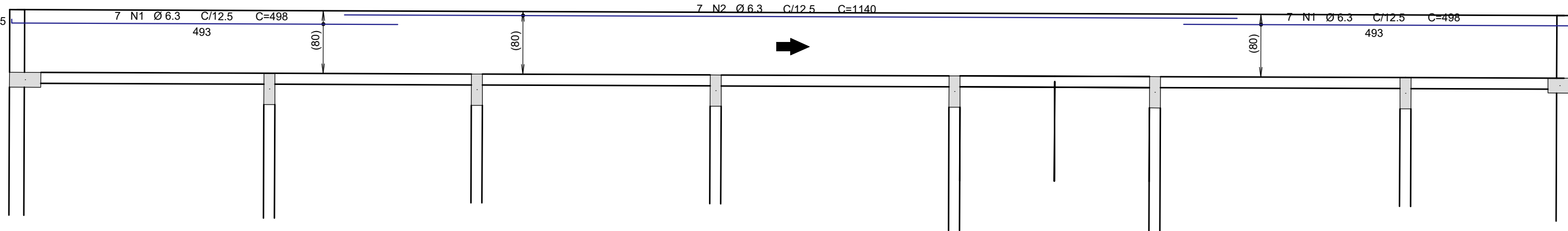
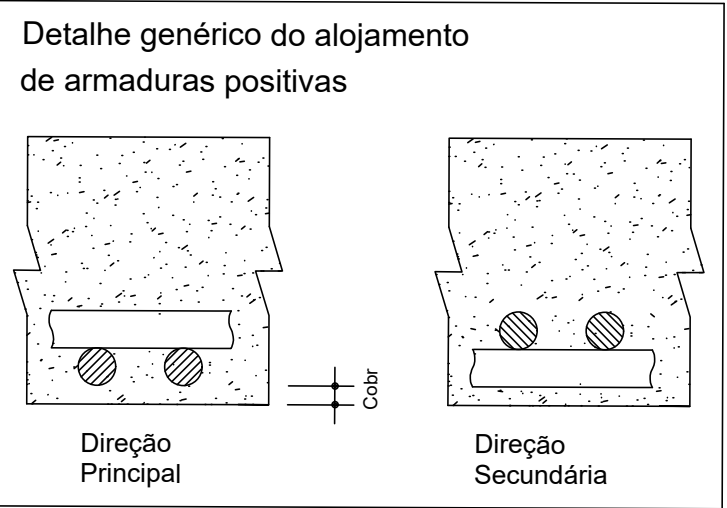


Térreo - Armadura negativa secundaria



Térreo - Armadura positiva principal

ACO	POS	BIT (mm)	QUANTL	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Térreo - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	196	157	30772
Térreo - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	14	498	6972
50A	2	6.3	7	1140	7980

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
50A	1	498	112
Peso Total	50A		112 kg

DETALHE GENÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS

(USADA PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)

CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR

Ø	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5
"a"(cm)	30	35	45	60	75

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS

(USADA PARA BARRAS COM RAIOS NÃO INDICADOS)

CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR

Ø	8	10	12.5	16.0	20.0
"R"(cm)	7	8	10	12	15

MATERIAIS

CONCRETO

REISTÊNCIA A COMPRESSÃO

Fck> 25 MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE

Ec > 28.000,00 MPa

RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO

< 0,60

SLUMP

--

ACO

CATEGORIA

CA - 50 / CA - 60

NOTAS

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR - 6118:2014
- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR - 12.655:1996
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR - 14.931:2003
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- TOLERÂNCIA NA EXECUÇÃO DOS RECOBRIMENTOS: 10mm
- UTILIZAR DISTÂNCIADORES E ESPAÇADORES, PREFERIVELMENTE PLÁSTICOS, QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO.
- LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
- EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE POEIRA, PEDAÇOS DE MADEIRA, SERRAGEM OU OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA.

02	29/01/2018	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO GERAL - DETALHAMENTO
01	06/12/2017	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO - PVTO INFERIOR
00	13/11/2017	RAFAEL L. DA LUZ	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO

ENGENHARIA CIVIL

Rafael Lima da Luz

Engenheiro Civil

☎ 46 3262-7137 | 99973-0889

📧 rluzengharia

✉ contato@rluzengenharia.com.br

🌐 www.rluzengenharia.com.br

📍 Av. Coronel José Osório, nº 810

8. Centro - Caixa Postal 08

Palmas | Paraná | 85.555-000

Obra/Endereço:

CENTRO DE ESPECIALIDADES

RUA CORONEL SANTHARDO DANTAS - SN - CENTRO - CHOPINZINHO - PR

Ciente:

MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

Referência:

LAJES

ARMAÇÃO POSITIVA

ARMAÇÃO NEGATIVA

Arquivo:

P0105-18

Folha:

10

R 03

Escala:

INDICADA

Data:

29/01/2018