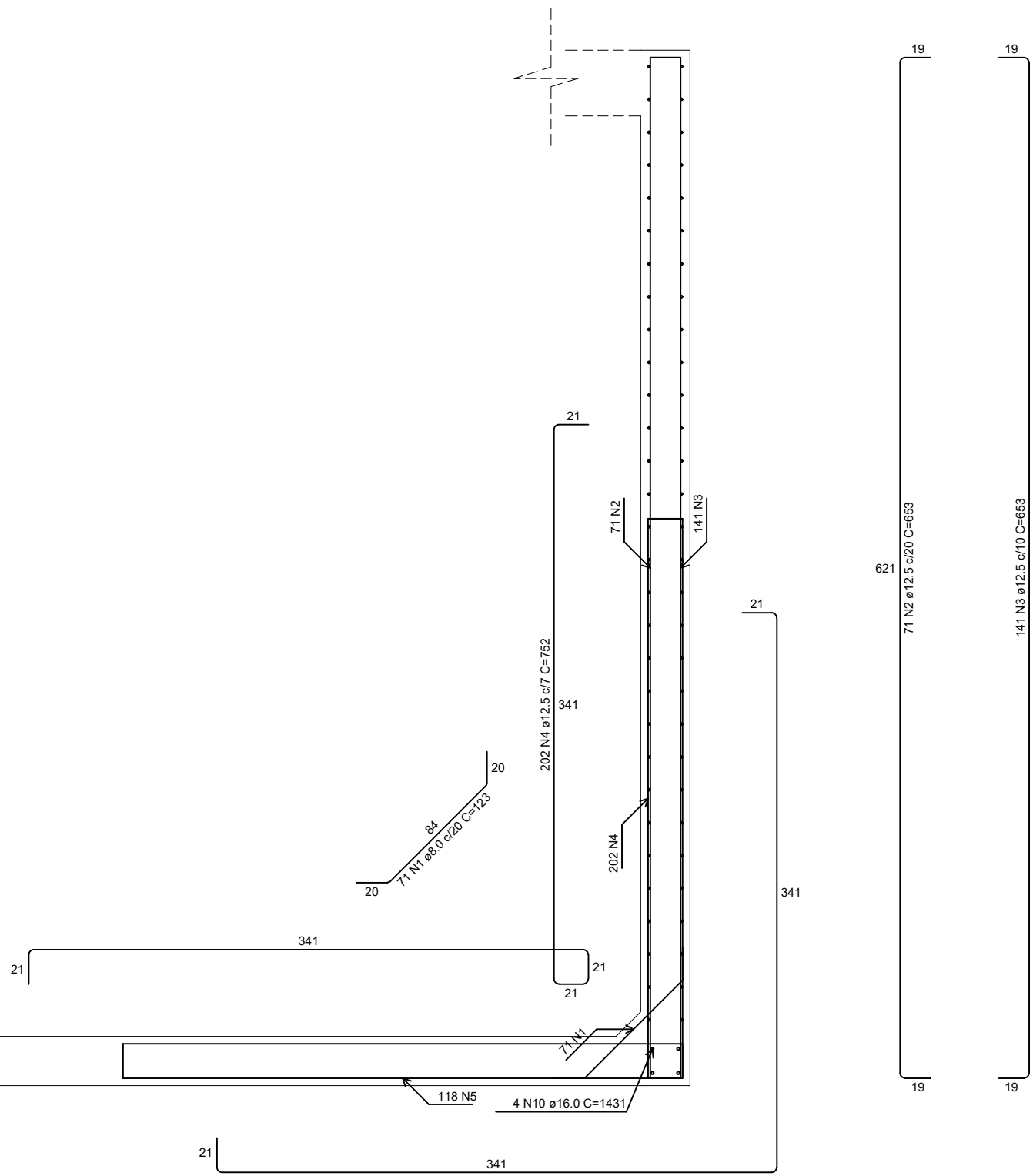
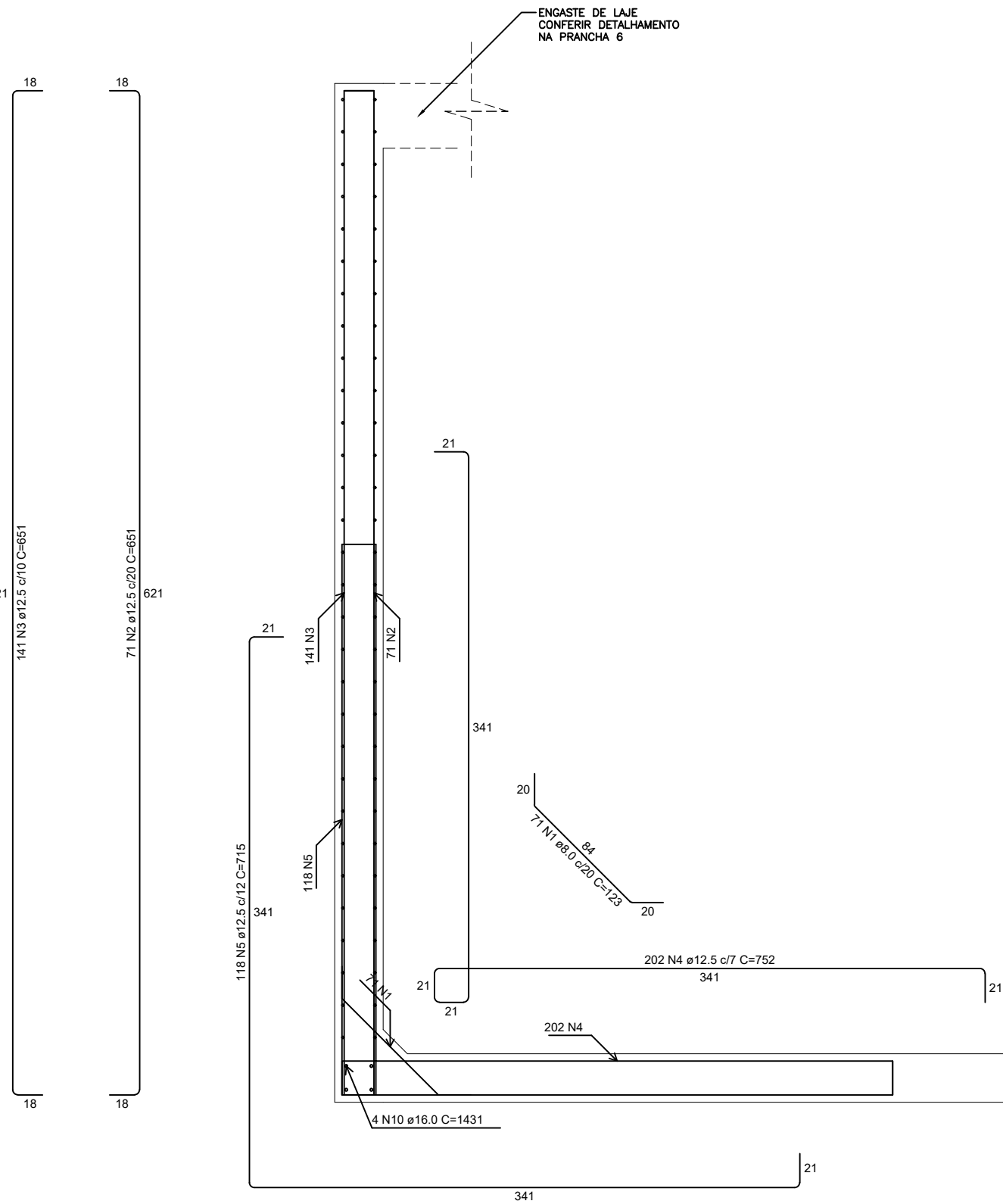
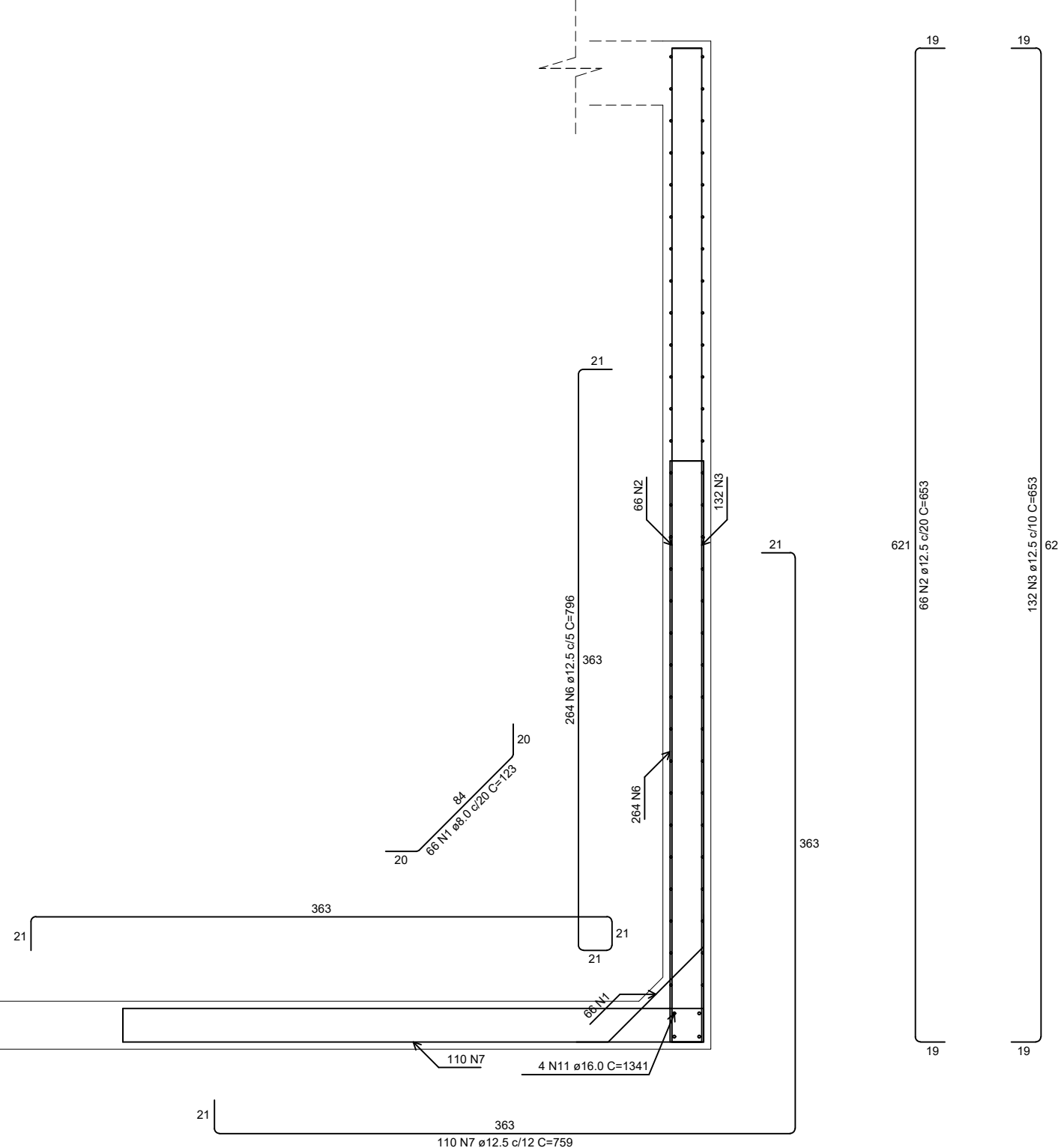
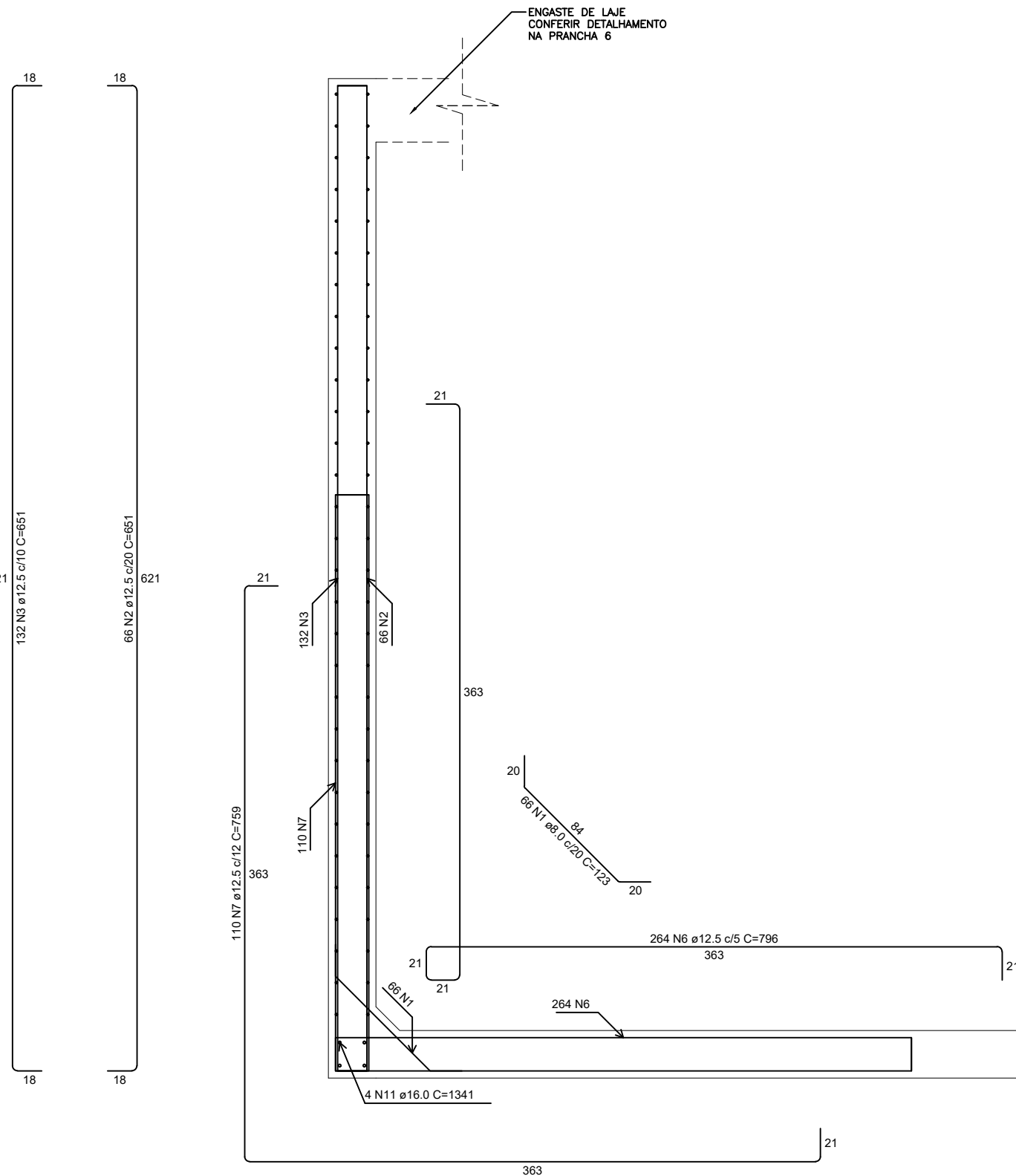


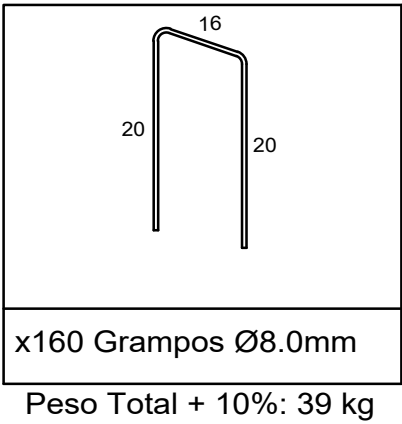


CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

Utilizar espaçadores nas paredes a cada 2 m²



NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CM, NIVEIS EM CM, BITOLAS DAS ARM. EM MM
- 2 - CONCRETO MAGRO Fck = 10MPa
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERENCIA EXISTENTES.
- 5 - PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERENCIAS NA OBRA.
- 6 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS
- 7 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO
- 8 - PARA EXECUTAR FURAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA
- 9 - QUALQUER EXECUÇÃO QUE ESTIVER EM DESACORDO COM O PROJETO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2 - NORMAS DE REFERENCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 6120 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR 6126 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 12217 - PROJETO DE RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO.
NBR 19953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
NBR 12655- PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1
CLASSE IV (MUITO FORTE - INDUSTRIAL)
- 4 - RELAÇÃO AGUA/CEMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
a/c ≤ 0,45
- 5 - SLUMP 80mm ± 20mm
- 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7 - CLASSE DO CONCRETO
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LUGAR
PAREDES E LAJES = C50 I Fck=50 MPa PILARES = C40 I Fck=40 MPa
- 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2
PILARES/VIGAS - 5,0 cm, LAJES - 4,0cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO - 5,0cm
- 9 - LIMITES PARA FISSURACÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.4.2 - TABELA 13.3
ELS - V - Wk = 0,3 mm
- 10- CATEGORIA DO AÇO
CA - 50 CA - 60
Fyk = 500MPa 600 MPa
- 11- OBEDEÇER OS DIÂMETROS DOS PISOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
- 12- AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS COM DESCINTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13- OBRIGATORIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMOMBA
- 16- NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17- EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

IMPORTANTE:TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GERAL DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS COBRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)

Ø	R (cm)
8,0	2,4
10,0	3
12,0	3,6
16,0	8

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

Ø	R (cm)
8,0	2,4
10,0	3
12,0	3,6
16,0	8

RESUMO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT (kg)	C.TOTAL (kg)
1	8,0	274	123	33702
2	10,0	274	123	178314
3	12,0	546	661	355446
4	12,0	404	752	303998
5	12,0	236	715	168740
6	12,0	538	796	420986
7	12,0	220	759	166980
8	12,0	138	corr	184600
9	12,0	129	corr	184470
10	16,0	8	1431	114468
11	16,0	8	1341	10728

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
1	8,0	337	8,1	146,3
2	10,0	19638,5	1901	20810,4
3	12,0	221,8	21	365

PESO TOTAL (kg)
CASO 21341,7

Volume de concreto (C-50) = vide prancha 5
Área de forma = vide prancha 5

ATHENA
ENGENHARIA

CONTATOS:
WALTER: (27)98823-8300 | walter@arqcivil.com
NICOLAS: (27)98810-0122 | nicolas@arqcivil.com
PAULO: (27)99580-7196 | paulo@arqcivil.com

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO
RUA ALCOMARIA FAÇCA, Nº350, BARRIO MAUA, BAJO GUANDU - ES, CEP: 29730000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALTER TIAGO TEIXEIRA JUNIOR
CREA-ES: 42113/D VEST-02: 48114

TIPO: PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS PAREDES (Y)
CORTE: A-A, CORTE: B-B

DATA: OUTUBRO/2021

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: WALTER TIAGO TEIXEIRA JUNIOR
INDICAÇÃO: PAULO DE CARVALHO
CONFERÊNCIA: WALTER TIAGO TEIXEIRA JUNIOR
PROJETO: 27.200.412/0001-17
VISTO: 27.200.412/0001-17