

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	50x80	0	300
V2	50x80	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 80	0	300
P2	Circ 80	0	300
P3	Circ 80	0	300
P4	Circ 80	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

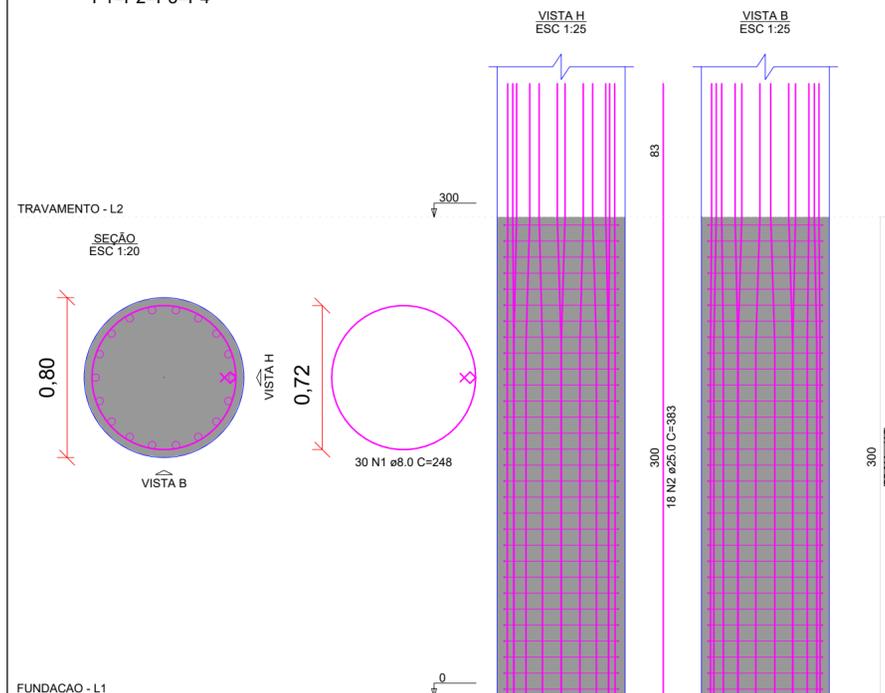
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO TRAVAMENTO (NÍVEL 300)

Escala 1:50

PILARES

P1=P2=P3=P4



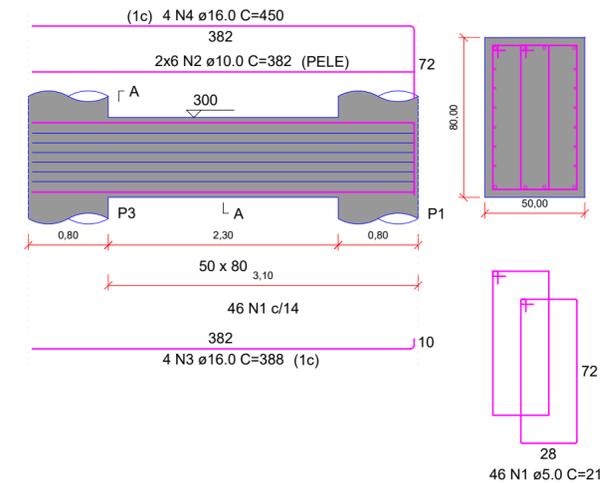
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	120	248
CA50	2	25.0	72	383

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	297.6	117.55
CA50	25.0	275.8	1062.66
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1180.21	

Volume de concreto (C-30) = 5.86 m³
Área de forma = 29.29 m²

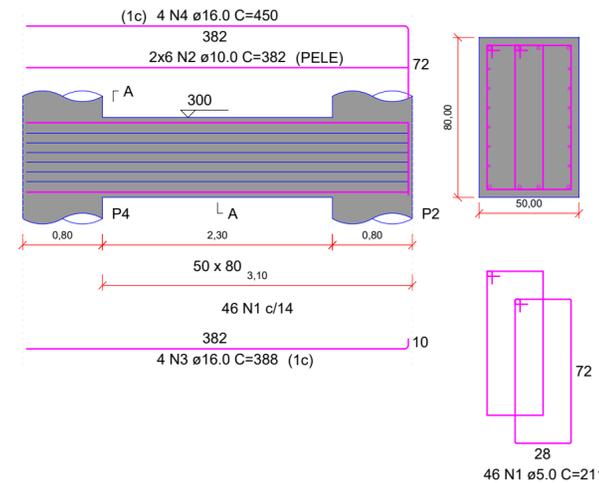
VIGAS

V1 ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

V2 ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	211	19412
CA50	2	10.0	24	382	9168
	3	16.0	8	388	3104
	4	16.0	8	450	3600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	91.7	56.58
CA60	16.0	67	105.73
CA60	5.0	194.1	29.89

PESO TOTAL (kg)

CA50	162.31
CA60	29.89

Volume de concreto (C-30) = 1.98 m³
Área de forma = 10.40 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA / RS
Projeto Básico para construção da ponte na Estrada Geral Linha Ferronato, sobre o Arroio Zeferino

Francisco David Frighetto
Prefeito Municipal

Altos Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ: 42.970.303/0001-87

Des: Luan Dametto	ÁREA: 76,50m²	PROJETO: Fôrmas, pilares e vigas do nível intermediário (+3,00);	PRANCHA: 04/07
	DATA: 02/2025	LOCALIZAÇÃO: Estrada Linha Ferronato, interior, Anta Gorda/RS	