



**Planta Baixa**  
Escala: 1/50

INFORMAÇÕES - Cabeceiras		
Af =	Sapatas = 4,90 m <sup>2</sup>	(Área de forma)
	Paredes = 60,69 m <sup>2</sup>	(Área de forma)
	Unit. = 65,59 m <sup>2</sup>	
	(4x) = 262,36 m <sup>2</sup>	
Vc =	Sapatas = 4,370 m <sup>3</sup>	(Volume de concreto)
	Paredes = 8,256 m <sup>3</sup>	(Volume de concreto)
	Unit. = 12,626 m <sup>3</sup>	
	(4x) = 50,504 m <sup>3</sup>	
fck =	30,00 MPa	(Resistência caracterist. do concreto à compressão aos 28 dias)
Ec =	30.672,00 MPa	(Módulo de deformação longitudinal do concreto aos 28 dias)
Vcm =	2,800 m <sup>3</sup>	(Volume de concreto magro)
fck =	15,00 MPa	(Resistência do concreto não estrutural - magro)
σ <sub>solo</sub> =	2,00 kgf/cm <sup>2</sup>	(Tensão admissível do solo)
Re =	40,00 mm	(Recobrimento da armadura)
Classificação da Ponte - Classe 45		
Obs.: Nos valores acima, não foi considerado perda.		

Requisitos gerais de qualidade da estrutura de acordo com a Norma NBR 6118:2014

**Classe de agressividade ambiental:**

Classe de agressividade ambiental:	Classe III
Agressividade:	Agressividade Forte
Tipo de Ambiente para efeito de projeto:	Muro de Contenção - Comporta
Risco de deterioração da Estrutura:	Risco Grande

**Crêterios que visam durabilidade:**

Classe do Concreto:	>=C30
Relação Água/cimento em Massa:	<=0,55
Cobrimento da Armadura:	40 mm
Módulo de Elasticidade do Concreto:	30,67 Mpa
Abertura Máxima de Fissuras:	<= 0,30 mm

Cor	Esp.
1	0.10
2	0.60
3	0.20
4	0.30
5	0.50
6	0.40
7	0.15
8	0.08

PROJETO ESTRUTURAL CABECEIRAS PONTE COM VÃO DE 12,00 m	
	Obra: Cabeceiras ( Alas) da Ponte sobre Rio Cedro Rio Cedro Alto, Nova Veneza/SC
	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA</b> CNPJ: 82.918.826/0001-60
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<b>Galdino Gava</b> Eng. Civil-CREA 007695-2	
CONTEUDO:	ESCALA:
Planta Baixa	1/50
REVISÃO / DATA:	PRANCHA:
rev01 03 / Maio / 2021	01 / 03