

SUMÁRIO

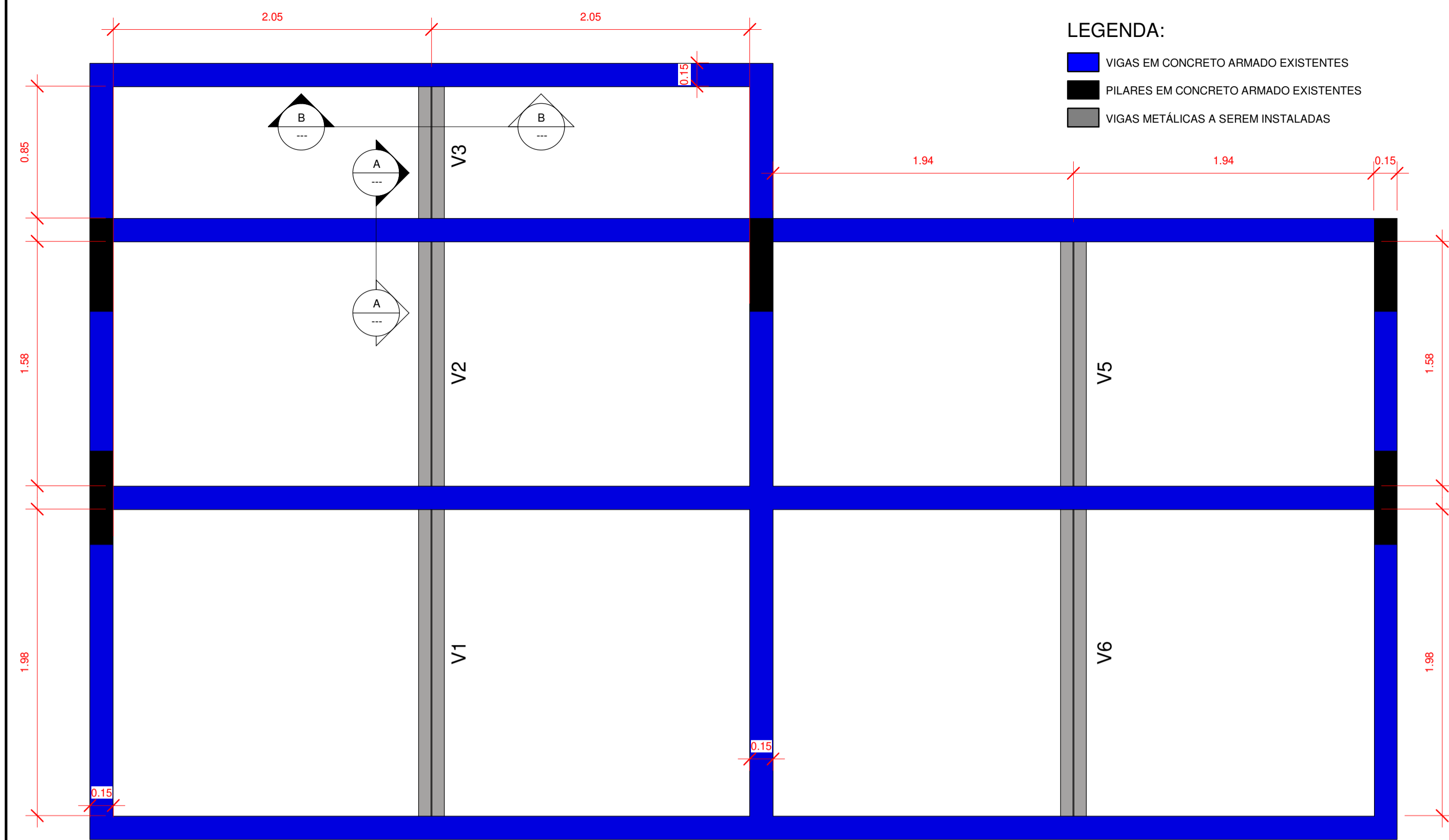
- 1) Projeto de Reforço
- 2) Projeto da Piscina

Reforço Estrutural / Projeto de Piscina

RECANTO NALU

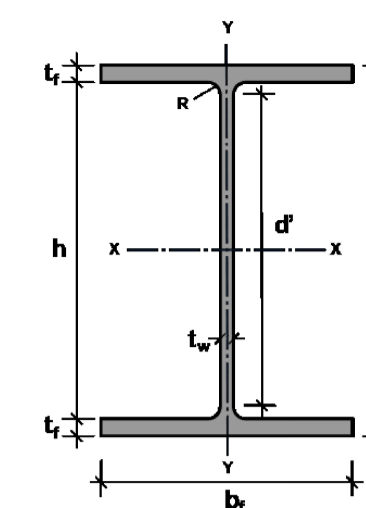
Praia da Pipa, Tibau do Sul/RN

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural



LEGENDA:

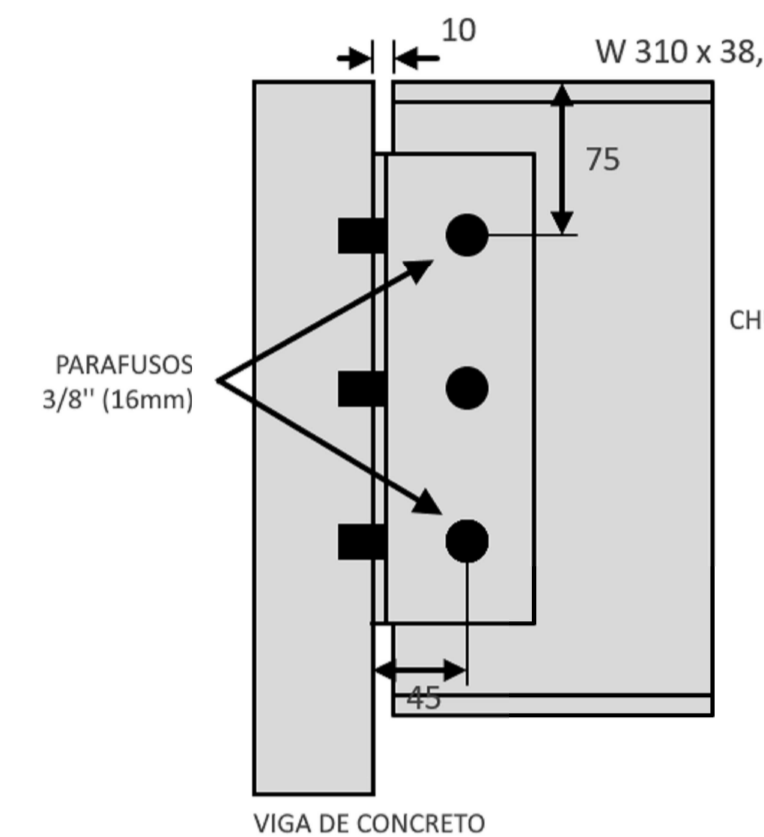
 VIGAS EM CONCRETO ARMADO EXISTENTES
 PILARES EM CONCRETO ARMADO EXISTENTES
 VIGAS METÁLICAS A SEREM INSTALADAS



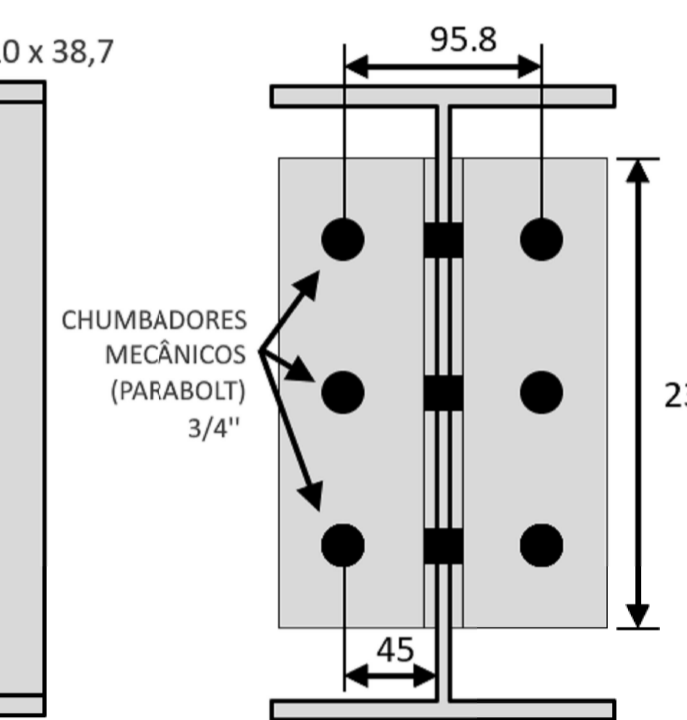
Bitola (mm x kg/m)	Massa Linear (kg/m)	d (mm)	bf (mm)	tw (mm)	tf (mm)	h (mm)	d' (mm)	Área (cm²)
W 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7

DETALHE - PERFIL DAS VIGAS

CORTE A

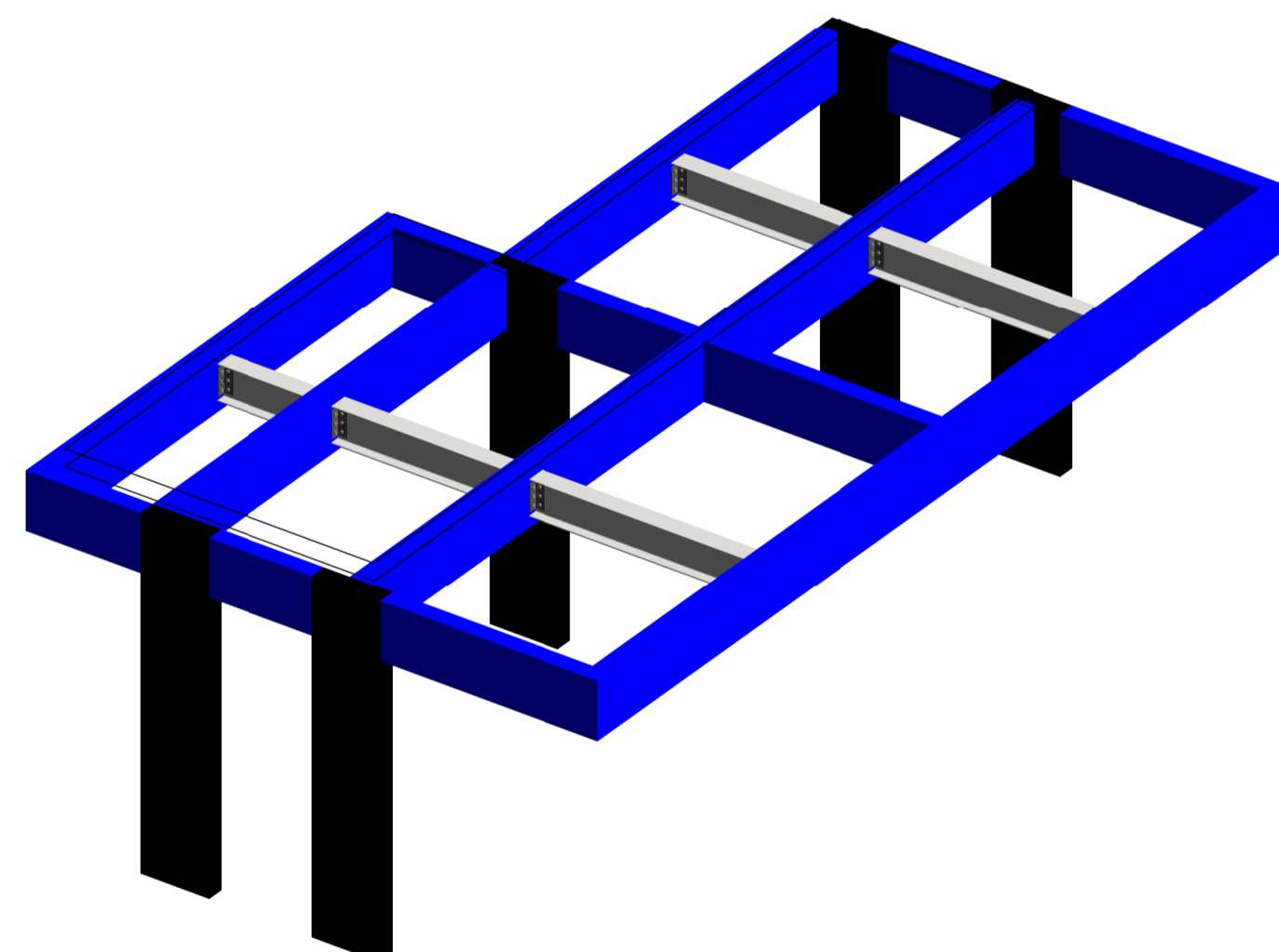


CORTE B

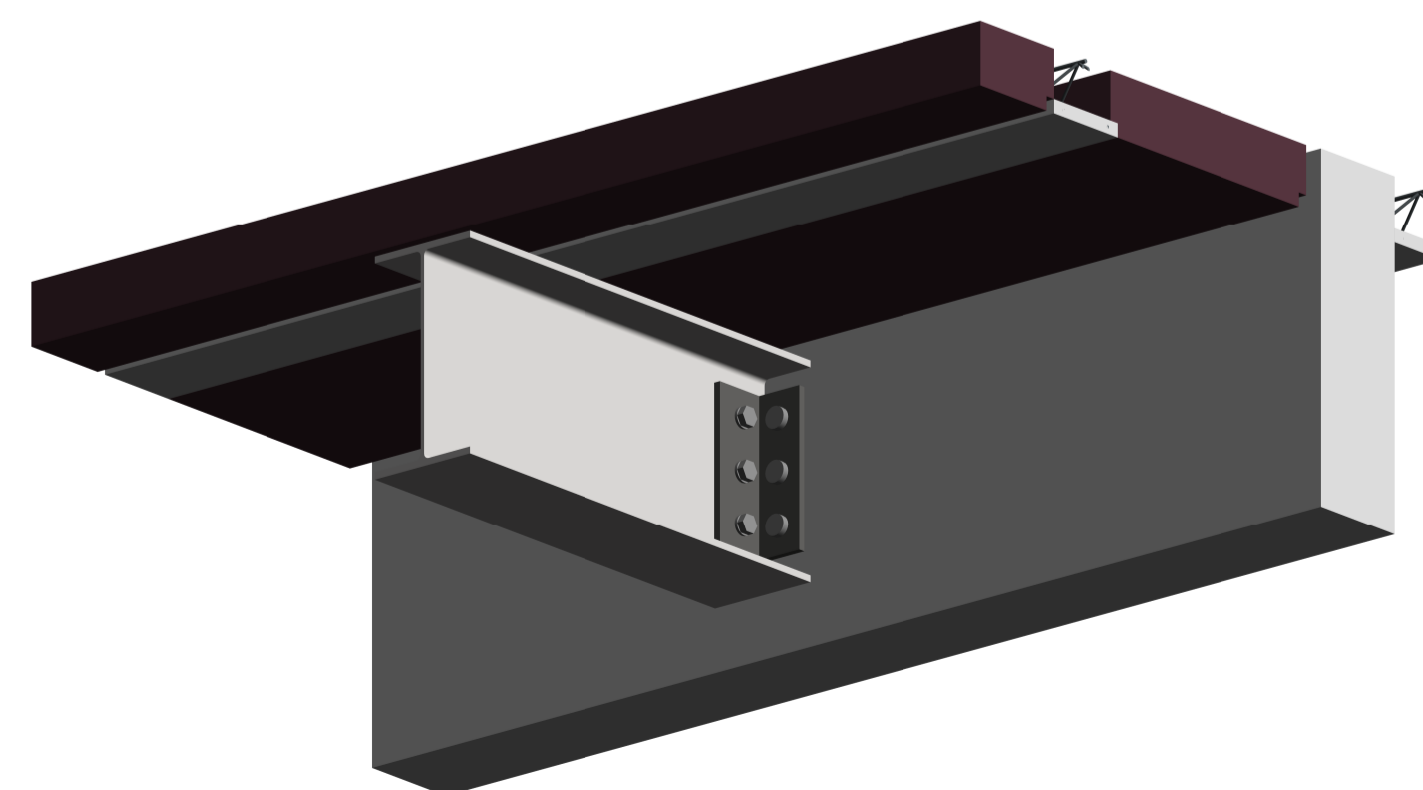


DETALHE - LIGAÇÃO COM DUPLA CANTONERA

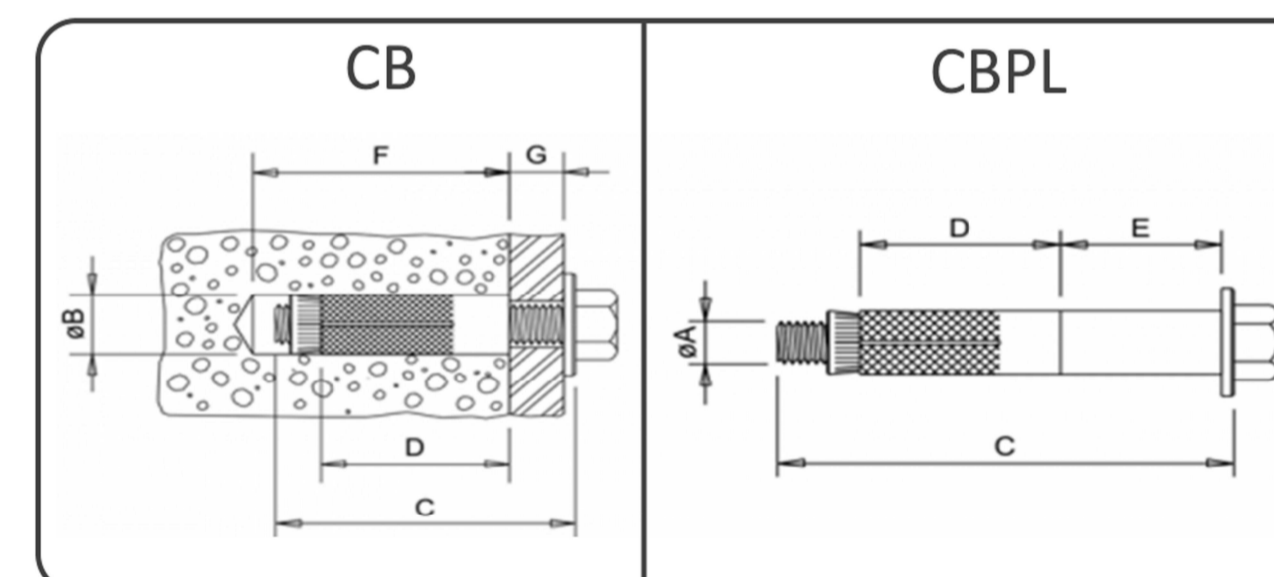
FORMAS
1 : 25



PERSPECTIVA GERAL

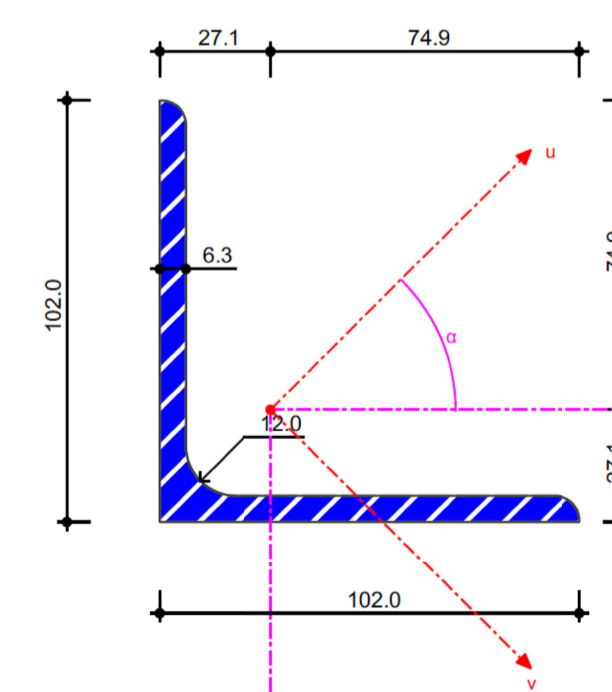
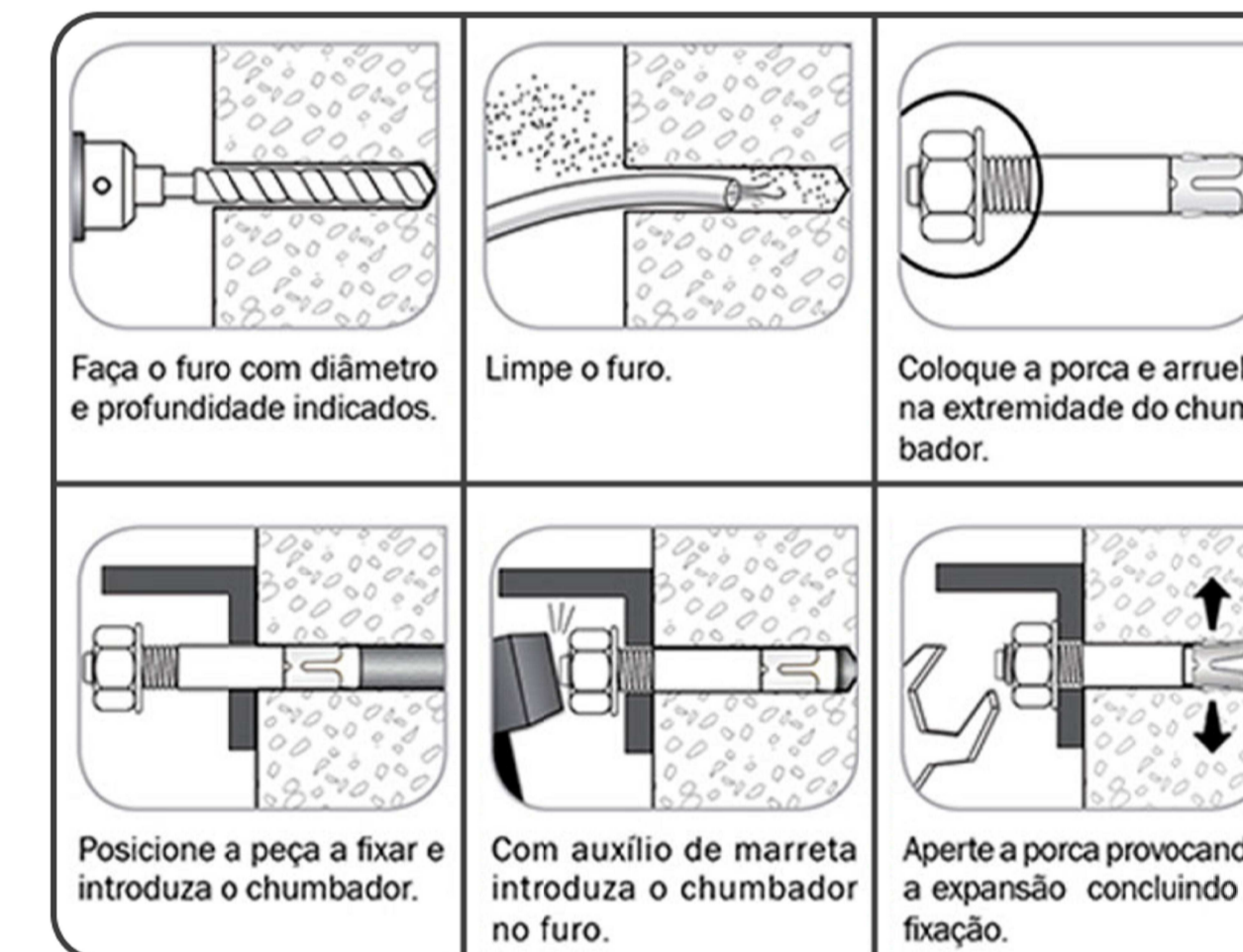


PESPECTIVA - LIGAÇÃO



Código	Ø DA ROSCA		Ø DO FURO		COMPR. DO PARAFUSO		COMPR. JAQUETA		COMPR. PROLONGADOR		PROF. MÍN. DO FURO		ESP. MÁX. A SER FIXADA	
	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.	POL.
CB 34412	3/4"	1"	25	4 1/2"	114	80	-	4 1/2"	114	19	4 1/2"	114	19	10
CBPL 34612	3/4"	1"	25	6 1/2"	165	63	63	6 1/2"	165	10	6 1/2"	165	10	10

DETALHE - CHUMBADORES MECÂNICOS



DETALHE - CANTONERA

Bitola (mm x kg/m)	Massa Linear (kg/m)	h (mm)	t (mm)	r1 (mm)	r2 (mm)
L 102x102x6.4	6,4	102	6,3	12	6

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA
- ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

QUANTITATIVOS

Elemento	Descrição	Qtde.	und.
Viga	W 310 x 38,7	8.00	metros
Cantonera	L 102x102x6.4	4.60	metros
Chumbadores	CB 34412 ou CBPL 34612	60	und.
Parafusos	3/4"	30	und.

ESTRUTURA



Acesse o site pela sua câmera

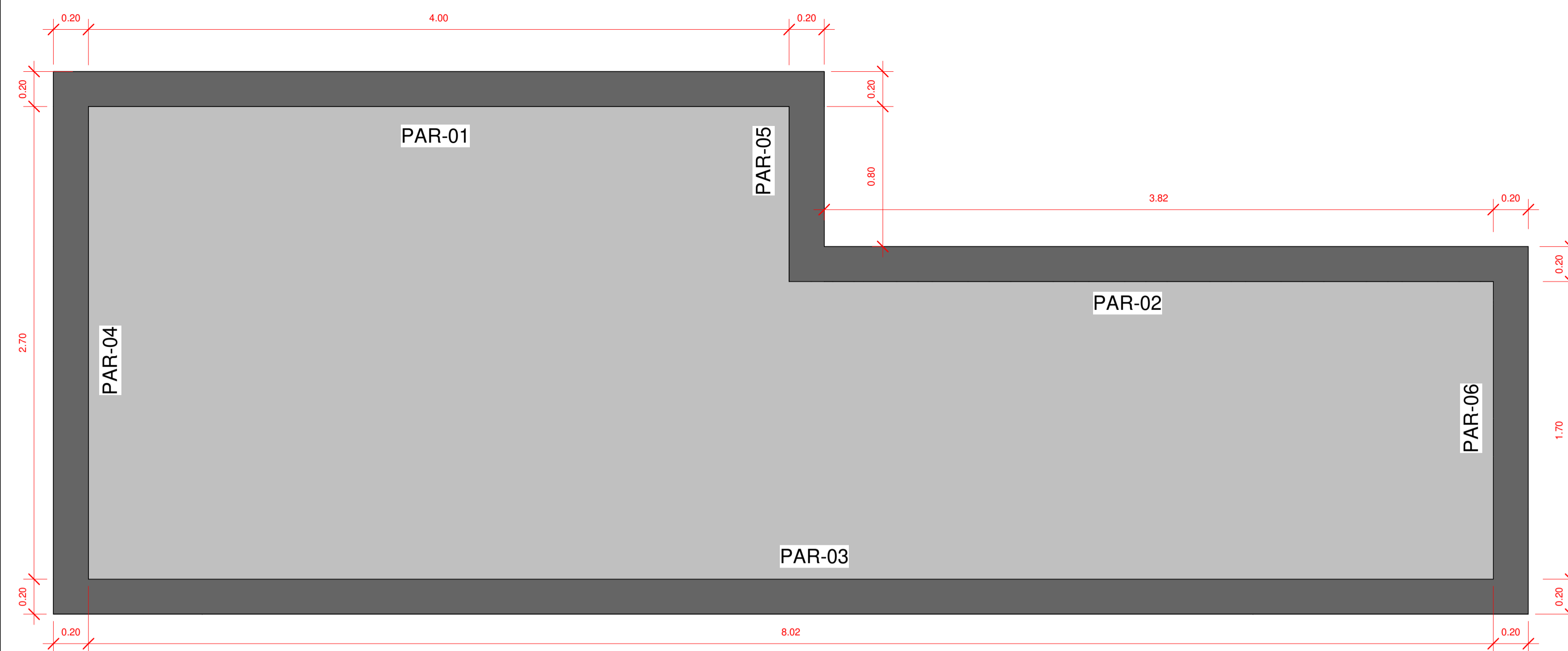
ANDRÉ RODRIGUES

Engenheiro Estrutural

(83) 9 9644 2240
 @andrerodrigueseng
 andrerodrigues.eng.br
 contato@andrerodrigues.eng.br

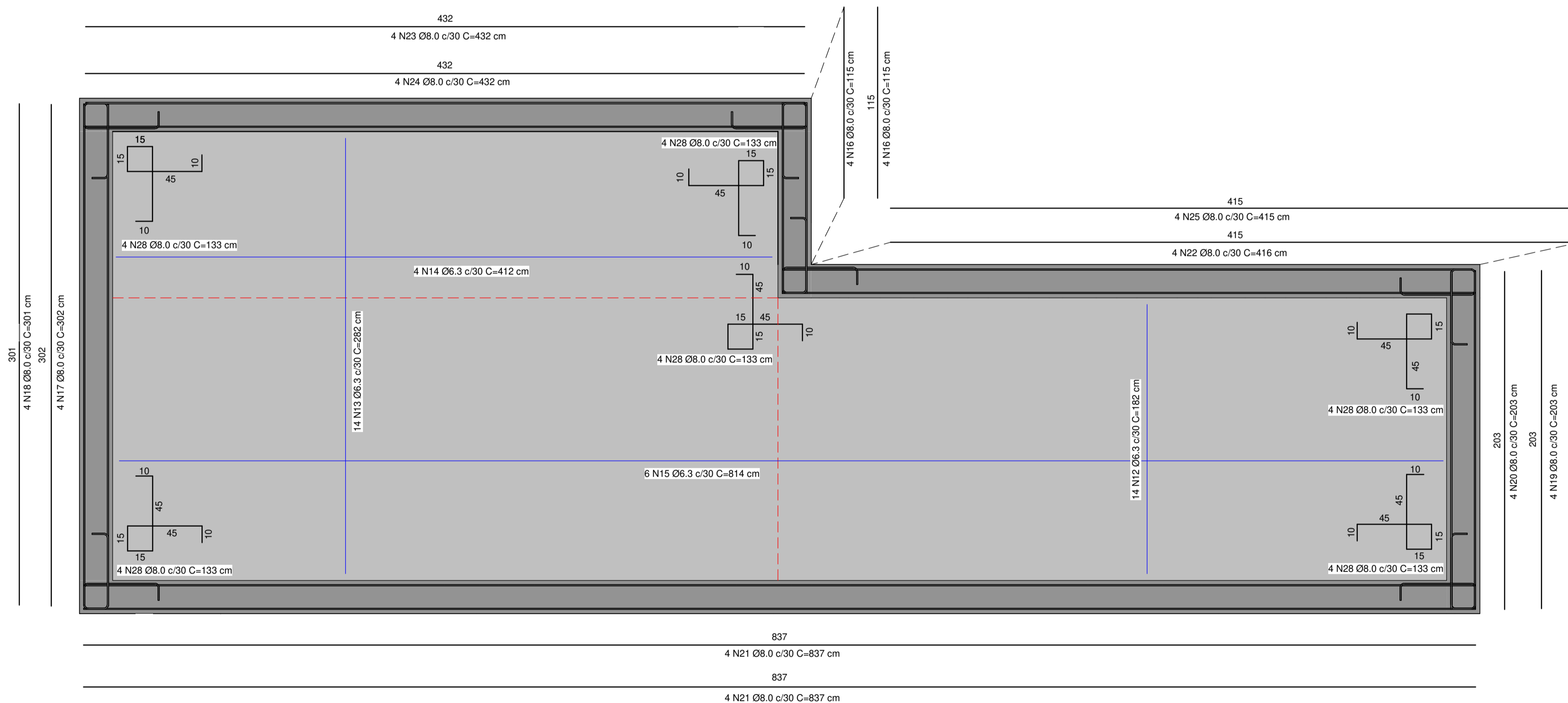
Cliente: QAVI ADMINISTRADORA DE IMÓVEIS	Plancha nº: 01/02
Obra: Reforço Estrutural / Projeto de Piscina Timbau do Sul / RN	Observações: Atente-se às medidas Confira a revisão atual no site da estrutura
Título: PROJETO DE REFORÇO: <ul style="list-style-type: none"> Formas Detalhe da Ligação Detalhe do Perfil da Viga Detalhe dos Chumbadores Detalhe da Cantonera Perspectivas 	
Revisão nº: 02	Data: 09 / 08 / 2022 Escala: Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
 Engenheiro Estrutural
 CREA-RN nº 16129/05-3



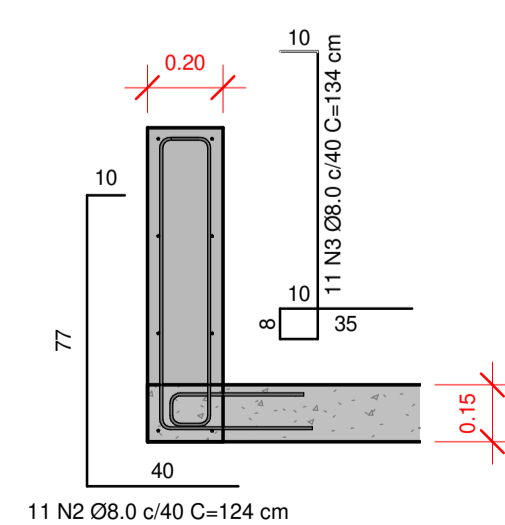
PLANTA DE FORMA

1 : 20

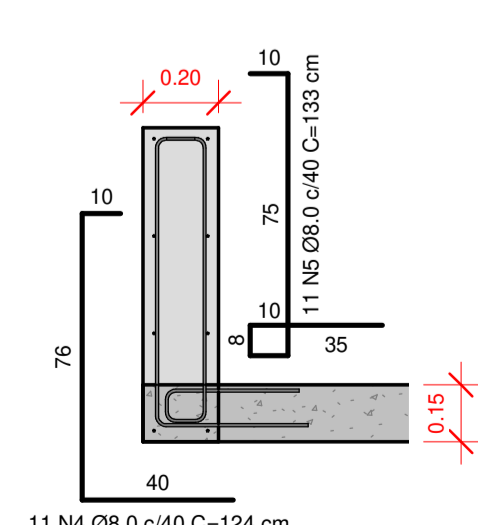


ARMAÇÕES EM PLANTA

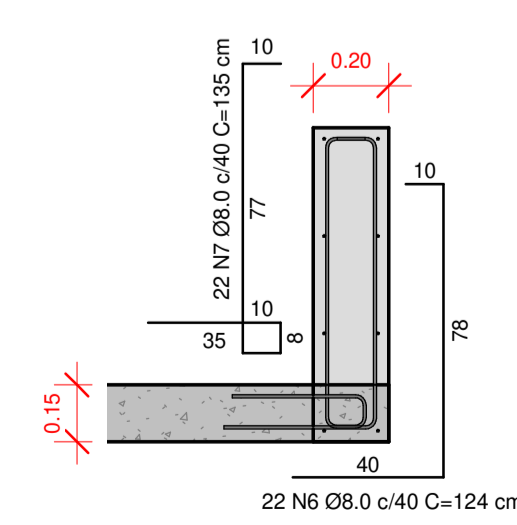
1 : 20



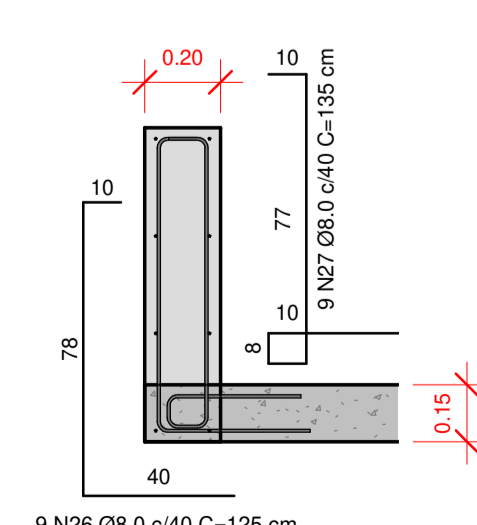
PAR-01
1 : 20



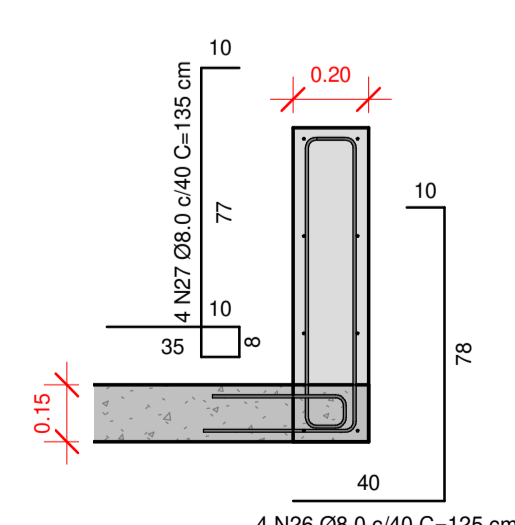
PAR-02
1 : 20



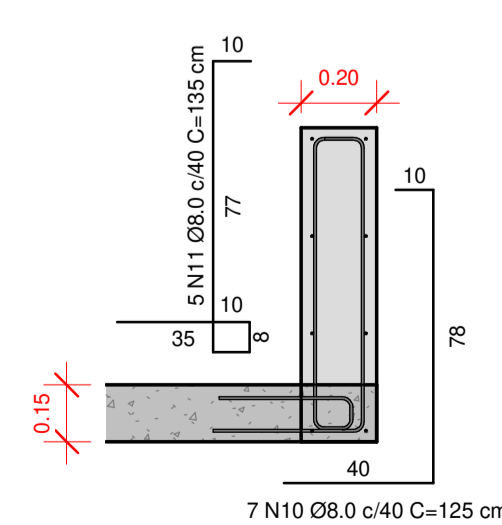
PAR-03
1 : 20



PAR-04
1 : 20



PAR-05
1 : 20

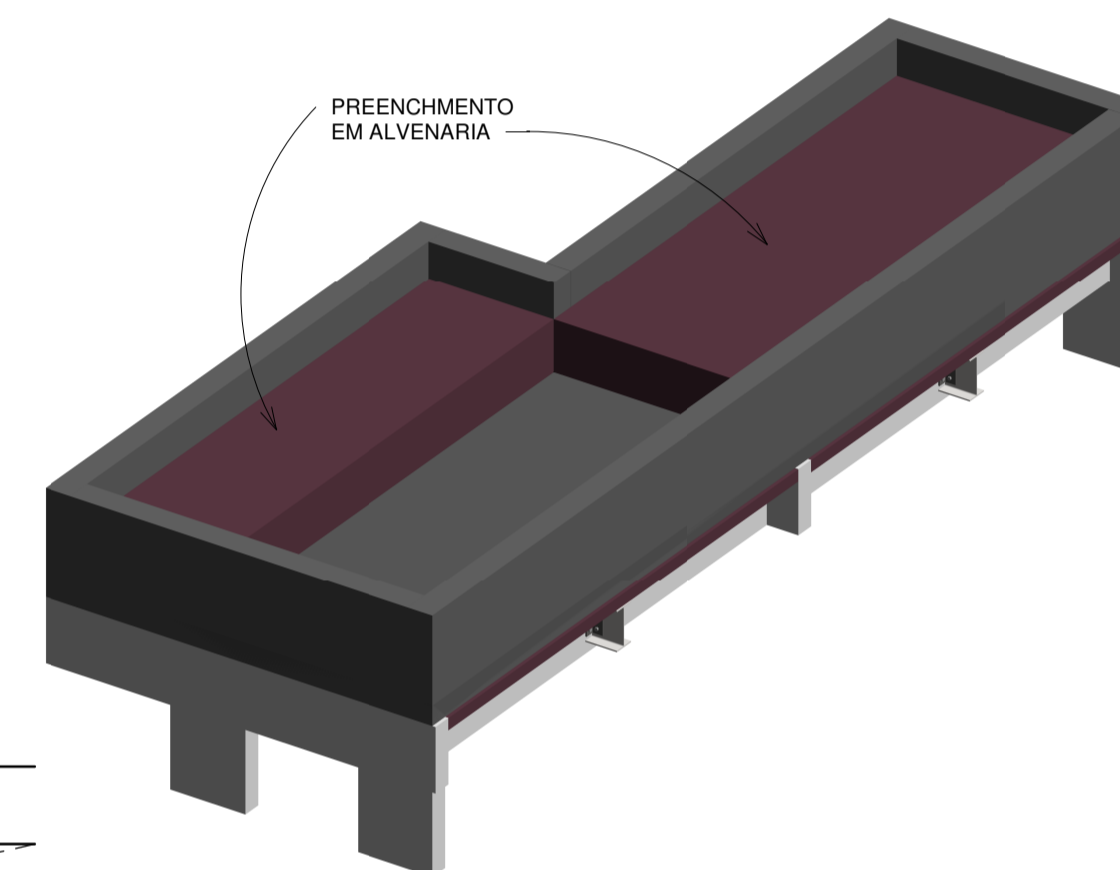


PAR-06
1 : 20

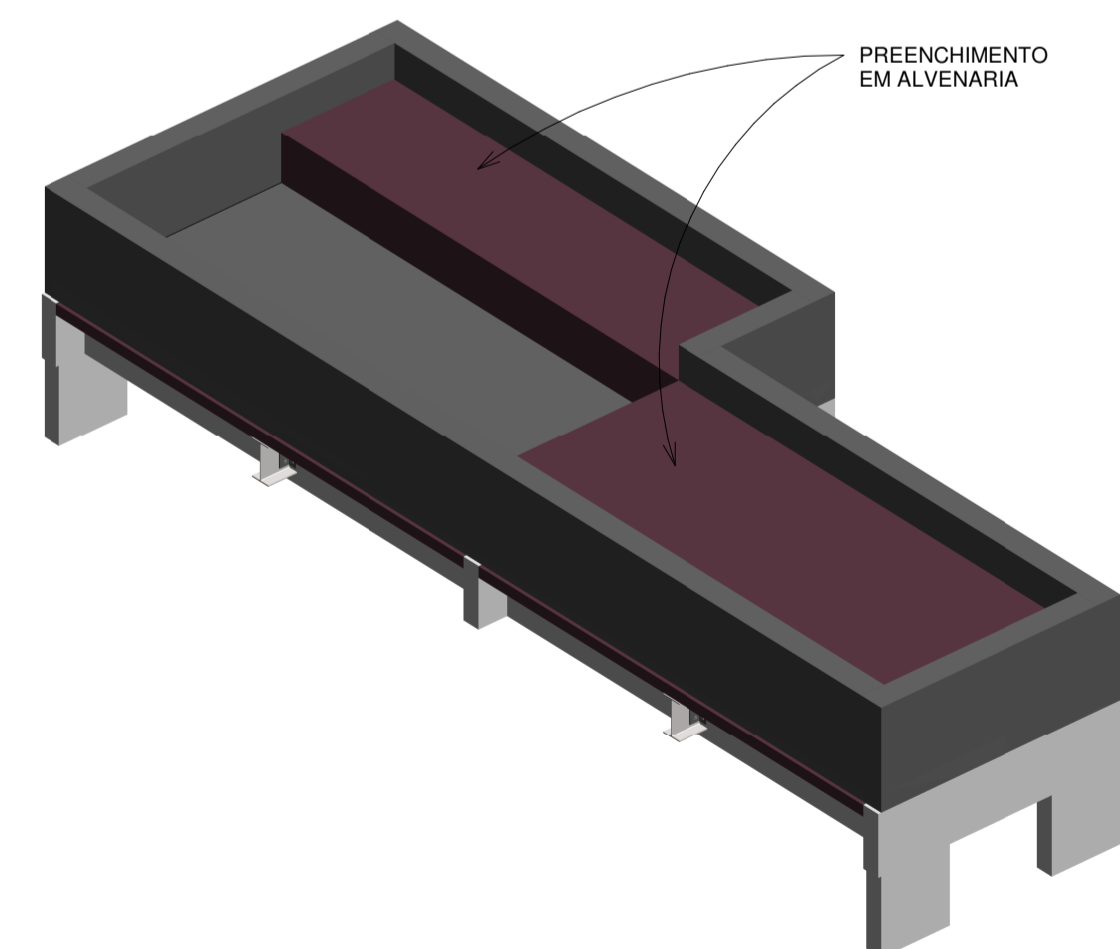
Resumo de Aço			
Tipo	Elemento	Comprimento + Perdas	Qlde. Barras (12m)
6.3 CA-50	Laje	286.29 m	24
8 CA-50	Paredes	417.36 m	35

Resumo de Concreto - Laje		
Tipo	Área	Volume
LAJE 15 CM	22.08 m ²	3.31 m ³

Resumo de Concreto - Paredes		
Parede	Área	Volume
PAR-01	3.65 m ²	0.73 m ³
PAR-02	3.34 m ²	0.67 m ³
PAR-03	6.82 m ²	1.36 m ³
PAR-04	2.24 m ²	0.45 m ³
PAR-05	0.83 m ²	0.17 m ³
PAR-06	1.58 m ²	0.32 m ³
TOTAL:		3.69 m³



PERSPECTIVA 1



PERSPECTIVA 2

NOTAS ESPECÍFICAS

- ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
- ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6122:2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO
- ABNT NBR 8953:2015 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA
- ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO DO PROJETO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

ESTRUTURA



Acesse o site pela sua câmera

ANDRÉ RODRIGUES

Engenheiro Estrutural

(83) 9 9644 2240

@andrerodrigueseng

andrerodrigues.eng.br

contato@andrerodrigues.eng.br

Cliente:	QAVI ADMINISTRADORA DE IMÓVEIS	Plancha nº:	02/02
Obra:	Reforço Estrutural / Projeto de Piscina Timbau do Sul / RN	Observações:	Atente-se às medidas Confira a revisão atual no site da estrutura
Título:	PISCINA:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de Formas • Armaduras em Planta • Detalhamento das Paredes • Quantitativos • Perspectivas 		
Revisão nº:	02	Data:	09 / 08 / 2022
		Escala:	Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-RN nº 161810943-9