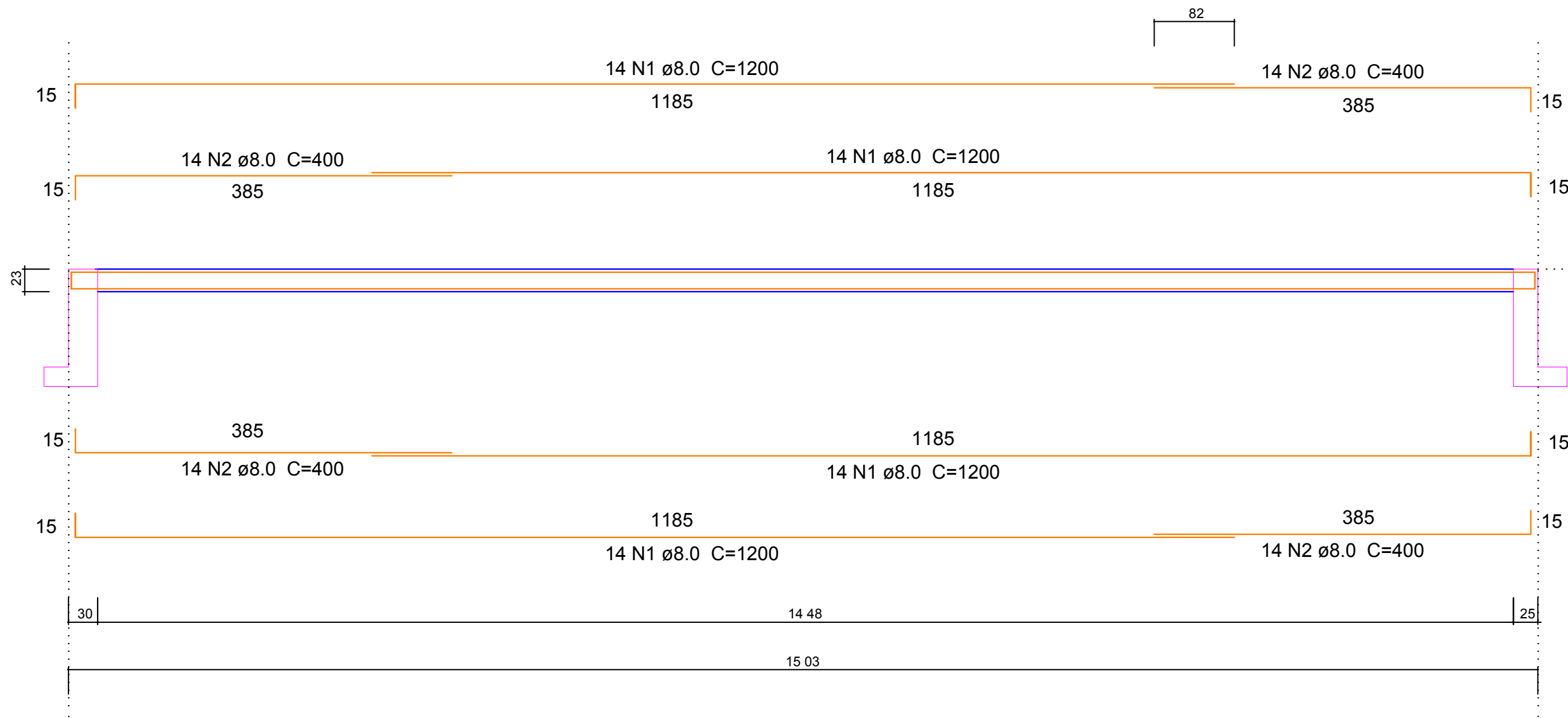


FERROS
LONGITUDINAIS
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

LAJE

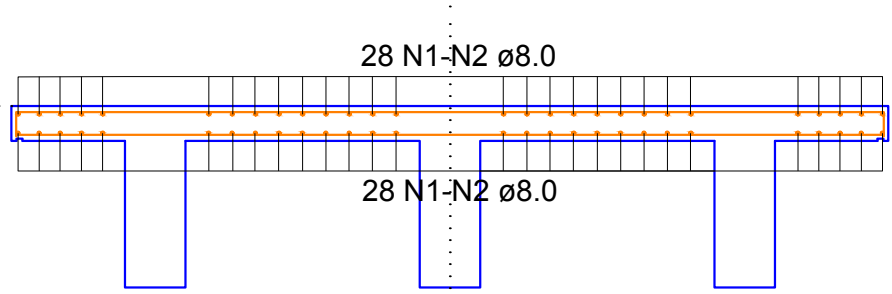
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	56	1200	67200
	2	8.0	56	400	22400
	3	10.0	190	599	113810

RESUMO DO AÇO

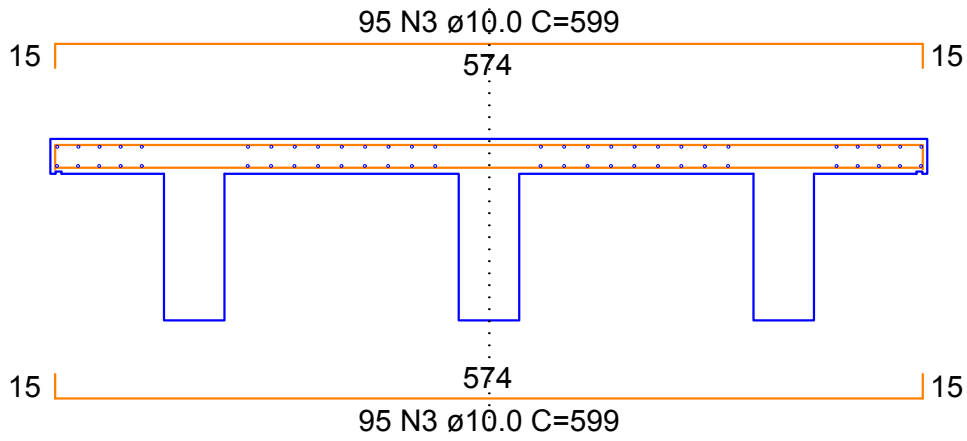
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	896.0	394.2
	10.0	1138.1	776.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1170.4 Kg		

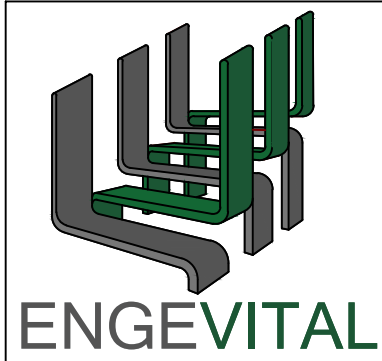
Volume de concreto (C-35)+5% = 21.00 m³
Área de forma = 97.00 m²

FERROS
LONGITUDINAIS
ESC 1:50



FERROS
TRANSVERSAIS
ESC 1:50

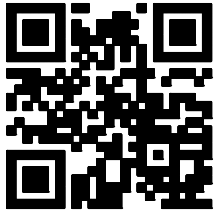




ENGEVITAL
Engenharia e Construção Civil

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 1966 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) 3 - Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188

*Moderada / *Urbana

2 - Cobrimento das armaduras em mm 4 - Resistências Características dos Concretos

*Elementos em contato com o solo 30mm *Elementos em Concreto Armado fck 35 MPa

*Pilares e Vigas 30mm

*Lajes 25mm

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA/SC: 139206-4
JOÃO FRANCISCO NAZÁRIO CREA/DF: 26974/V

PROJETO ESTRUTURAL

Destinação: PONTE EM CONCRETO ARMADO

Projeto: EST	Conteúdo: *Ferros Laje Pista	Prancha: 08/09
Medidas: Área total: 87,17m²		
Alteração: --/--/----	Data: 08/05/2019	Desenho: João Francisco
	Revisão: João Francisco	Escala: Indicada

Arquivo: C:\Users\joao\Documents\PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - MORRO GRANDE\PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - MORRO GRANDE.dwg