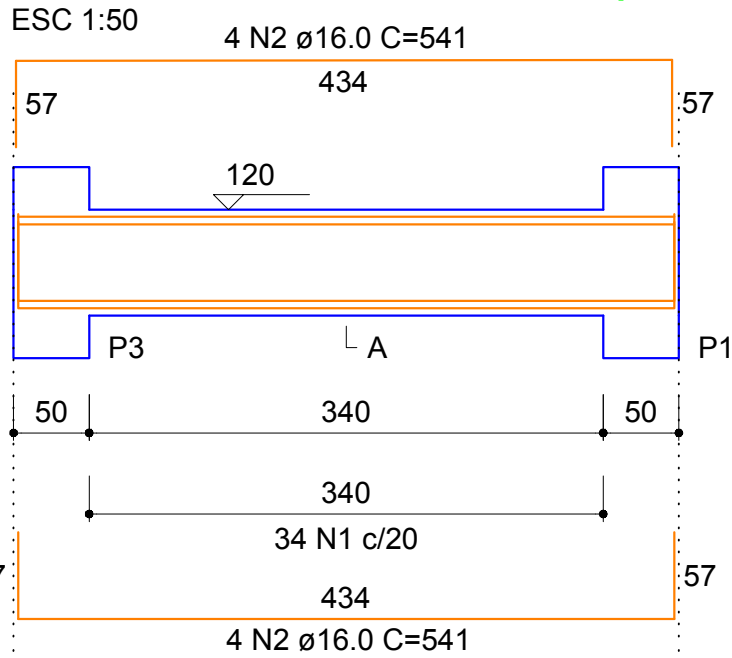


RELAÇÃO DO AÇO					
V1			V2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	68	172	11696
	2	16.0	16	541	8656

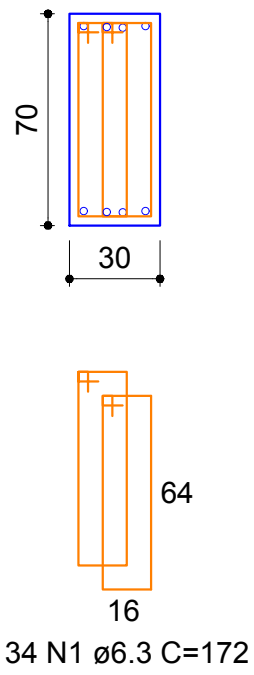
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	117	31.5
	16.0	96	150.72
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.22		

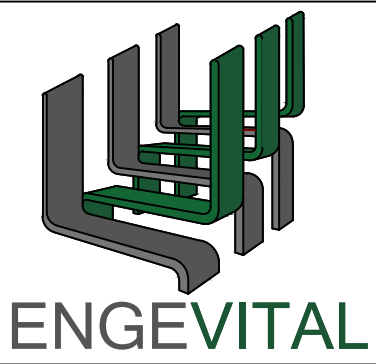
Volume de concreto (C-35) = 1.85 m³
Área de forma = 14.96 m²

V2=V3 - Travamento Sapatas



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

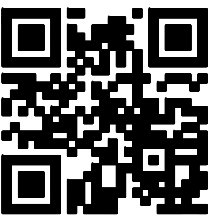




ENGEVITAL
Engenharia e Construção Civil

CNPJ: 31.062.678/0001-22
CREA/SC: 159123-8
Meleiro - SC
(48) 9.9900-4142
(48) 9.9918-5518
www.engevital.com.br
engenharia@engevital.com.br

Código QR:



DADOS DA OBRA		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE		
CPF/CNPJ: 95.782.785/0001-08		
Endereço: ESTRADA GERAL RIO DO MEIO		Nº: S/N
Bairro: RIO DO MEIO		
Cidade: MORRO GRANDE	UF: SC	CEP: 88925-000
Coordenadas: Lat.(S): 28° 45' 14.20" Long.(W): 49° 40' 12.30"		

- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS AO AUTOR DO PROJETO CONFORME LEI Nº 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996 DO CREA- CAPÍTULO II - DE RESPONSABILIDADE E AUTORIA; E LEI FEDERAL Nº 9610/98, ARTIGO 7º.
- A REPRODUÇÃO **TOTAL OU PARCIAL** DESTA PROJETO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL IMPLICA EM SANÇÕES PREVISTAS EM LEI.

NOTAS:

1 - Classe de Agressividade Ambiental = II (NBR 6118/14)
*Moderada / *Urbana

3 - Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188

2 - Cobrimento das armaduras em mm
*Elementos em contato com o solo 30mm
*Pilares e Vigas 30mm
*Lajes 25mm

4 - Resistências Características dos Concretos
* Elementos em Concreto Armado fck 35 MPa

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
CPF/CNPJ: 95.782.785/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO FRANCISCO NAZÁRIO

CREA/SC: 139206-4
CREA/DF: 26974/V

PROJETO ESTRUTURAL				
Destinação: PONTE EM CONCRETO ARMADO				
Projeto: EST	Conteúdo: *Ferros Vigas Fundação		Prancha: 05/09	
Medidas: Área total: 87,17m²				
Alteração: --/---/---	Data: 08/05/2019	Desenho: João Francisco	Revisão: João Francisco	Escala: Indicada

Arquivo: C:\Users\joao.nazario\Documents\Obras\Projeto\ESTRUTURAL\PROJETO\PROJETO ESTRUTURAL.dwg