA50	3	10,0	11	315	3465
	CA50	2	8,0	2	276	552
	CA50	3	10,0	11	302	3322
	CA50	2	8,0	12	309	3708
	CA50	8,0	2	306	612	
	CA50	1	5,0	21	141	2961
	CA50	2	6,3	8	697	5176
	CA50	3	10,0	2	492	984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 0%	UNIT (kg)	PREÇO + 0%
CA50	5,0	968,4	5	12 m	146,4
CA50	8,0	26,4	5	12 m	19,1
CA50	10,0	27,1	5	12 m	47,1
CA50	12,5	215	18	12 m	205,1
CA50	16,0	184,1	12	12 m	153,7
CA50	5,0	823,8	69	12 m	127
PREÇO TOTAL (Rp)					
CA50	831,6				
CA50	127				

Volume de concreto (C-30) = 10,42 m³
 Área de forma = 125,86 m²

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

Folha Nº _____
 Processo Nº _____
 Rubrica _____

SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8264/ engenharia@tjpi.jus.br

obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI**

local: **AVENIDA LUIÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)**

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

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 TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET. VIGAS
 Desenho: **Jean Carlos** Escala: **Definida** Data: **31/03/2022**

14/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISENTAS 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 UMEDIDAS 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 DEVERM 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 DEVERIA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
Negativos-L3						
CADO	1	50	3	130	366	47580
CADO	2	50	4	114	456	51660
CADO	3	50	12	138	216	29700
CADO	4	50	5	325	1625	182625
CADO	5	50	4	131	524	58144
CADO	6	50	4	119	476	52364
CADO	7	50	15	116	1740	197400
CADO	8	50	19	125	2375	261375
CADO	9	50	19	189	3281	360939
CADO	10	50	10	108	1360	150480
CADO	11	50	10	108	1360	150480
CADO	12	50	12	138	1740	197400
CADO	13	50	12	138	1740	197400
CADO	14	50	14	84	1316	145764
CADO	15	50	12	83	1116	124260
CADO	16	50	14	100	1400	154000
CADO	17	50	7	142	1094	120338
CADO	18	50	4	139	556	61164
CADO	19	50	4	139	556	61164
CADO	20	50	3	132	396	43560
CADO	21	50	3	132	396	43560
CADO	22	50	3	132	396	43560
CADO	23	50	4	203	812	89324
CADO	24	50	7	236	936	102960
CADO	25	50	4	194	776	85364
CADO	26	50	4	194	776	85364
CADO	27	50	3	134	502	55224
CADO	28	50	3	134	502	55224
CADO	29	50	3	134	502	55224
CADO	30	50	3	134	502	55224
CADO	31	63	4	138	552	60564
CADO	32	63	4	138	552	60564
CADO	33	63	10	175	1750	192500
CADO	34	63	3	167	668	73464
CADO	35	63	4	131	524	57664
CADO	36	63	3	142	568	61964
CADO	37	63	3	142	568	61964
CADO	38	63	21	193	4053	445821
CADO	39	63	12	340	4080	448800
CADO	40	63	10	196	1960	215160
CADO	41	63	10	196	1960	215160
CADO	42	63	10	196	1960	215160
CADO	43	63	13	330	3630	399300
CADO	44	63	14	337	3708	407868
CADO	45	63	5	212	1995	213405
CADO	46	63	5	212	1995	213405
CADO	47	63	3	284	792	85608
CADO	48	63	3	284	792	85608
CADO	49	63	10	279	2790	305820
CADO	50	63	10	279	2790	305820
CADO	51	63	10	279	2790	305820
CADO	52	63	10	279	2790	305820
CADO	53	63	10	279	2790	305820
CADO	54	63	10	279	2790	305820
CADO	55	63	10	279	2790	305820
CADO	56	63	10	279	2790	305820
CADO	57	63	10	279	2790	305820
CADO	58	63	10	279	2790	305820
CADO	59	63	10	279	2790	305820
CADO	60	63	10	279	2790	305820
CADO	61	63	10	279	2790	305820
CADO	62	63	10	279	2790	305820
CADO	63	63	10	279	2790	305820
CADO	64	63	10	279	2790	305820
CADO	65	63	10	279	2790	305820
CADO	66	63	10	279	2790	305820
CADO	67	63	10	279	2790	305820
CADO	68	63	10	279	2790	305820
CADO	69	63	10	279	2790	305820
CADO	70	63	10	279	2790	305820
CADO	71	100	22	175	2160	237000
CADO	72	100	10	236	2360	259600
CADO	73	100	10	236	2360	259600
CADO	74	100	14	320	3920	428400
CADO	75	100	2	48	96	10368
CADO	76	100	7	331	2117	228810
CADO	77	100	7	331	2117	228810
CADO	78	100	7	331	2117	228810
CADO	79	100	7	331	2117	228810
CADO	80	100	7	331	2117	228810
CADO	81	100	5	772	3860	417600
CADO	82	125	12	231	2887	311010
CADO	83	125	16	361	4513	483900
CADO	84	125	16	361	4513	483900
CADO	85	125	12	231	2887	311010
CADO	86	125	12	231	2887	311010
CADO	87	125	12	231	2887	311010
CADO	88	125	20	397	4963	526650
CADO	89	125	20	397	4963	526650
CADO	90	125	20	397	4963	526650
CADO	91	160	14	212	2968	316320
CADO	92	160	2	107	1712	182112
CADO	93	160	2	107	1712	182112
CADO	94	160	2	107	1712	182112
CADO	95	160	2	107	1712	182112
CADO	96	160	2	107	1712	182112
CADO	97	160	2	107	1712	182112
CADO	98	160	2	107	1712	182112
CADO	99	160	2	107	1712	182112
CADO	100	160	2	107	1712	182112
CADO	101	160	2	107	1712	182112
CADO	102	160	2	107	1712	182112
CADO	103	160	2	107	1712	182112
CADO	104	160	2	107	1712	182112
CADO	105	160	2	107	1712	182112
CADO	106	160	2	107	1712	182112
CADO	107	160	2	107	1712	182112
CADO	108	160	2	107	1712	182112
CADO	109	160	2	107	1712	182112
CADO	110	160	2	107	1712	182112
CADO	111	160	2	107	1712	182112
CADO	112	160	2	107	1712	182112
CADO	113	160	2	107	1712	182112
CADO	114	160	2	107	1712	182112
CADO	115	160	2	107	1712	182112
CADO	116	160	2	107	1712	182112
CADO	117	160	2	107	1712	182112
CADO	118	160	2	107	1712	182112
CADO	119	160	2	107	1712	182112
CADO	120	160	2	107	1712	182112
CADO	121	160	2	107	1712	182112
CADO	122	160	2	107	1712	182112
CADO	123	160	2	107	1712	182112
CADO	124	160	2	107	1712	182112
CADO	125	160	2	107	1712	182112
CADO	126	160	2	107	1712	182112
CADO	127	160	2	107	1712	182112
CADO	128	160	2	107	1712	182112
CADO	129	160	2	107	1712	182112
CADO	130	160	2	107	1712	182112
CADO	131	160	2	107	1712	182112
CADO	132	160	2	107	1712	182112
CADO	133	160	2	107	1712	182112
CADO	134	160	2	107	1712	182112
CADO	135	160	2	107	1712	182112
CADO	136	160	2	107	1712	182112
CADO	137	160	2	107	1712	182112
CADO	138	160	2	107	1712	182112
CADO	139	160	2	107	1712	182112
CADO	140	160	2	107	1712	182112
CADO	141	160	2	107	1712	182112
CADO	142	160	2	107	1712	182112
CADO	143	160	2	107	1712	182112
CADO	144	160	2	107	1712	182112
CADO	145	160	2	107	1712	182112
CADO	146	160	2	107	1712	182112
CADO	147	160	2	107	1712	182112
CADO	148	160	2	107	1712	182112
CADO	149	160	2	107	1712	182112
CADO	150	160	2	107	1712	182112
CADO	151	160	2	107	1712	182112
CADO	152	160	2	107	1712	182112
CADO	153	160	2	107	1712	182112
CADO	154	160	2	107	1712	182112
CADO	155	160	2	107	1712	182112
CADO	156	160	2	107	1712	182112
CADO	157	160	2	107	1712	182112
CADO	158	160	2	107	1712	182112
CADO	159	160	2	107	1712	182112
CADO	160	160	2	107	1712	182112
CADO	161	160	2	107	1712	182112
CADO	162	160	2	107	1712	182112
CADO	163	160	2	107	1712	182112
CADO	164	160	2	107	1712	182112
CADO	165	160	2	107	1712	182112
CADO	166	160	2	107	1712	182112
CADO	167	160	2	107	1712	182112
CADO	168	160	2	107	1712	182112
CADO	169	160	2	107	1712	182112
CADO	170	160	2	107	1712	182112
CADO	171	160	2	107	1712	182112
CADO	172	160	2	107	1712	182112
CADO	173	160	2	107	1712	182112
CADO	174	160	2	107	1712	182112
CADO	175	160	2	107	1712	182112
CADO	176	160	2	107	1712	182112
CADO	177	160	2	107	1712	182112

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISENTAS 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

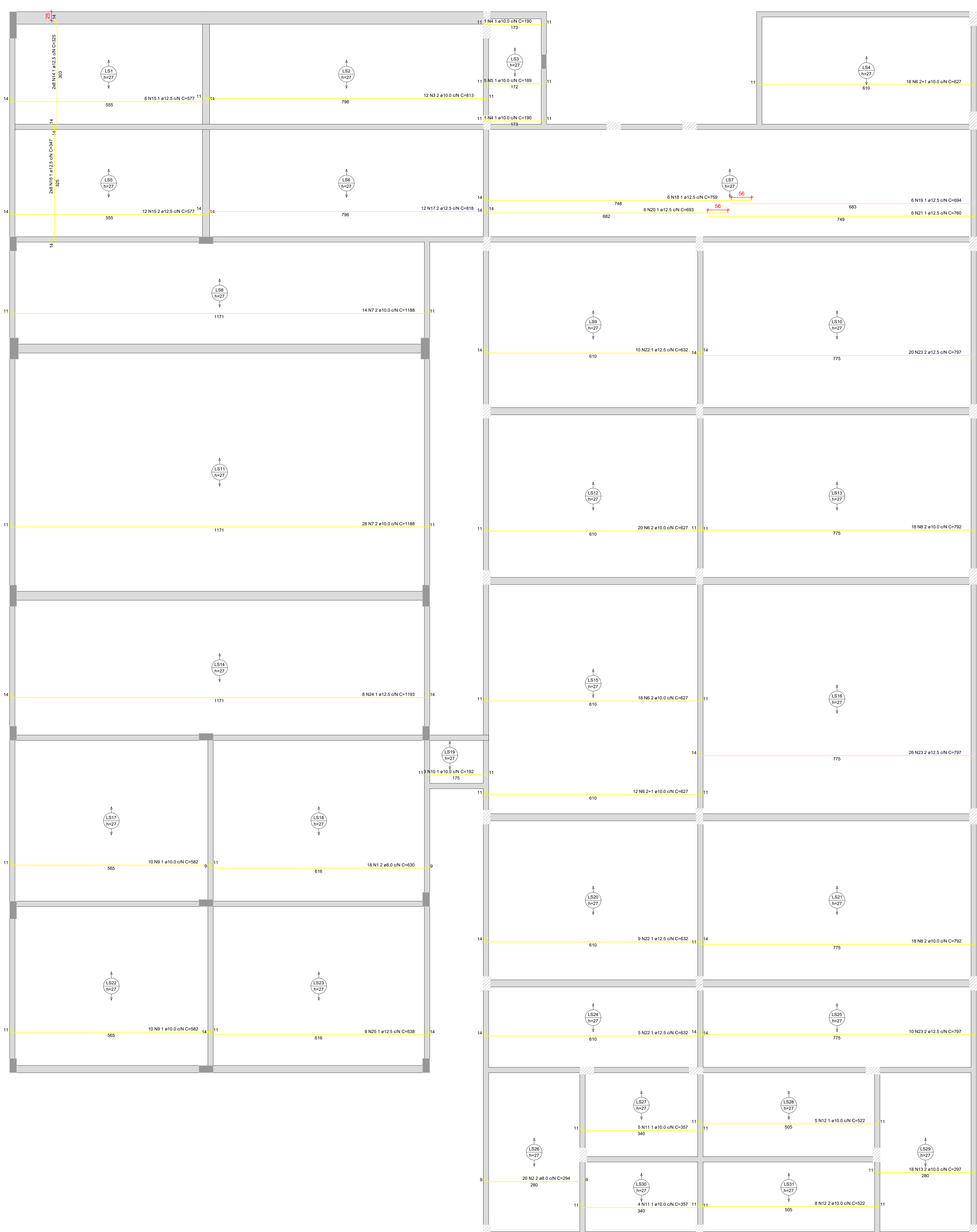
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

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

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



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CJUNT (cm)	C TOTAL (cm)
Positivos	CA50	1	8,0	18	620	11340
	CA50	2	8,0	20	291	5820
	CA50	3	10,0	2	412	824
	CA50	4	10,0	2	181	362
	CA50	5	10,0	5	189	945
	CA50	6	10,0	80	627	42560
	CA50	7	10,0	42	1188	49996
	CA50	8	10,0	20	782	28820
	CA50	9	10,0	3	182	364
	CA50	10	10,0	3	182	364
	CA50	11	10,0	3	352	1056
	CA50	12	10,0	13	522	6786
	CA50	13	10,0	18	292	5844
	CA50	14	12,5	18	277	5007
	CA50	15	12,5	18	247	4506
	CA50	16	12,5	18	247	4506
	CA50	17	12,5	12	816	9816
	CA50	18	12,5	6	758	4548
	CA50	19	12,5	6	694	4164
	CA50	20	12,5	6	692	4152
	CA50	21	12,5	6	761	4506
	CA50	22	12,5	24	632	15168
	CA50	23	12,5	6	737	4622
	CA50	24	12,5	8	1183	9464
	CA50	25	12,5	8	638	5104

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 0%	UNID	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	172,2	15	12 m	867,9
CA50	10,0	1986,8	136	12 m	8661,4
CA50	12,5	1234,8	103	12 m	11893,5
PESO TOTAL (kg)					22462,8
CASO					22462

Volume de concreto (C-30) = 135,43 m³
 Área de forma = 630,00 m²

ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
 ESC 1:50

**PODER JUDICIÁRIO DO
ESTADO DE 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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokotowski – CREA 16986/D–GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos
carimbos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos
carimbos do CREA/ CAU-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET: LAJES
 Desenho: Jean Carlos
 Escala: Definida
 Data: 31/03/2022

16/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO 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 LIMPAS 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 UMEDIDAS 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 DEVEREM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

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

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

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

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	ACQ	DIAM	QUANT	UNID	PESO	C.TOTAL
		(mm)	(Barra)		(Kg)	(Kg)
Resumo do Aço						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5	
CA50	16,0	49,1	41	m	29,2	
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	QUANT	UNID	PESO	%
CA50	8,0	25,3	12	m	8,9	
CA50	10,0	28,8	36	m	19,7	
CA50	12,5	29,8	25	m	11,5</	

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9,5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.

ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISENTAS 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

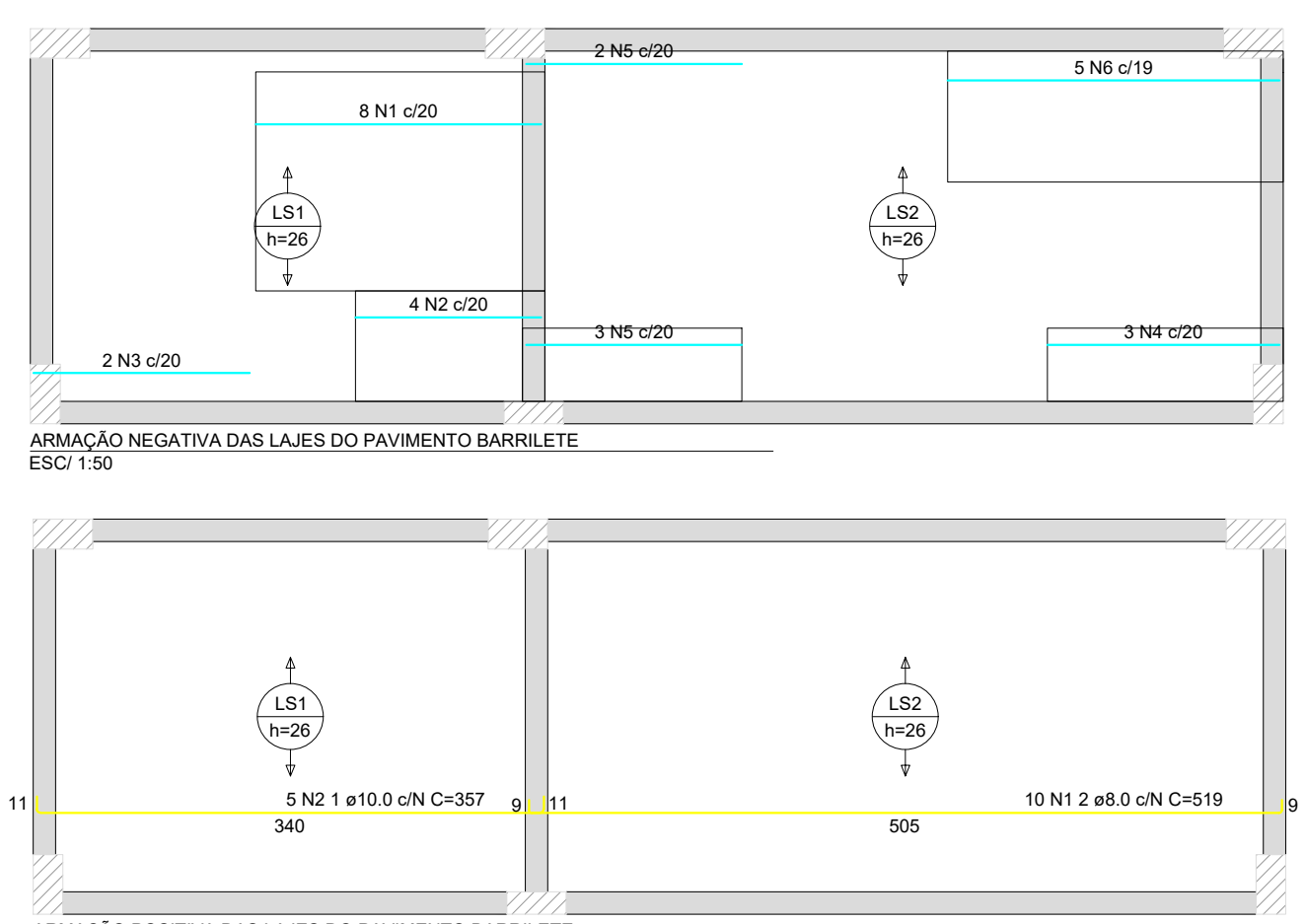
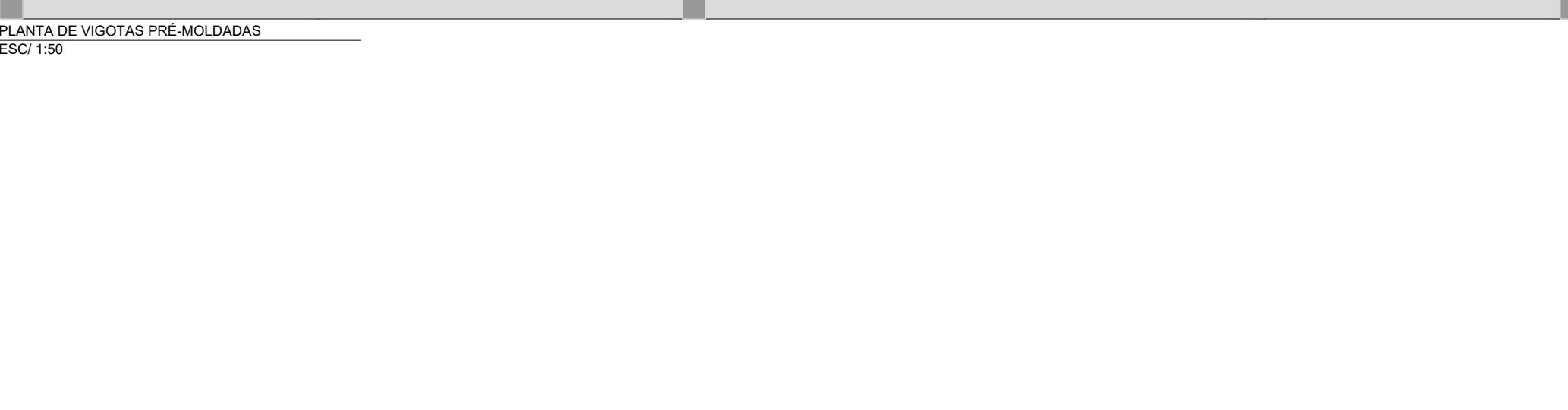
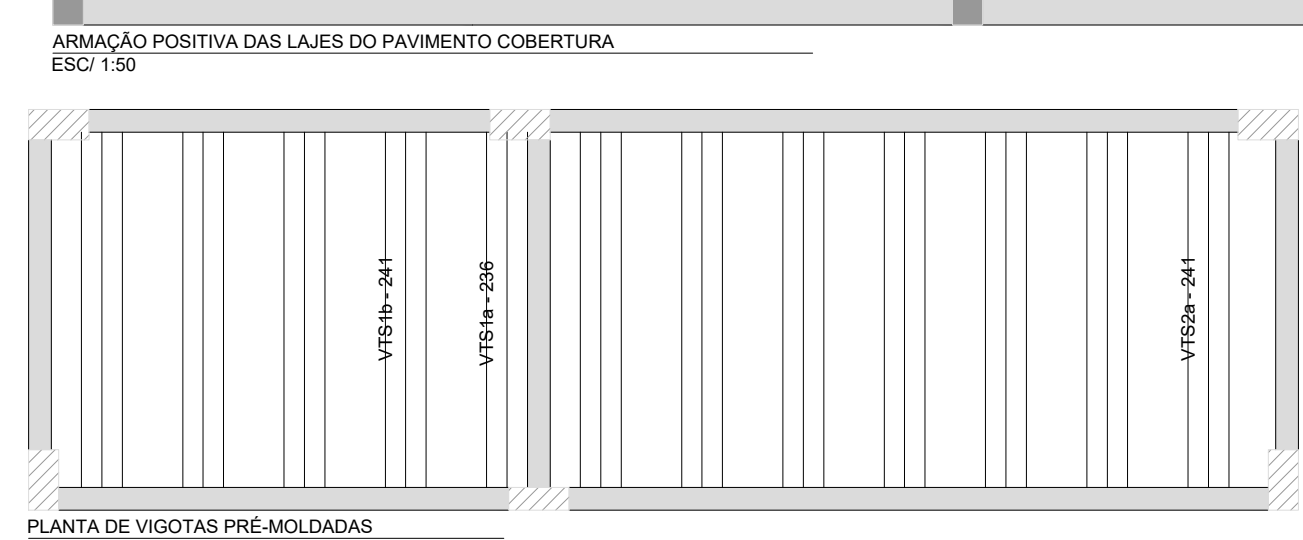
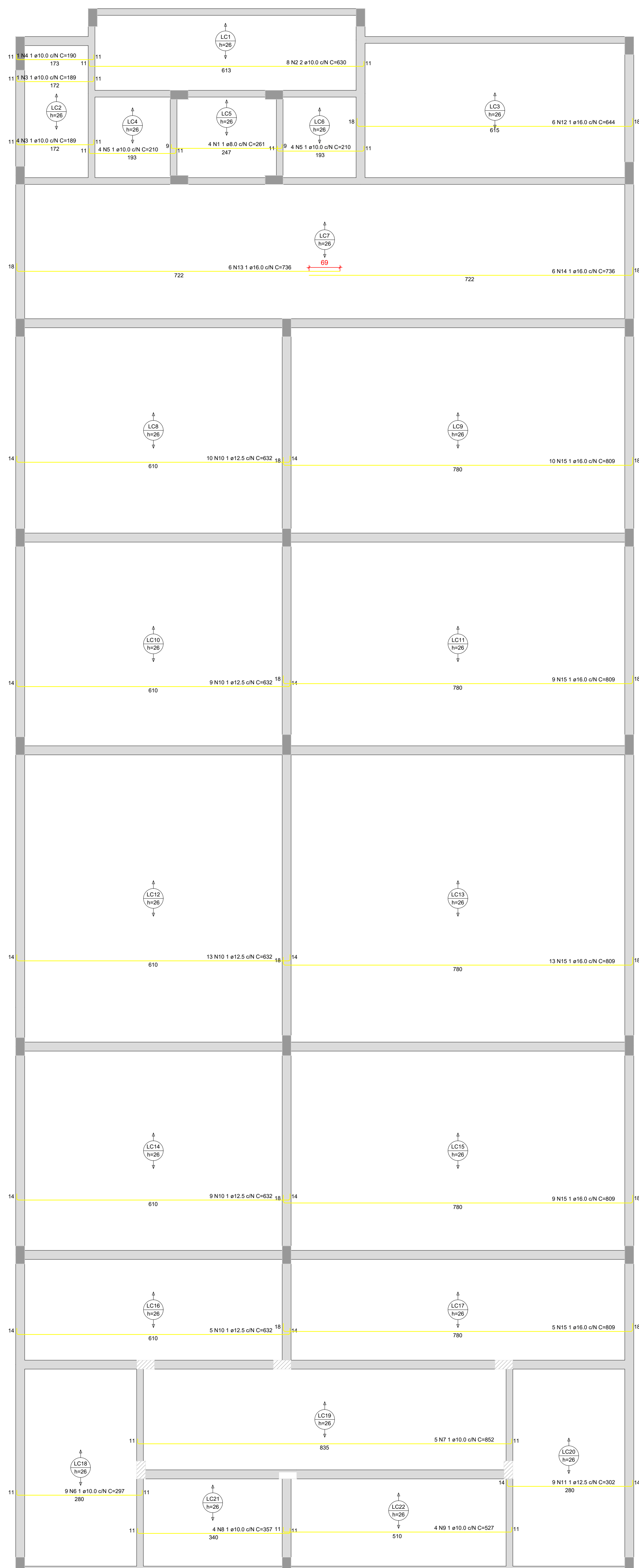
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEREM SER LIMPAS E UMEDIDAS 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 DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

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

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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




RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (unidade)	C UNIT (kg)	C TOTAL (kg)
Negativos L5	CA50	2	8,0	9	191	1528
	CA50	3	8,0	4	162	500
	CA50	4	8,0	1	160	299
	CA50	5	8,0	1	160	299
Positivos L5	CA50	6	8,0	5	222	1115
	CA50	7	8,0	4	176	694
	CA50	8	8,0	1	160	299
	CA50	9	8,0	1	160	299
Positivos L4	CA50	10	10,0	5	307	1786
	CA50	11	10,0	4	285	1644
	CA50	12	10,0	5	307	1786
	CA50	13	10,0	1	160	299

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	QUANT + 0% (unidade)	UNIT (kg)	PESO + 0% (kg)
CASO	8,0	108,6	10	12 m	42,9
	10,0	205,1	17	12 m	134
	12,5	317,9	27	12 m	309,2
	16,0	466,1	42	12 m	757,7
PESO TOTAL					1243,8

Volume do concreto (C-30) = 77,01 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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUIZ. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D-GO
 João Paulo Santos Sokotowski – CREA 16986/D-GO

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 TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET. LAJES
 Desenho: Jean Carlos
 Escala: Definida
 Data: 31/03/2022

18/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

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

INDICADO

CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215),
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS E ISentas 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)
 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 UMEDIFICADAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO.
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR
 AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA.
 DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIÓDICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm. E SÓ
 REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA
 CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERAM 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 DEVERIA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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 60 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA
 CIMENTÍCIA

RELAÇÃO DO AÇO									
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (kg)	C. TOTAL (kg)			
BM11	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM12	CASO	1	5,0	229	408	937			
	CASO	2	8,0	10	168	1680			
BM13	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM15	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM16	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM18	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM20	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
2BM24	CASO	1	8,0	10	212	2120			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM25	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM27	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
2BM28	CASO	1	8,0	10	212	2120			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM29	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM30	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM31	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
BM32	CASO	1	8,0	5	212	1060			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
13BM33	CASO	1	8,0	48	212	10176			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM1	CASO	1	5,0	25	168	4200			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
5APM2	CASO	1	10,0	4	168	672			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM4	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
3APM6	CASO	1	10,0	14	168	2352			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM11	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM12	CASO	1	6,3	9	168	972			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM13	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
2APM14	CASO	1	10,0	6	168	1008			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM15	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM16	CASO	1	10,0	4	168	672			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
3APM17	CASO	1	10,0	27	168	4536			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM18	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM20	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
2APM23	CASO	1	10,0	16	168	2688			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM25	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM27	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM29	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM30	CASO	1	5,0	9	168	1512			
	CASO	2	8,0	2	168	336			
PM32	CASO	1	6,3	9	168	972			
	CASO	2	8,0	2	168	336			

RELAÇÃO DO AÇO						
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (kg)	QUANT * UN	UN1	PESO * UN (kg)	L. (m)
CASO	8,0	503,9	42	12	504	1,2
CASO	5,0	218,7	25	12	198,8	1,6
REQ. TOTAL					702,8	33,7
CASO	REQ. 8				504	
CASO	REQ. 5				198,8	
Volume de concreto (C-30) = 8,20 m³						
Área de forma = 14,00 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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO

Ordenador de Despesas:

Espaço reservado aos
campos da Prefeitura Municipal

Espaço reservado aos
campos do CREA/ CAU-PI

Espaço reservado aos
campos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado aos
campos do TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET. ARRANQUES E BLOCOS, DET. PILARES
 Desenho: Jean Carlos Escala: Definida Data: 31/03/2022

21/26

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- 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 RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO:

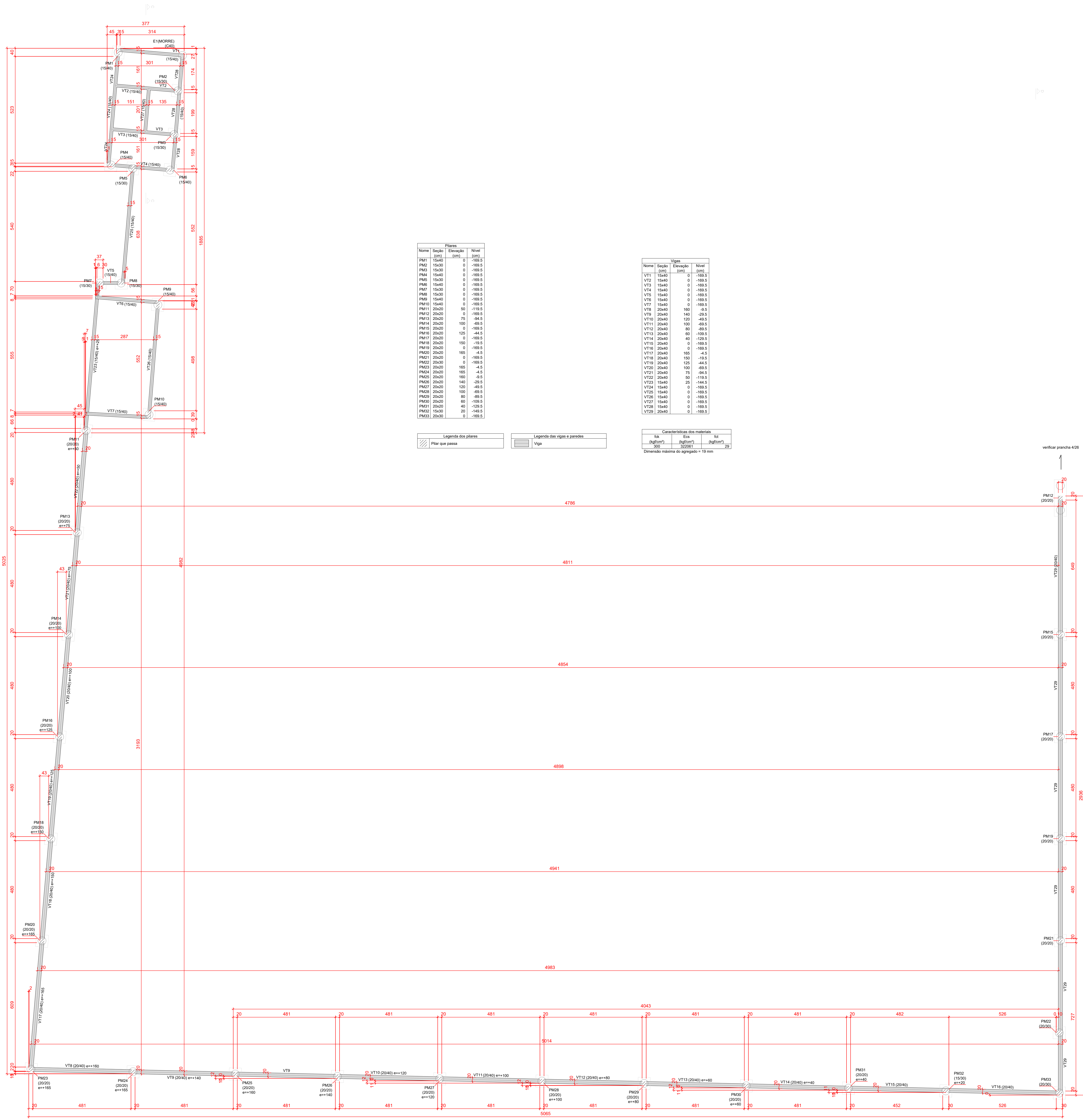
INDICADO


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

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



 <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: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI	
local: AVENIDA LUIÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)	
Autores do projeto/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO	
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 TJ-PI
Prancha:	Conteúdo da prancha: FORMA TERREIRO Desenho: Jean Carlos Escala: Definida Data: 31/03/2022
<p>22/26</p>	Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

NOTAS GERAIS

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

INDICADO

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

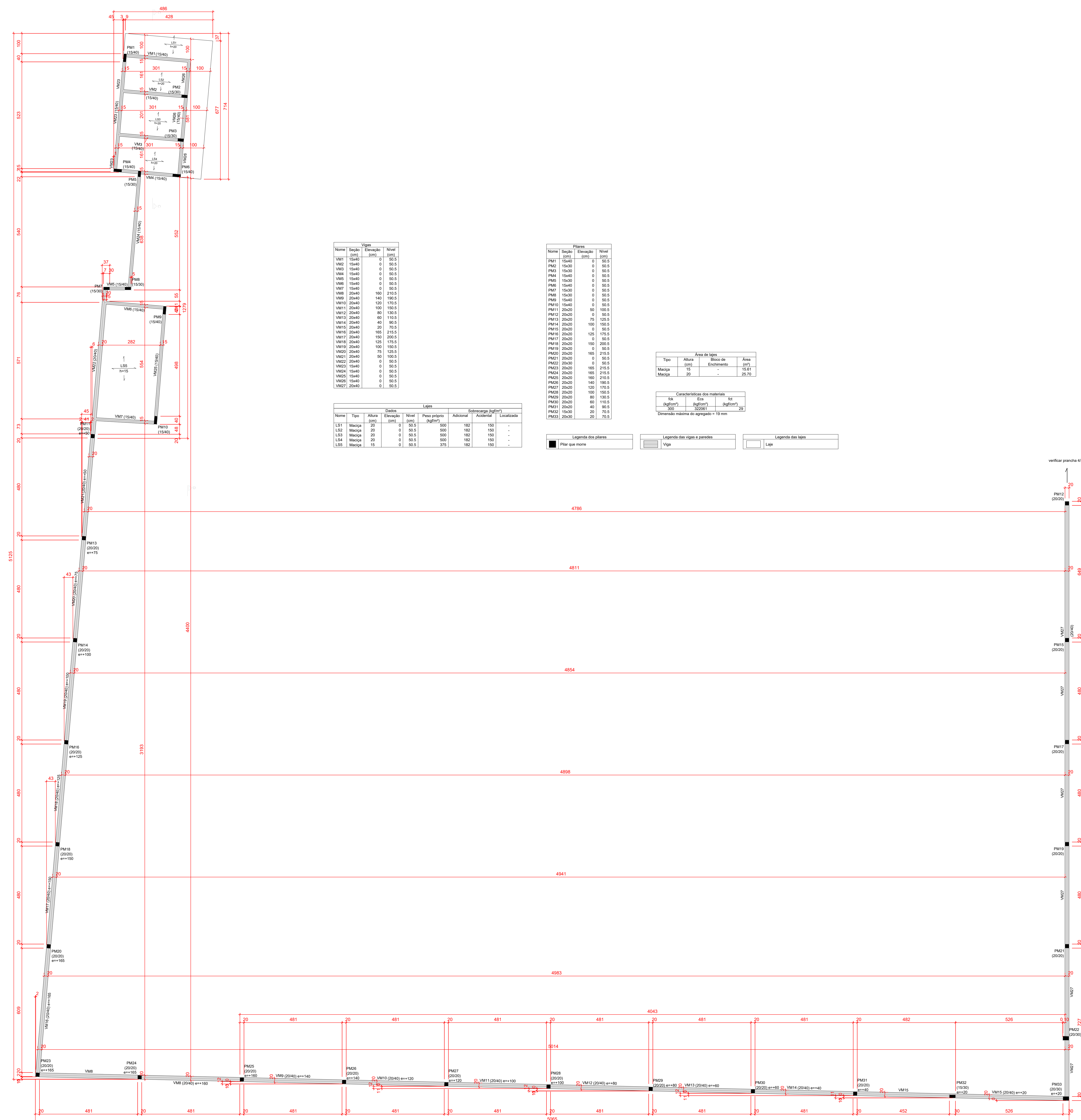
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIFICADAS 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 DEVERM SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTENCIA 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 DEVERIA 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



<p>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE 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:	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI
local:	AVENIDA LUIÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)
Autores do projeto/ CREA ou CAU:	Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:	Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO
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 TJ-PI
Prancha:	Conteúdo da prancha: FORMA TERREO Desenho: Jean Carlos Escala: Definida Data: 31/03/2022
23/26 Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00	

NOTAS GERAIS

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

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

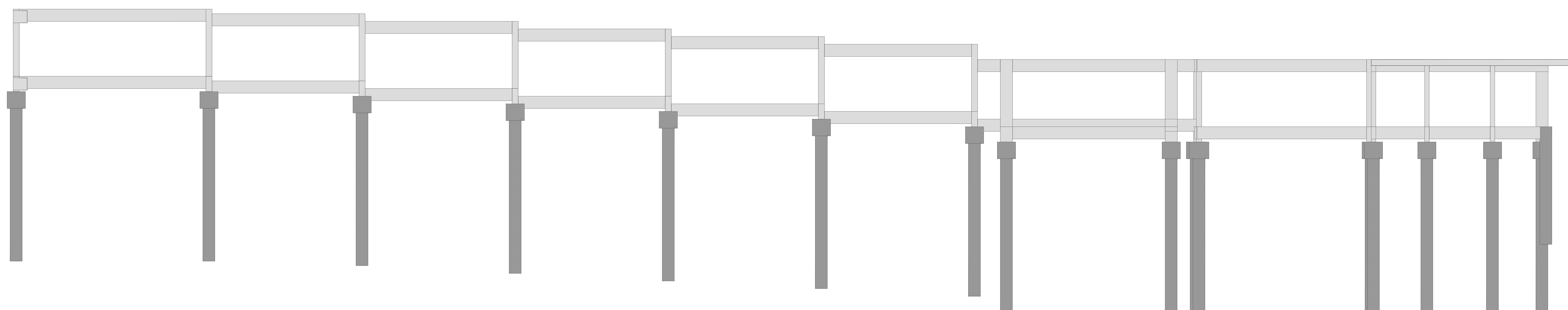
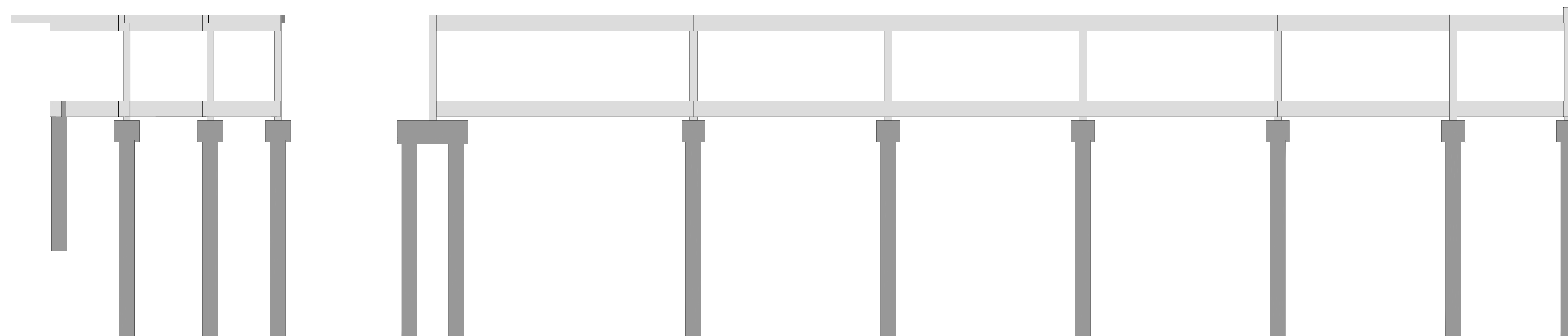
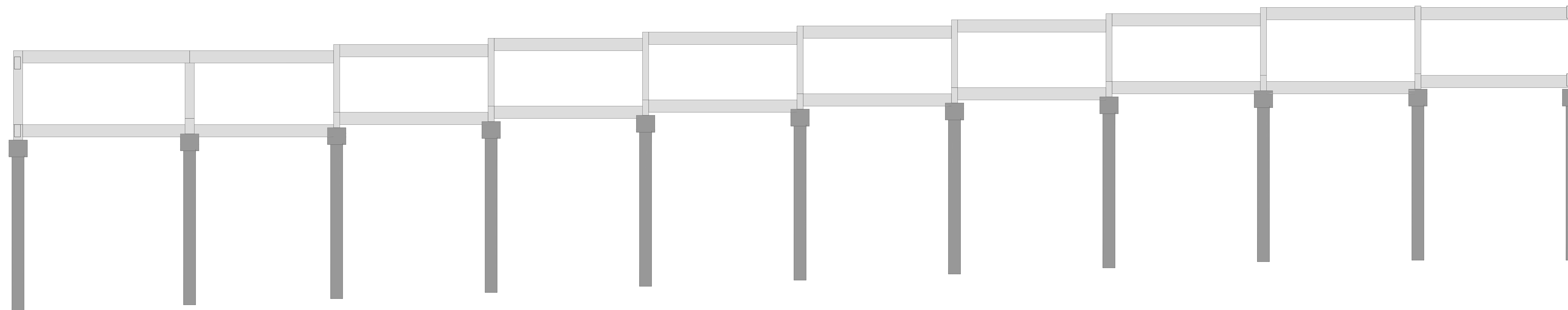
CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
 PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
 PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMPAS 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

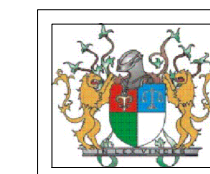
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

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

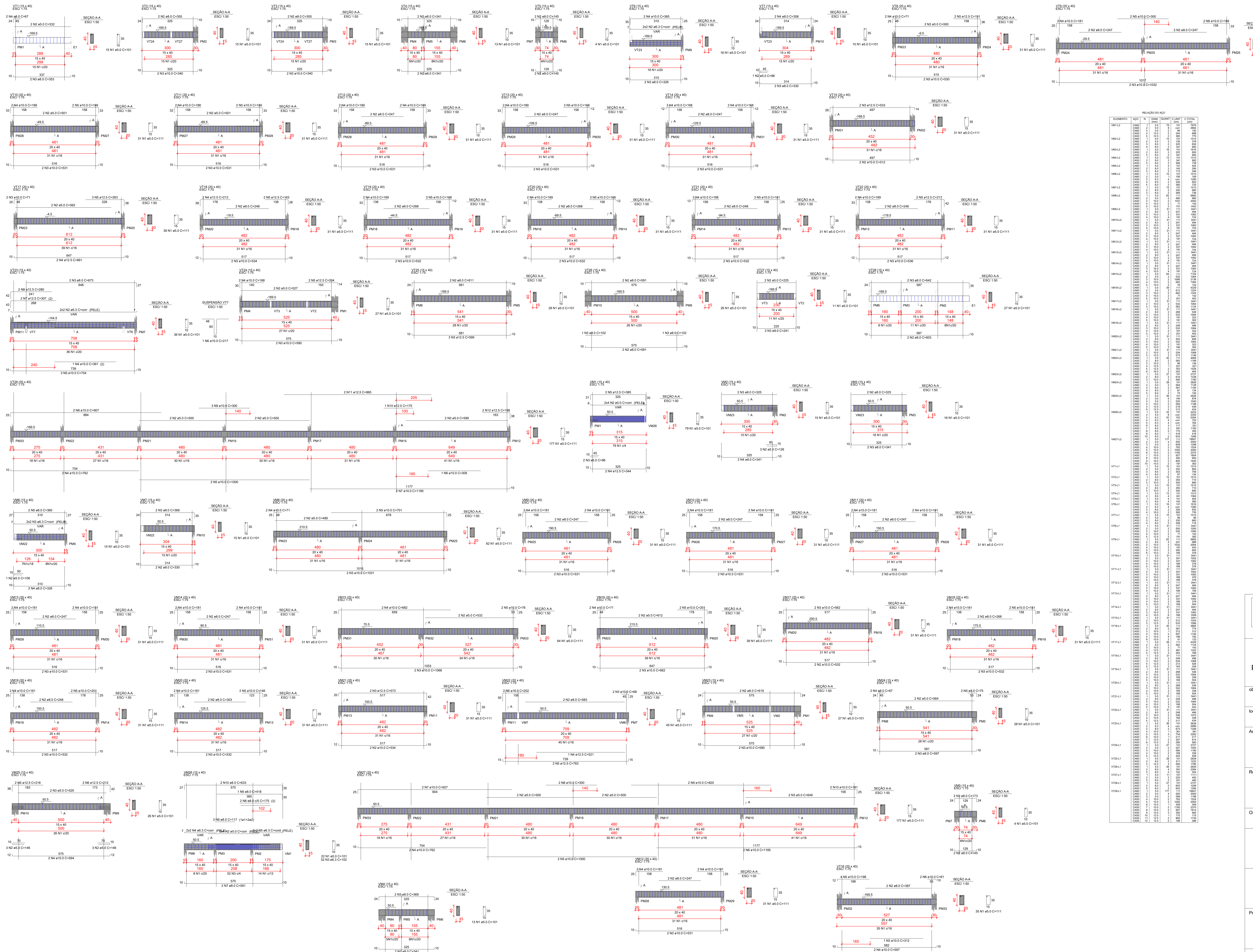
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

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 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



 <p>PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ</p>	<p>Folha Nº</p>
	<p>Processo Nº</p>
<p>Rubrica</p>	
<p>SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA praça edgar nogueira, s/n / (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br</p>	
<p>obra:</p>	<p>CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUCUI-PI</p>
<p>local:</p>	<p>AVENIDA LUIZ, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI-PI(CEP:64.860-000)</p>
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU:</p>	<p>Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO</p>
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:</p>	<p>Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16986/D–GO</p>
<p>Ordenador de Despesas:</p>	
<p>Espaço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI</p>
<p>Espaço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado aos carimbos do TJ-PI</p>
<p>Prancha:</p>	<p>Conteúdo da prancha: DET. VIGAS TERREIO E TOPO MURRO</p>
<p>24/26</p>	<p>Desenho: Jean Carlos</p>
<p>Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00</p>	<p>Escala: Definida</p>
<p></p>	<p>Data: 31/03/2022</p>

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE:
3 - COBRIMENTO DAS ARMADUROS:
4 - CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO:



INDICADO
CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581),
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm,
19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm
PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
SER LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE,
MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, 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 UMEDIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER CUIDADO ESPECIALIZADO 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 DEVEREM SER ESPALHASAS EM NO MÁXIMO 50 cm. E SÓ
REMOVEDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANO DE FORMA
CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS.
AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVEREM SER EXECUTAS, APÓS OS
ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

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

Table with columns: ELEMENTO, AÇO, N, QTD, QUANT, C, UNID, C, TOTAL, PESO + 0%, CASO, DIM, UNID, PESO + 0%. Includes a sub-table 'RESUMO DO AÇO' and 'Volume de concreto (C-30) = 24,76 m³'.

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 URUÇUI-PI
local: AVENIDA LUÍS, OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)
Autores do projeto/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista - CREA 101610807/D- GO, João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D- GO
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista - CREA 101610807/D- GO, João Paulo Santos Sokolowski - CREA 16986/D- GO
Ordenador de Despesas:
Prancha: 25/26
Desenho: Jean Carlos
Escala: Definida
Data: 31/03/2022
Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

- COTAS EM CENTÍMETRO
- 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
- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADO

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

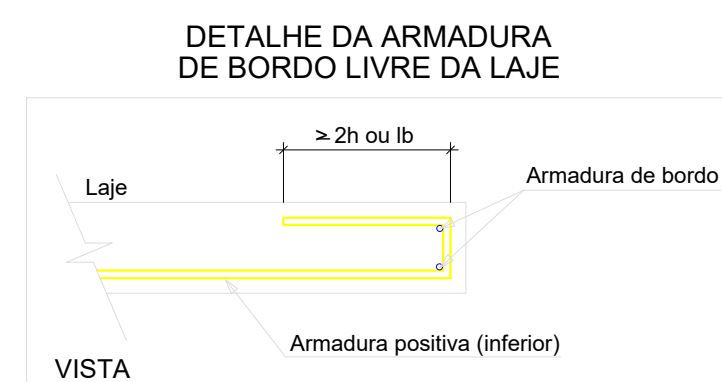
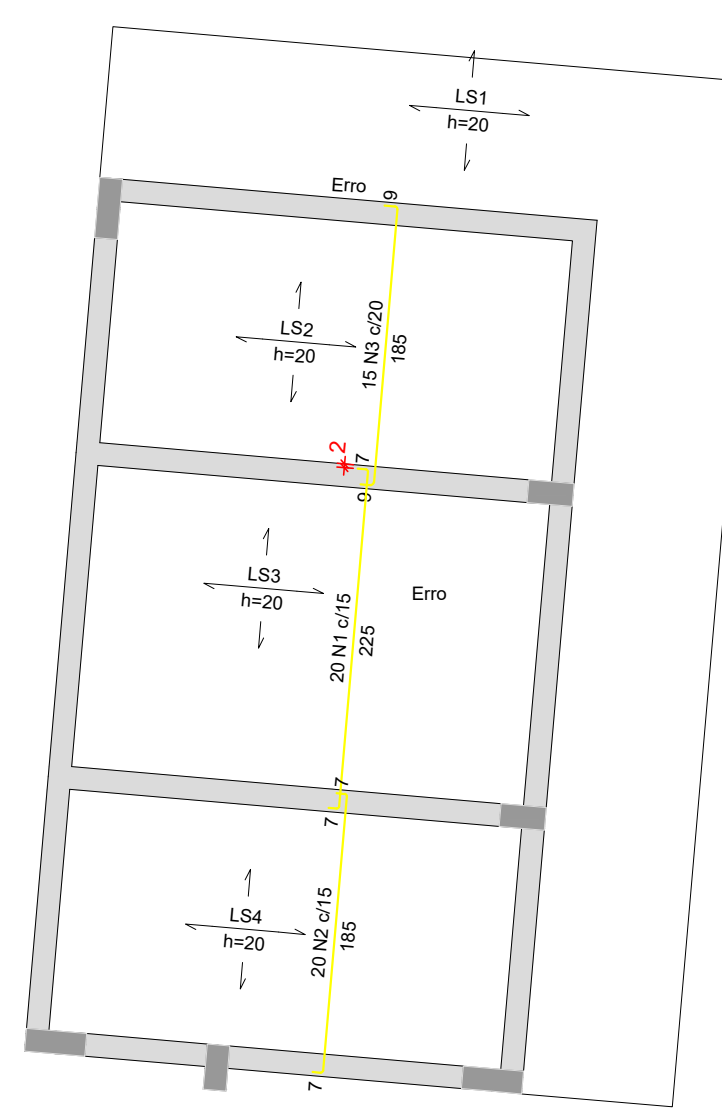
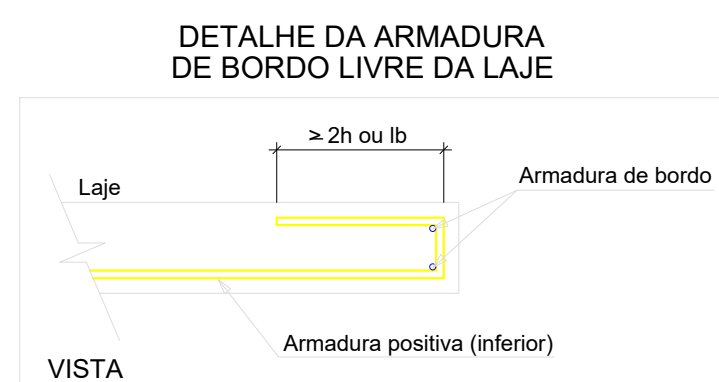
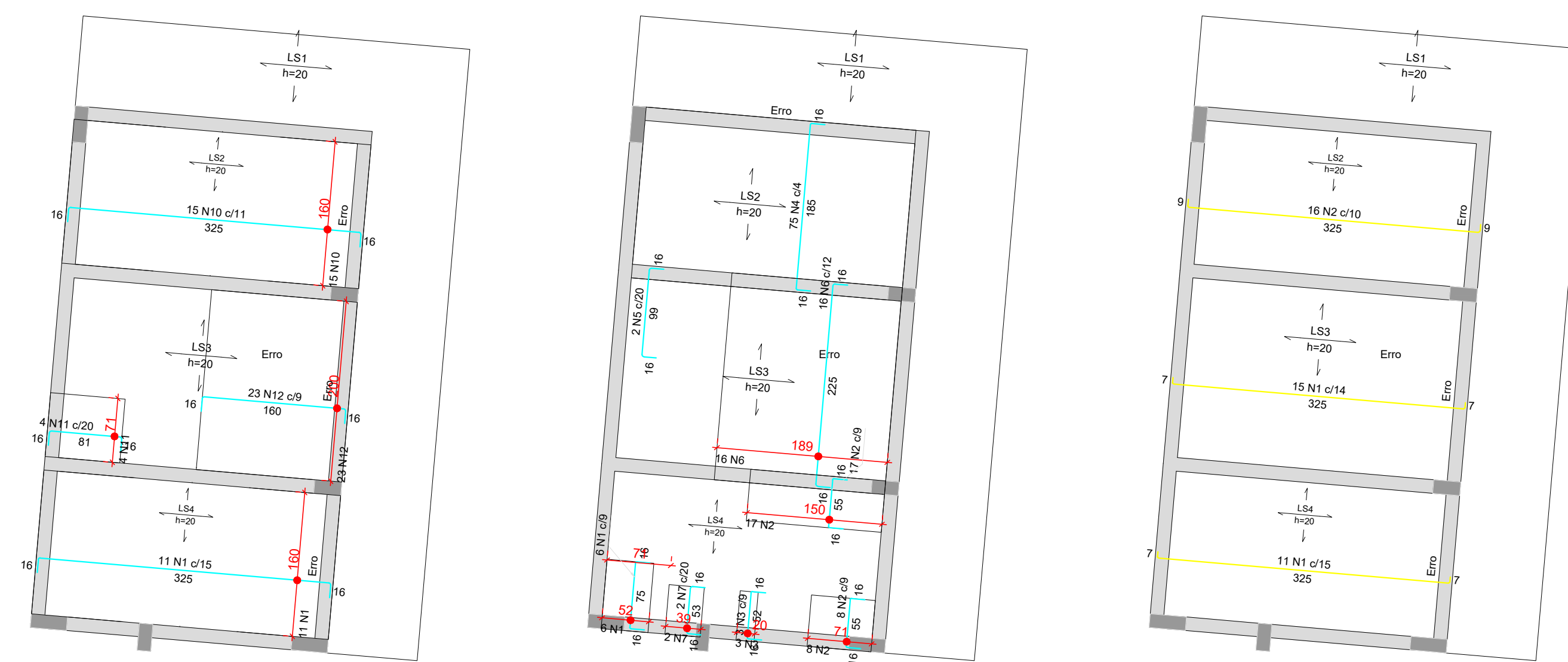
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIFICADAS 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 DEVERAM SER
 MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

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.
 AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVER 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 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

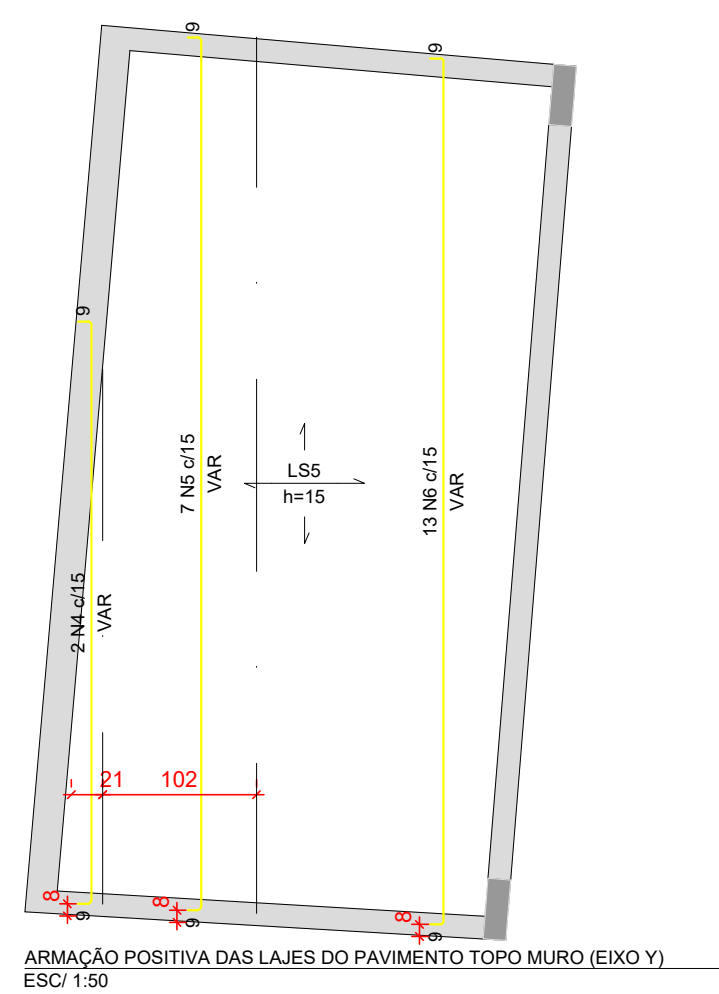
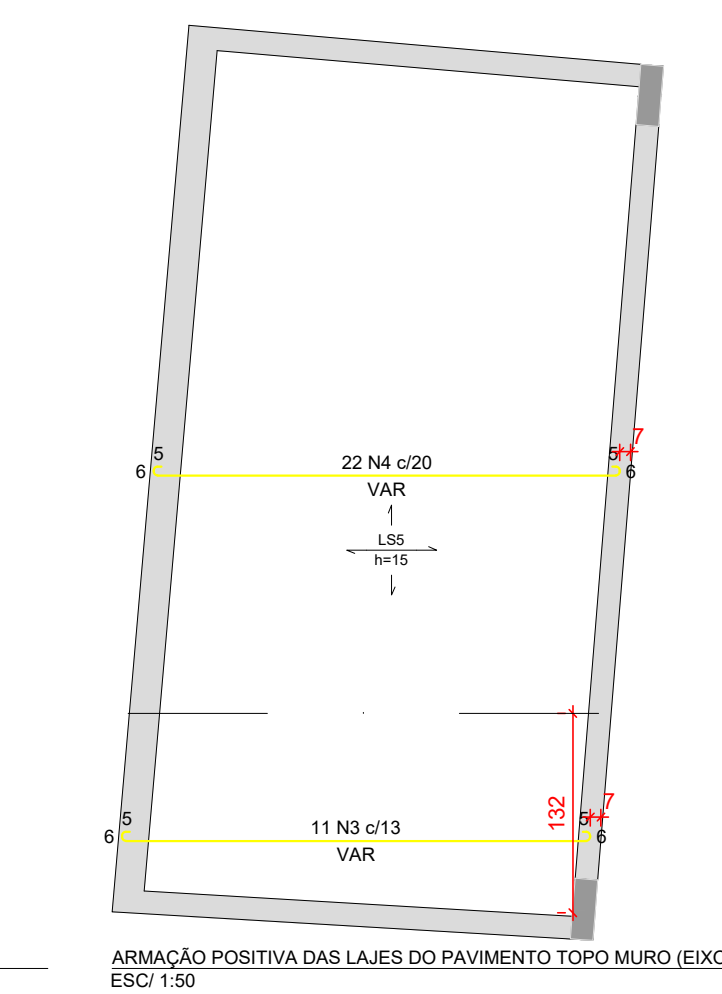
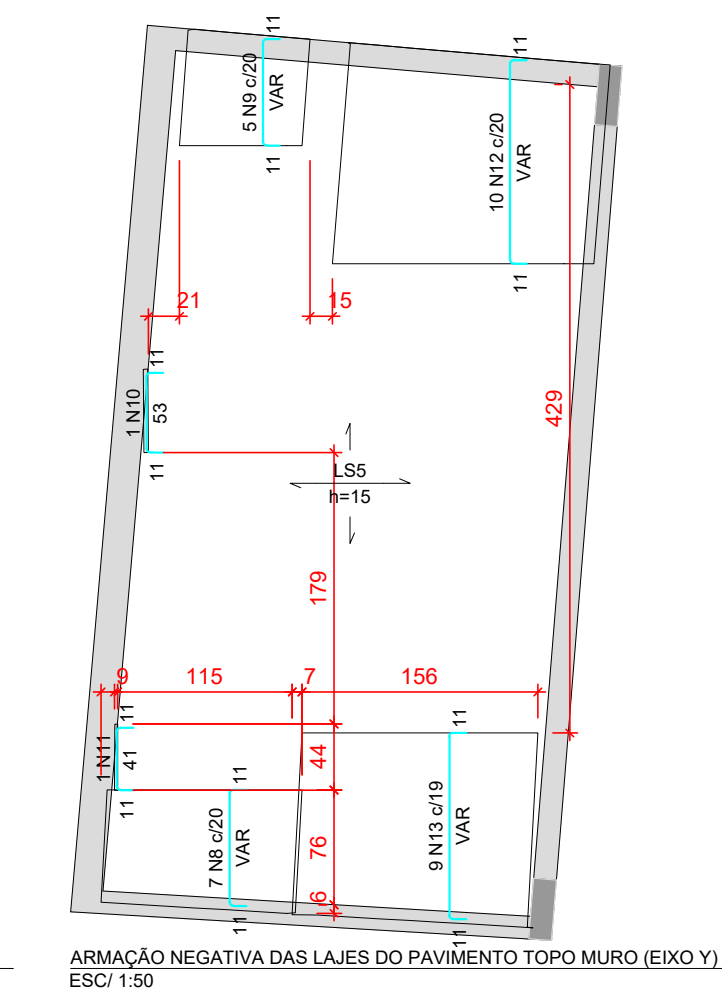
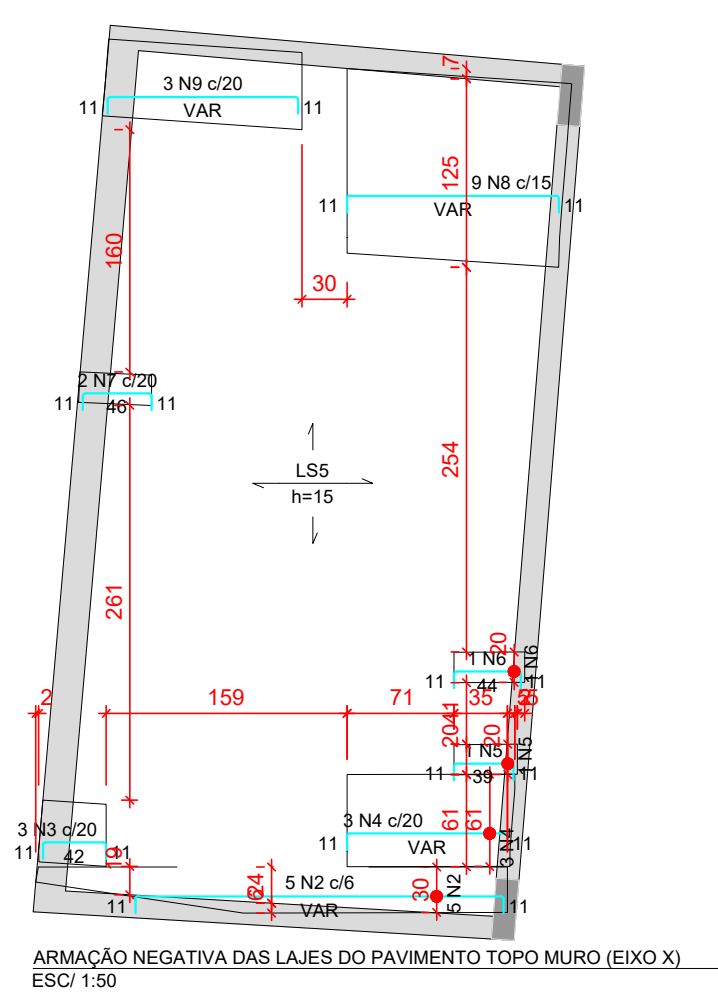


RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
Negativa X	CA01	1	8.0	11	303	VAR	3033
	CA02	2	8.0	1	60	VAR	600
	CA03	3	8.0	3	60	VAR	180
	CA04	4	8.0	3	60	VAR	180
	CA05	5	8.0	1	67	VAR	67
	CA06	6	8.0	1	67	VAR	67
	CA07	7	8.0	9	VAR	VAR	VAR
	CA08	8	8.0	1	67	VAR	67
	CA09	9	8.0	9	VAR	VAR	VAR
	CA10	10	10.0	15	382	VAR	3820
	CA11	11	10.0	4	108	VAR	1080
Negativa Y	CA12	12	10.0	23	187	VAR	1870
	CA13	13	10.0	8	60	VAR	600
	CA14	1	8.0	23	88	VAR	880
	CA15	3	8.0	23	81	VAR	743
	CA16	4	8.0	23	214	VAR	1920
	CA17	5	10.0	12	325	VAR	3250
	CA18	6	8.0	12	274	VAR	2740
	CA19	7	10.0	7	VAR	VAR	VAR
	CA20	8	10.0	1	58	VAR	580
	CA21	15	10.0	1	70	VAR	700
	CA22	11	10.0	1	58	VAR	580
Positiva X	CA23	12	10.0	10	VAR	VAR	VAR
	CA24	13	10.0	8	VAR	VAR	VAR
	CA25	1	8.0	23	336	VAR	3360
	CA26	2	8.0	16	328	VAR	3280
	CA27	3	8.0	12	274	VAR	2740
	CA28	4	8.0	12	195	VAR	1950
Positiva Y	CA29	4	10.0	22	VAR	VAR	VAR
	CA30	5	8.0	22	336	VAR	3360
	CA31	2	8.0	20	195	VAR	1950
	CA32	3	8.0	20	195	VAR	1950
	CA33	4	8.0	12	195	VAR	1950
	CA34	5	8.0	12	195	VAR	1950

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA01	8.0	234.2	28	12 m	81.3
CA02	10.0	286.7	25	12 m	175.2
CA03	10.0	28.7	3	12 m	4.2
PESO TOTAL (kg)					260.7
CA01					374.7
CA02					4.6
Volume de concreto (C-30) = 7.51 m³					
Área de forma = 44.12 m²					

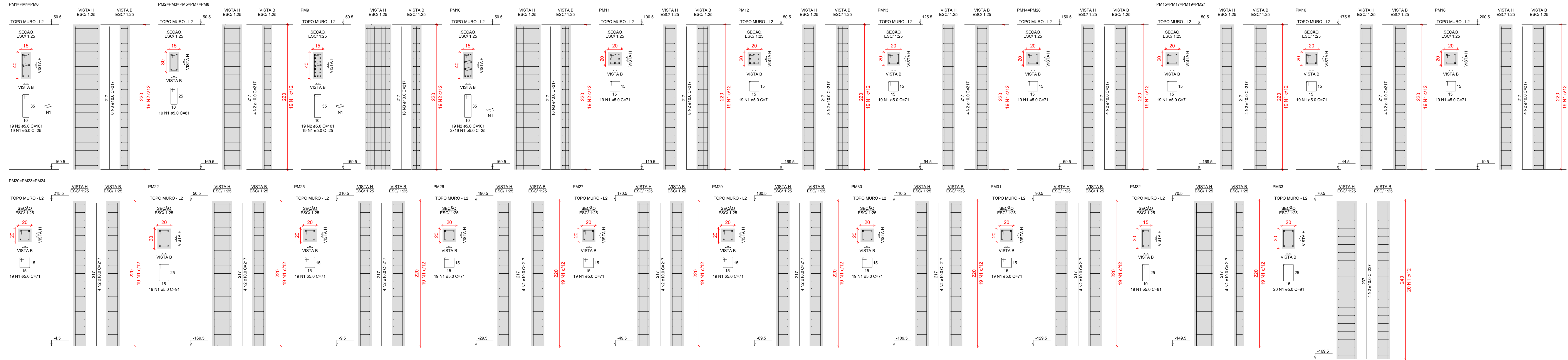


RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
3pM1	CA01	1	5.0	27	26	VAR	142
	CA02	2	5.0	27	101	VAR	3757
3pM2	CA01	3	10.0	18	217	VAR	3096
	CA02	1	5.0	95	89	VAR	7850
PM9	CA01	2	5.0	19	101	VAR	475
	CA02	2	5.0	19	101	VAR	1913
PM10	CA01	1	5.0	38	25	VAR	950
	CA02	2	5.0	38	19	VAR	1919
PM11	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM12	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM13	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
3pM14	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM15	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM16	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
3pM20	CA01	1	5.0	27	71	VAR	4047
	CA02	2	5.0	27	19	VAR	2054
PM22	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM25	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM27	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM29	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM30	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM31	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM32	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738
PM33	CA01	1	5.0	19	17	VAR	1349
	CA02	2	5.0	19	17	VAR	1738

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA01	10.0	358.7	38	12 m	218.9
CA02	5.0	55.1	34	12 m	85.5
PESO TOTAL (kg)					304.4
CA01					218.9
CA02					85.5
Volume de concreto (C-30) = 3.29 m³					
Área de forma = 63.78 m²					



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 URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000)

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16988/D–GO

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 Jean Carlos Borges Batista – CREA 1016108087/D–GO
 João Paulo Santos Sokolowski – CREA 16988/D–GO

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 TJ-PI

Prancha: Conteúdo da prancha:
 DET. LAJES ANEXOS

Desenho: Jean Carlos

26/26

Escala: Definida

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev00

Data: 31/03/2022

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
3 - COBRIMENTO DAS ARMADOURAS
4 - CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014
RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO:

CLASSE II
C= 5,0cm
C= 5,0cm
C= 5,0cm
ESCADAS
SAPATAS
TUBULÕES
ESCADAS
LAJES
PILARES
VIGAS
C= 2,5cm
C= 2,5cm
C= 3,0cm
C= 3,0cm

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)
AGREGADO, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
AGREGADO GRAUADO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA
PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR DE 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, 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)
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 UMEDIDAS ANTES DA CONCRETAGEM.
DEVERÁ SER COLOCADO ESPALHADORES AFIM DE MANTER OS
COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO.
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS FORMAS 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 ESPALSSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm. E SÓ
REMOVEDAS 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 RESISTENCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES

EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES
ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
NENHUM ARRANQUE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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

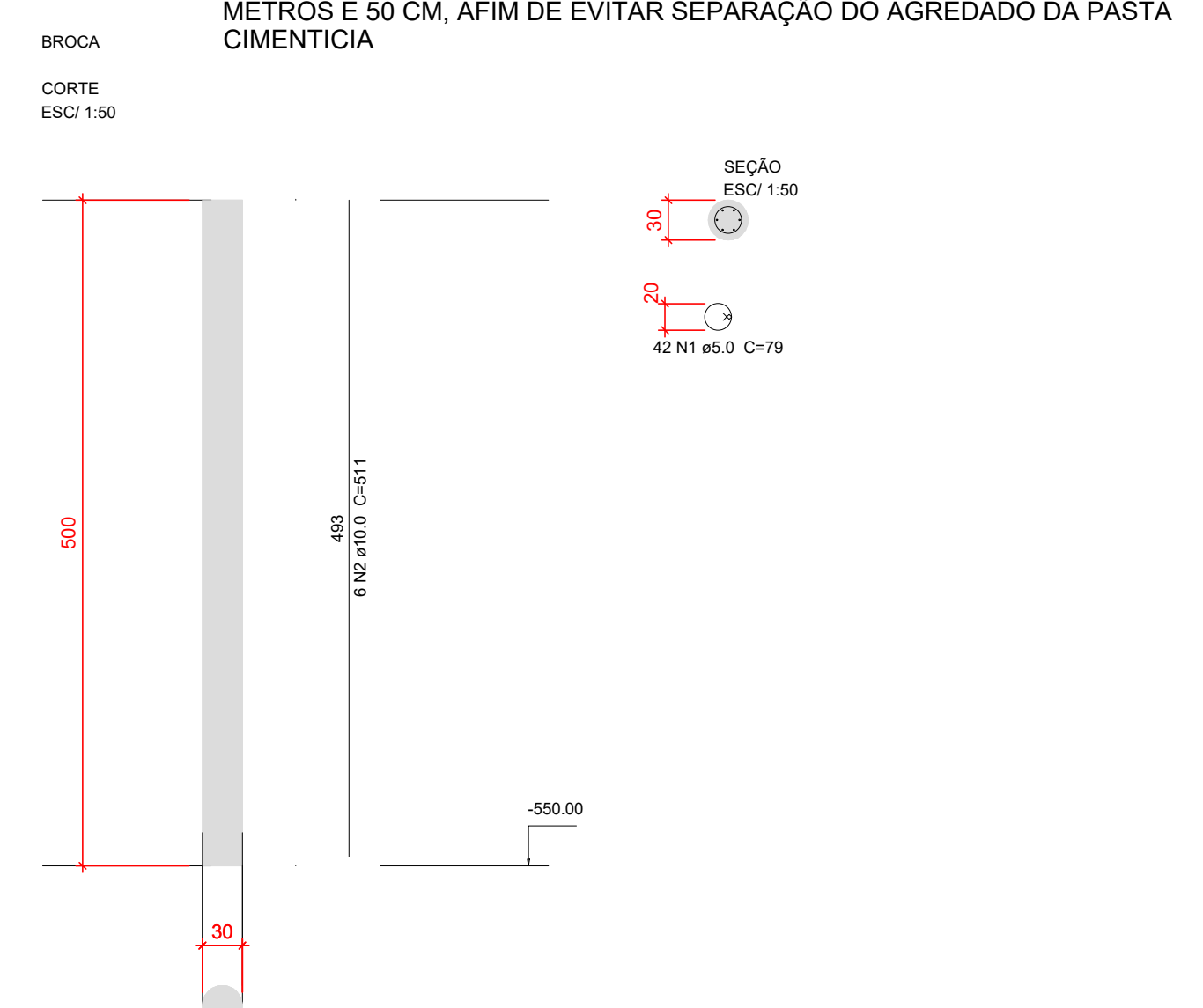


Table with columns: Nome, Seção, X, Y, Função, Carga Max (kN), Carga Min (kN), My Máximo (kgf/m), My Mínimo (kgf/m), Fx Máximo (kN), Fx Mínimo (kN), Nome, Labo B, Labo H, N07/1a, N07/1b, N07/1c, N07/1d, N07/1e, N07/1f, N07/1g, N07/1h, N07/1i, N07/1j, N07/1k, N07/1l, N07/1m, N07/1n, N07/1o, N07/1p, N07/1q, N07/1r, N07/1s, N07/1t, N07/1u, N07/1v, N07/1w, N07/1x, N07/1y, N07/1z.

Table with columns: Símbolo, Nome, e (cm), Quantidade. Rows include ESC-45 45.00 67 and ESC-45 45.00 38.

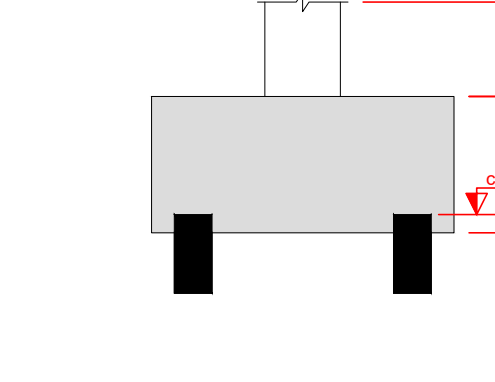


Table with columns: Condições, Nome, Localização no eixo X, Nome, Localização no eixo Y. Lists various structural elements and their coordinates.

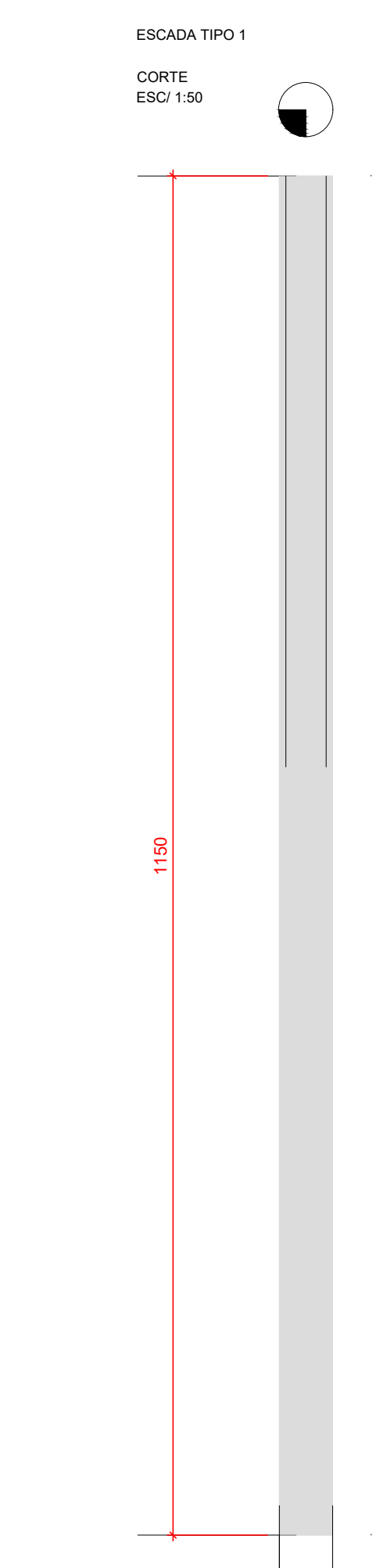
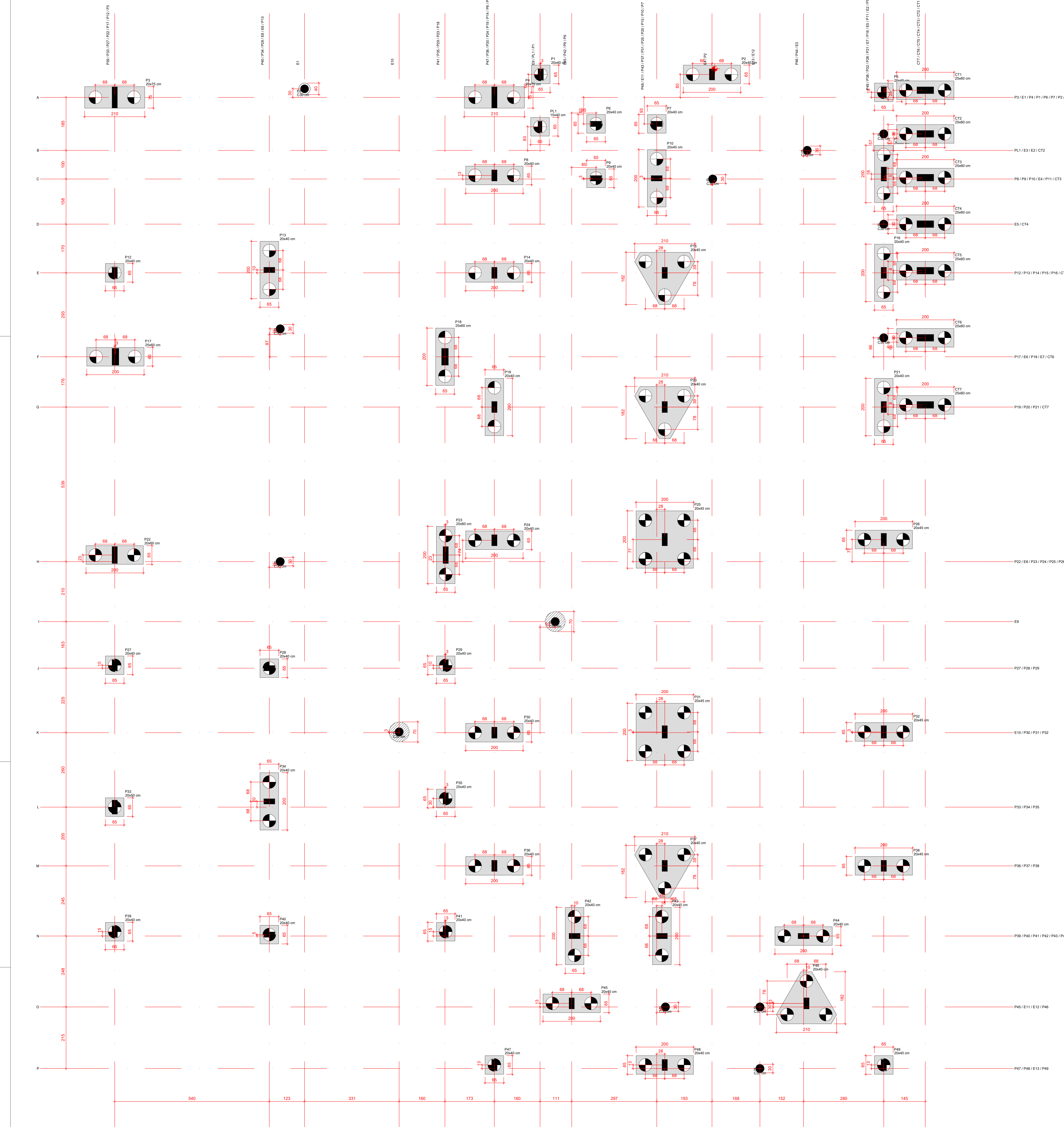


Table with columns: ELEMENTO, AÇO, DIAM, C-TOTAL, QUANT, UNID, PESO. Includes a 'Resumo do aço' section with totals for AÇO, DIAM, C-TOTAL, QUANT, UNID, PESO.



Project information block including: PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ, SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, praça edgar nogueira, s/n (86) 3232-8284/ engenharia@tjpi.jus.br, CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI, AVENIDA LUÍS. OP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI(CEP:64.860-000), Autores do projeto/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-Go, João Paulo Santos Sokotowski - CREA 16986/D-Go, Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: Jean Carlos Borges Batista - CREA 1016108087/D-Go, João Paulo Santos Sokotowski - CREA 16986/D-Go, Ordenador 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 TJ-PI.

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

INDICADO

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

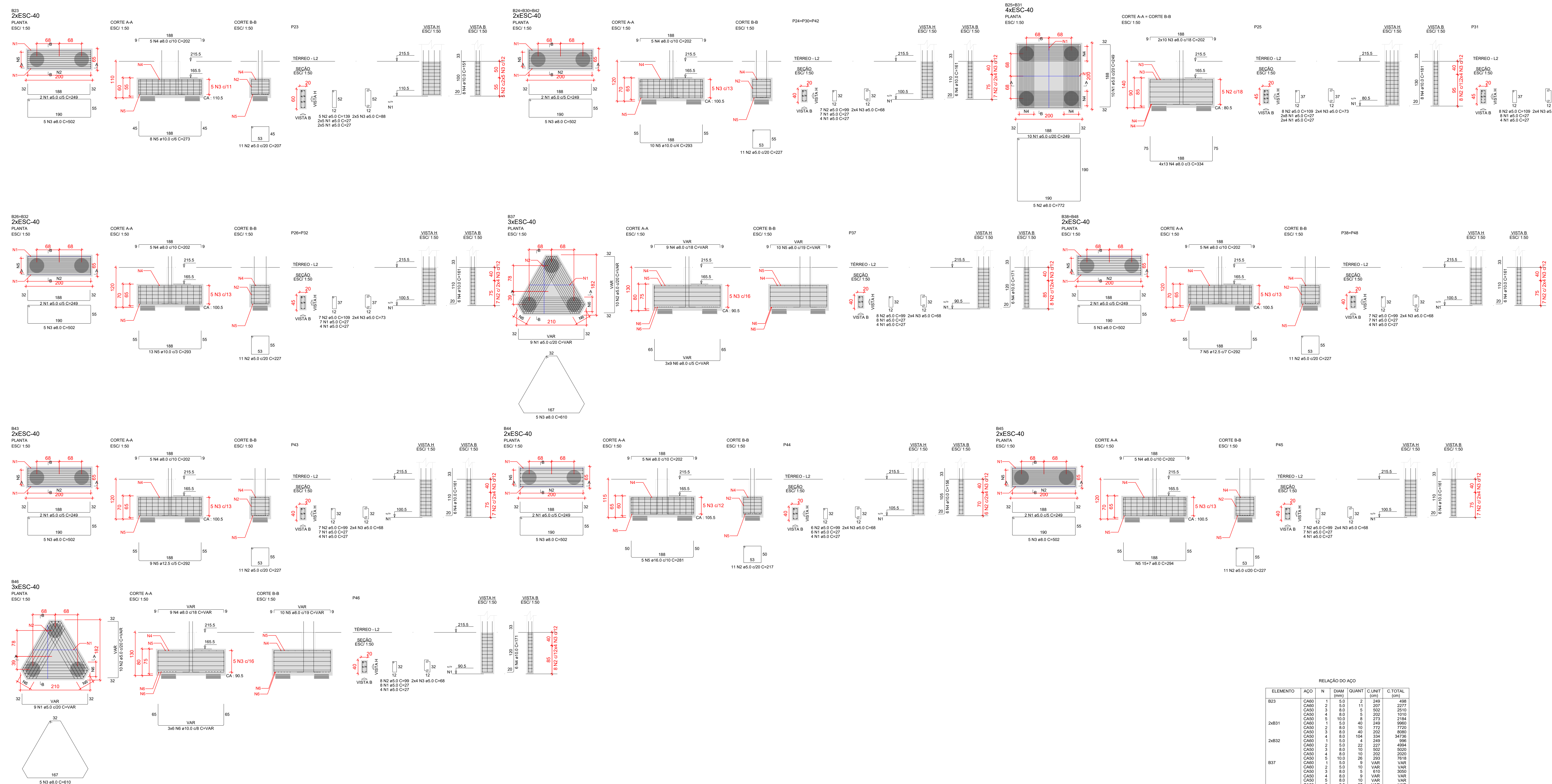
ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

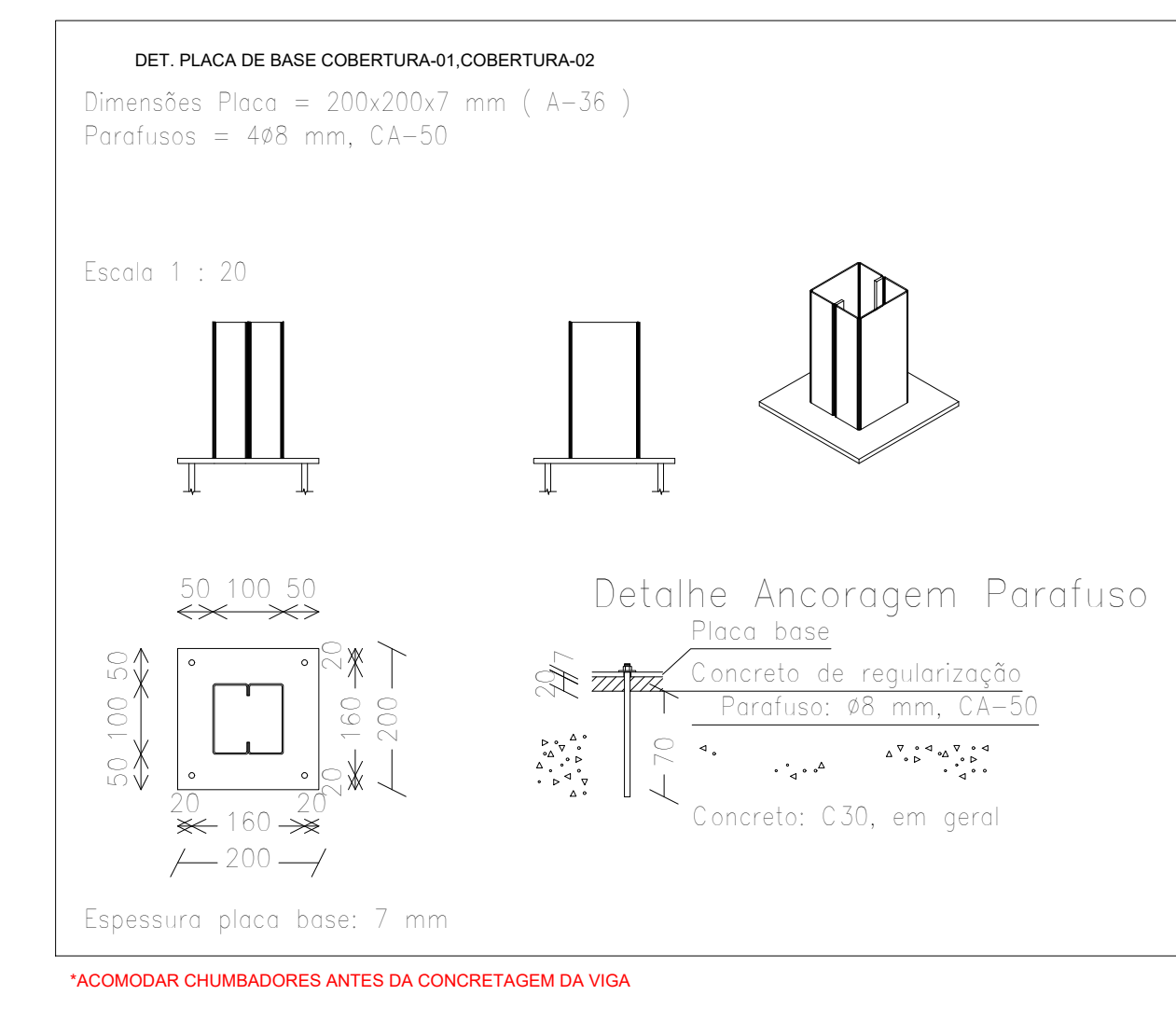
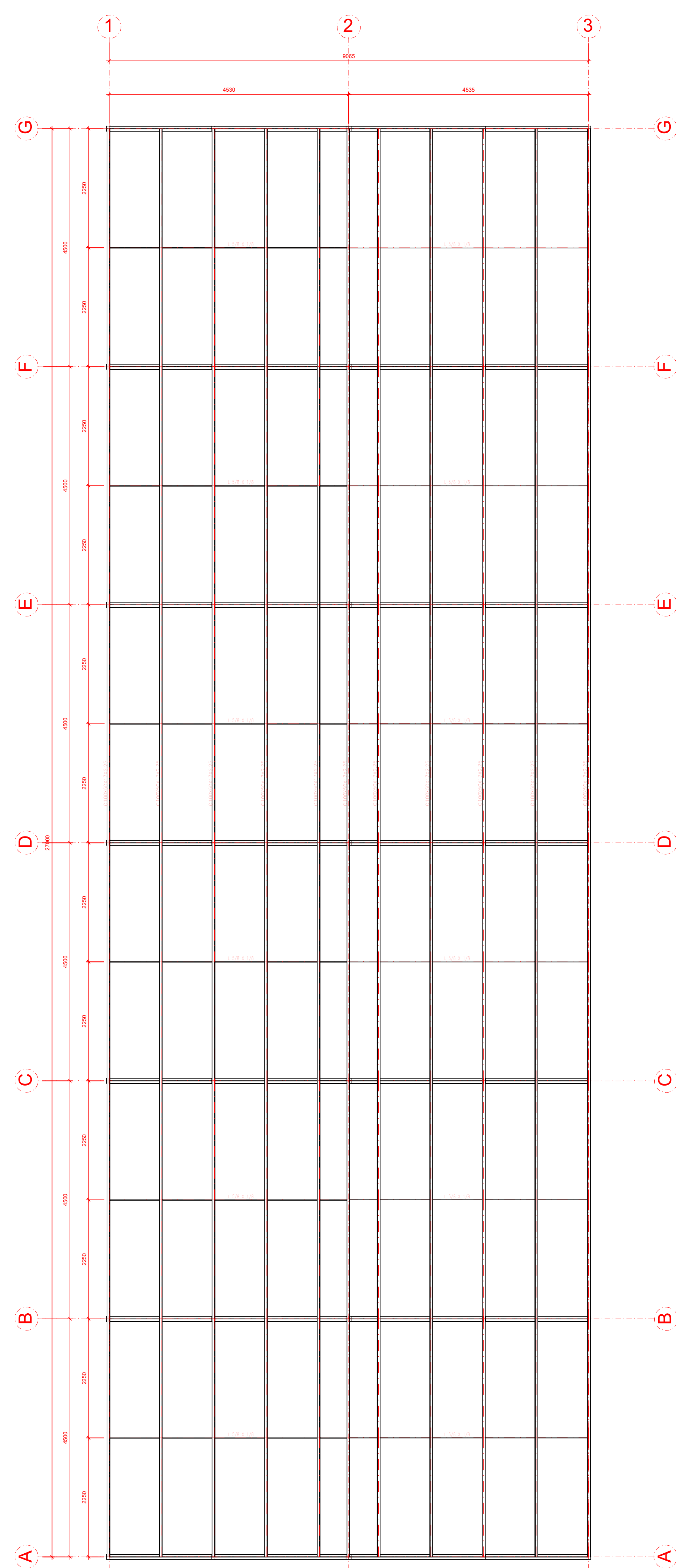
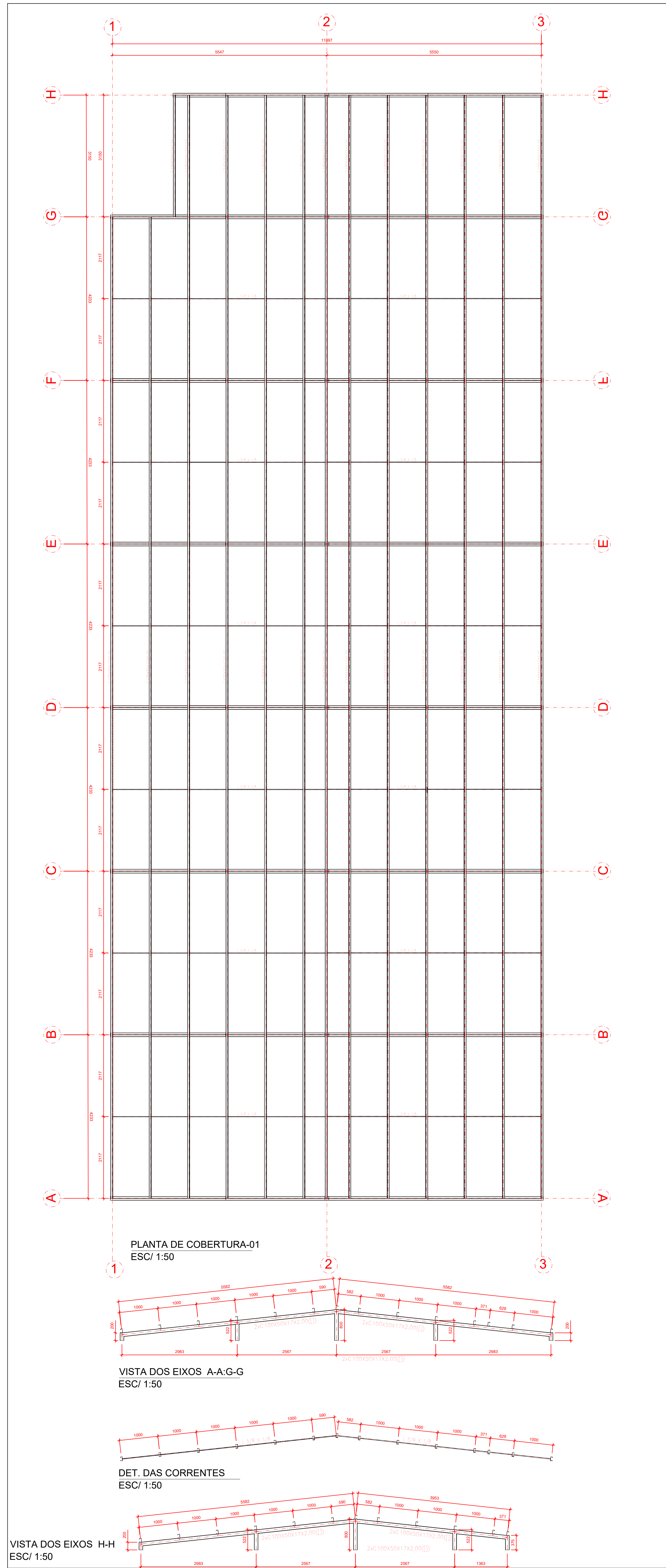
AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIFICADAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS
 COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO.
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E
 COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO 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 DEVER SER EXECUTAS, APÓS OS
 ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTENCIA 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 DEVERIA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 60 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





COBERTURA01

Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Superfície (m²)	Peso (kg)
Apo dobrado	L	L 58 X 118	24.689	54.088	40.36
Apo laminado	C	C100X50X17X2.00, Caixa dupla soldada	297.080	54.088	40.36
Apo dobrado	C	C100X50X17X2.25	274.377	54.088	40.36
Subtotal					162.568
Subtotal					3.500
Total					166.068

Elementos para aparafusamento não normalizados	Quantidade	Descrição
Porcas	140	T8
Anilhas	140	A8

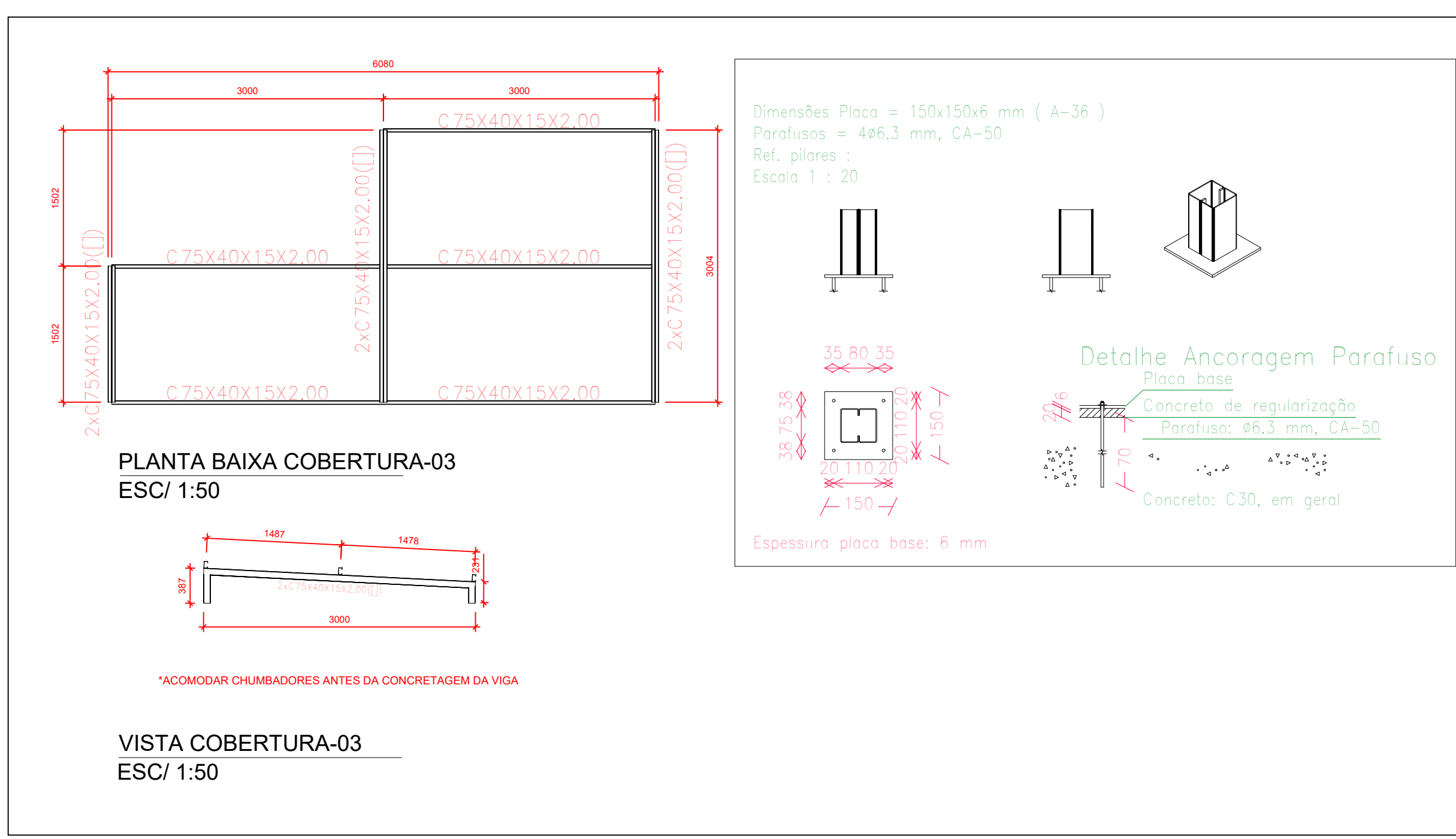
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	35	200x200x7	76.93
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	140	Ø 8 - L = 185	10.22
Total				87.15

COBERTURA02

Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Superfície (m²)	Peso (kg)
Apo dobrado	L	L 58 X 118	66.988	66.988	49.43
Apo laminado	C	C100X50X17X2.00, Caixa dupla soldada	398.000	66.988	49.43
Apo dobrado	C	C100X50X17X2.25	473.822	66.988	49.43
Subtotal					162.892
Subtotal					4.287
Total					167.179

Elementos para aparafusamento não normalizados	Quantidade	Descrição
Porcas	160	T8
Anilhas	160	A8

Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	40	200x200x7	87.92
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	160	Ø 8 - L = 185	11.68
Total				99.60

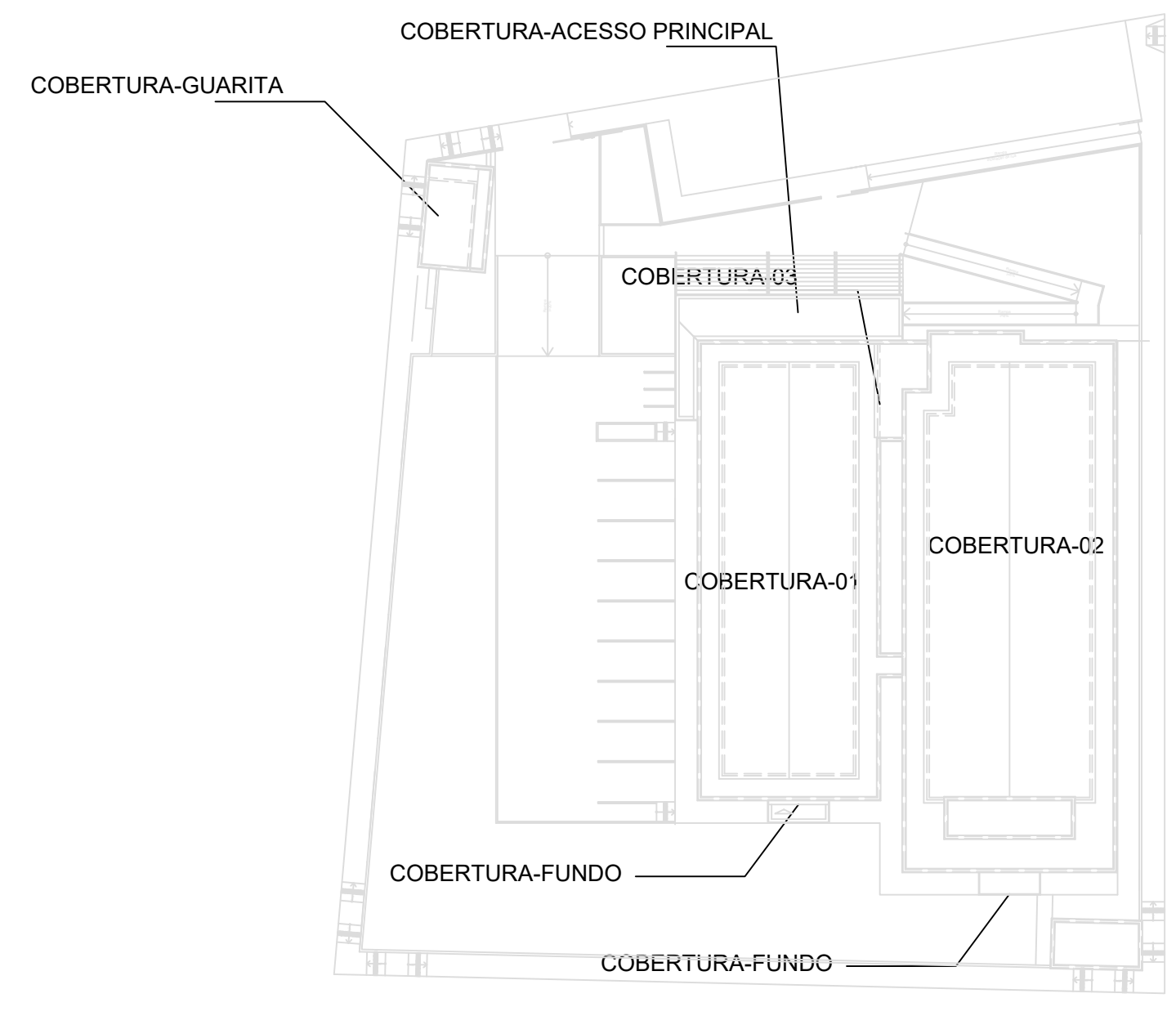


COBERTURA-03

Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Superfície (m²)	Peso (kg)
Apo dobrado	C	C75X40X15X2.00	15.000	24.084	18.43
Apo dobrado	C	C75X40X15X2.00	15.000	24.084	18.43
Subtotal					36.86
Subtotal					5.212
Total					42.07

Elementos para aparafusamento não normalizados	Quantidade	Descrição
Porcas	24	T6.3
Anilhas	24	A6.3

Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	6	150x150x6	6.36
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	24	Ø 6.3 - L = 332	1.95
Total				8.31



REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

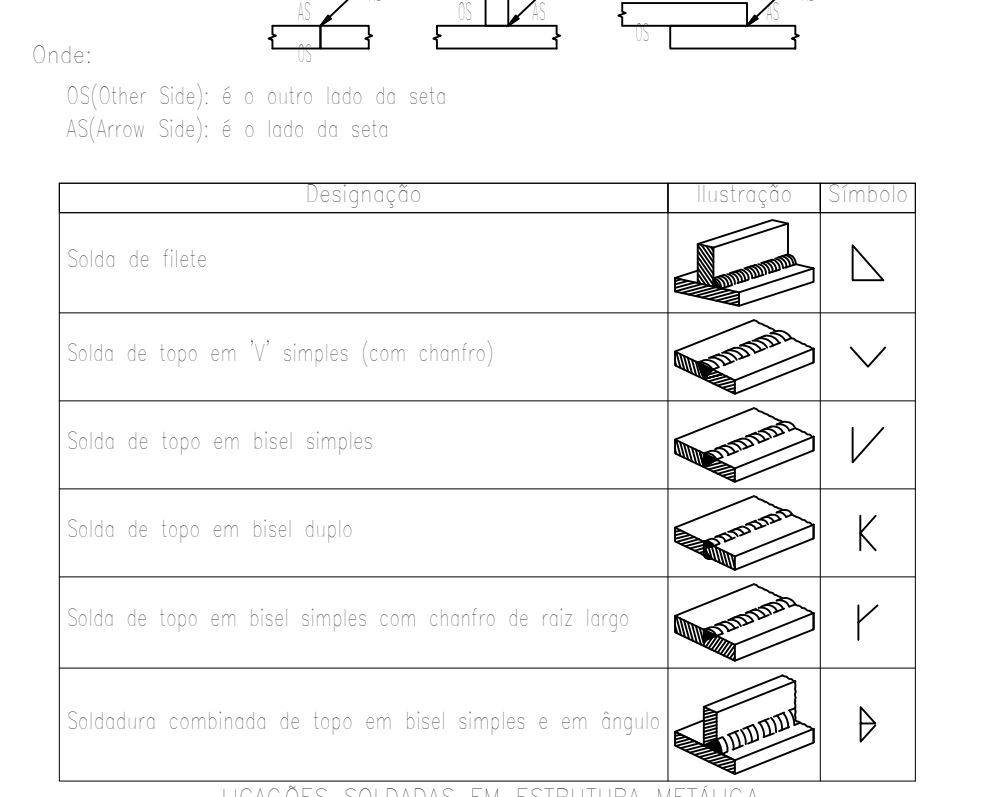
Para a representação dos símbolos de solda, consulte as normas AWS/AISC 2.4-90 e BS 5400-6:1990 e o símbolo para WELDED BRAZING AND NON-RESTRICTIVE EXAMINATION.

METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de AWS/AISC 2.4-90 e as tipos de juntas utilizadas neste projeto, descrevem-se a seguir o sistema de representação de uma junta:

1. Tipo de junta (entre 2 e 4)
2. Tipo de referência
3. Símbolo de solda
4. Símbolo de solda
5. Símbolo de solda
6. Símbolo de solda
7. Símbolo de solda
8. Símbolo de solda
9. Símbolo de solda
10. Símbolo de solda
11. Símbolo de solda
12. Símbolo de solda
13. Símbolo de solda
14. Símbolo de solda
15. Símbolo de solda
16. Símbolo de solda
17. Símbolo de solda
18. Símbolo de solda
19. Símbolo de solda
20. Símbolo de solda
21. Símbolo de solda
22. Símbolo de solda
23. Símbolo de solda
24. Símbolo de solda
25. Símbolo de solda
26. Símbolo de solda
27. Símbolo de solda
28. Símbolo de solda
29. Símbolo de solda
30. Símbolo de solda
31. Símbolo de solda
32. Símbolo de solda
33. Símbolo de solda
34. Símbolo de solda
35. Símbolo de solda
36. Símbolo de solda
37. Símbolo de solda
38. Símbolo de solda
39. Símbolo de solda
40. Símbolo de solda
41. Símbolo de solda
42. Símbolo de solda
43. Símbolo de solda
44. Símbolo de solda
45. Símbolo de solda
46. Símbolo de solda
47. Símbolo de solda
48. Símbolo de solda
49. Símbolo de solda
50. Símbolo de solda

4. Informação relacionada com o tipo de junta, segundo a qual aponta a seta, colocada por baixo de linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se como de linha de referência.



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM URUÇUI-PI

local: AVENIDA LUIZ, QP. BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUÇUI-PI (CEP: 64.860-000)

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

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

Ordenador de Despesas:

Esboço reservado aos carimbos da Prefeitura Municipal

Esboço reservado aos carimbos do CREA/ CAU-PI

Esboço reservado aos carimbos do Corpo de Bombeiros

Esboço reservado aos carimbos do T-PI

Prancha: EST-1/2

Conteúdo da prancha: PLANTAS, VISTAS E DETALHES METÁLICOS

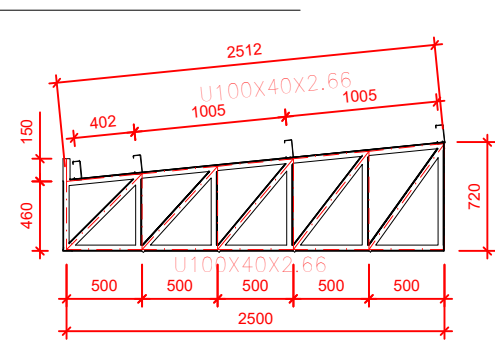
Desenho: JEAN CARLOS

Escala: INDICADA

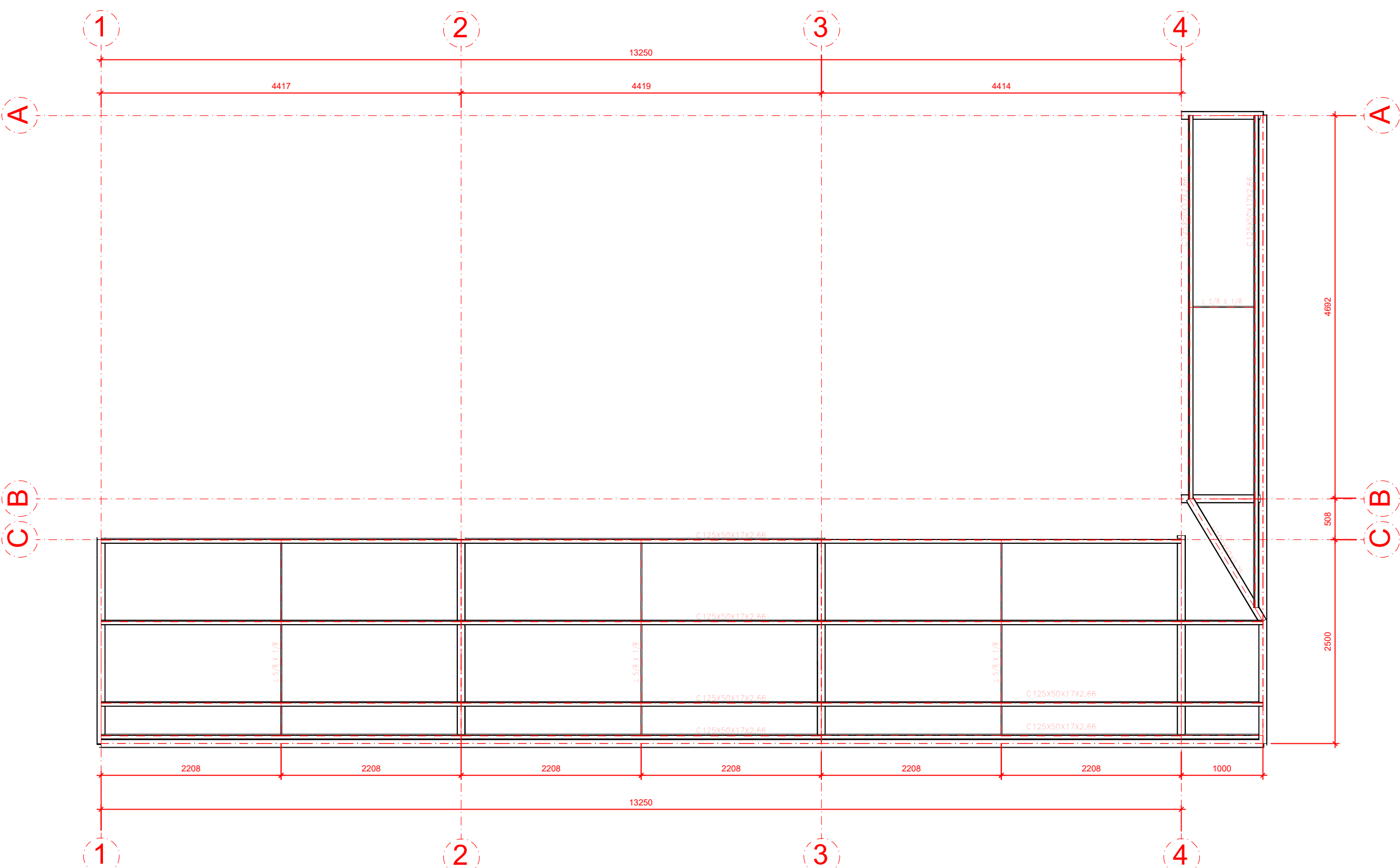
Data: 31/03/2022

Planta modificada/ atualizada em: 31/03/2022- Rev 00

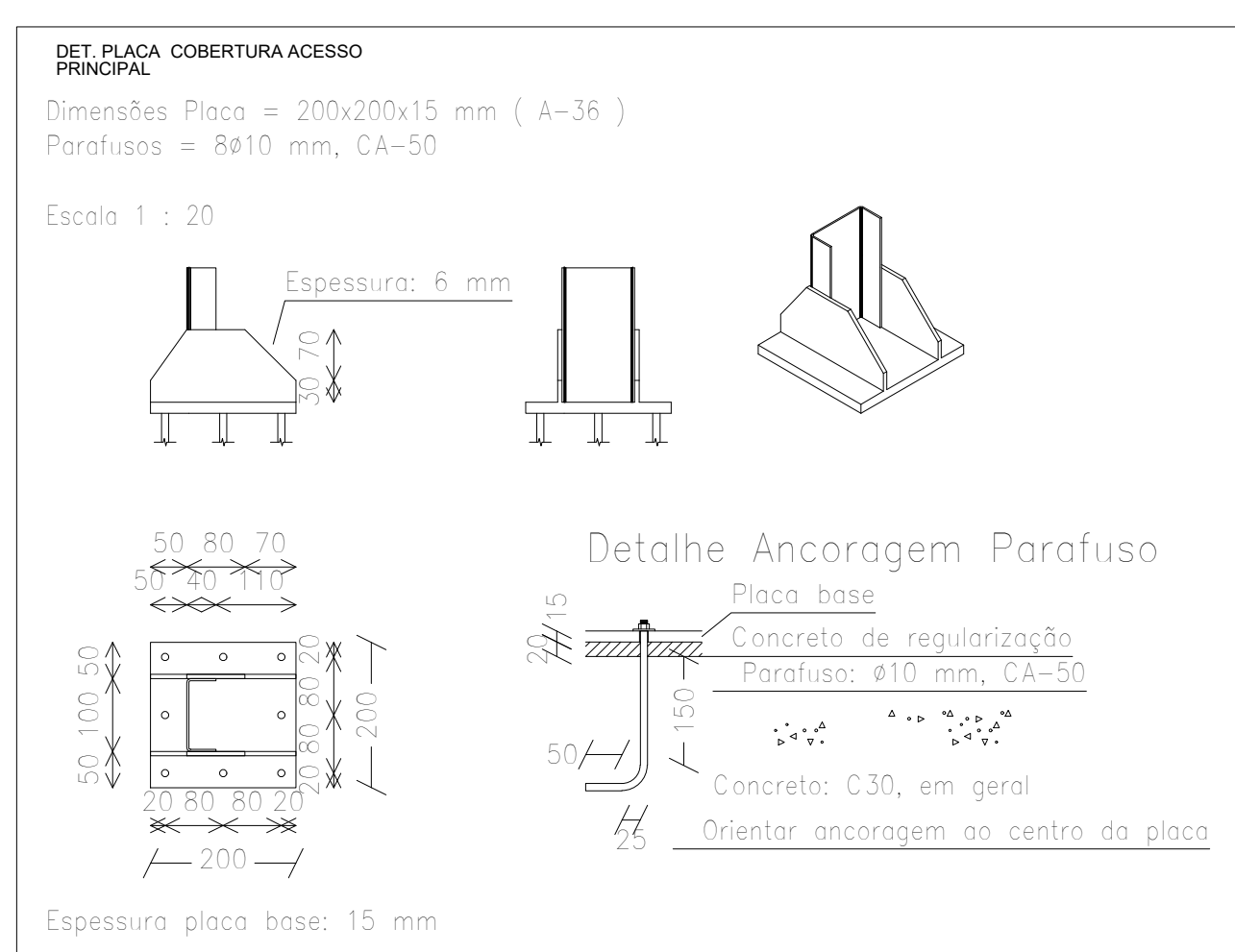
VISTA A-A-B-B
ESC/ 1:50



VISTAS EIXOS 1-1,4-4
ESC/ 1:50



PLANTA DE COBERTURA ACESSO PRINCIPAL
ESC/ 1:50



*ACOMODAR CHUMBADORES ANTES DA CONCRETAGEM DA VIGA

COBERTURA_BALANÇO_INICIAL

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	8.042	8.042	0.001	0.001	5.83	5.93	5.93
Aço dobrado	CF-26	U100X40X2.66	118.548	0.054	0.017	136.92	8.67	570.31	
		U100X50X2.00	45.100	0.091	0.073	336.31	336.31		
		U100X50X3.75	1.752	0.043	0.043	336.31	336.31		
		C125X50X17X2.66	66.734	232.134	0.115	906.63	906.63		
Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar									
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)				
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	0.348	118.548	41.217				
		U100X50X2.00	0.391	45.100	17.622				
		U100X50X3.75	0.383	1.752	0.670				
		C125X50X17X2.66	0.488	66.734	32.569				
Subtotal				92.079					
Aço laminado	L	L 5/8 X 1/8	0.064	8.042	0.515				
Subtotal				8.042	0.515				
Total				92.593					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tabela resumo									
Material	Série	Perfil	Comprimento (m)	Material (m)	Perfil (m)	Série	Material (m)	Perfil (kg)	Peso (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	L 3/4 X 1/8	0.955	0.955	0.000	0.000	0.85	0.85	0.85
Aço dobrado	U	U100X40X2.66	14.010	0.008	0.003	50.07	27.35	17.42	
		U100X40X2.00	10.047	0.009	0.009	66.83	66.83		
		C100X50X17X3.35	12.000	0.009	0.018	144.25	144.25		
		Subtotal		13.657		0.073			
Aço laminado	L	L 3/4 X 1/8	0.076	0.076	0.073				
Subtotal				0.073					
Total				13.630					

VISTA LATERAL DE COBERTURA GUARITA
ESC/ 1:50