

1 ELEVÇÃO - FORMAS GUARDA-CORPO
ESCALA 1:20

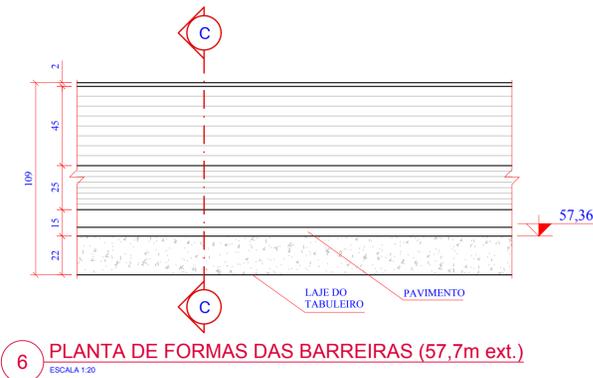
Relação do aço (16x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	192	51	9792
CA50	2	10.0	32	298	9536

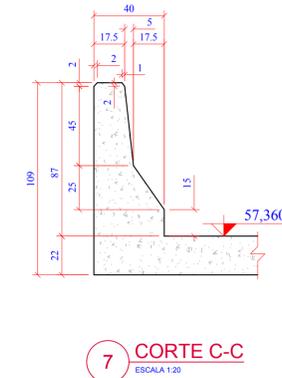
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 0 %
		(m)	(kg)
CA60	5.0	97.92	15.08
CA50	10.0	95.36	58.84
PESO TOTAL			
CA60		15.08	
CA50		58.84	

Vol. de concreto total (C-30) = 0,32 m³
Área de forma Plana = 8,23 m²



6 PLANTA DE FORMAS DAS BARREIRAS (57,7m ext.)
ESCALA 1:20



7 CORTE C-C
ESCALA 1:20

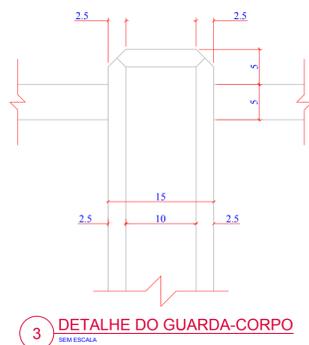
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	10.0	446	325	144950
CA50	2	8.0	12	CORR	68952

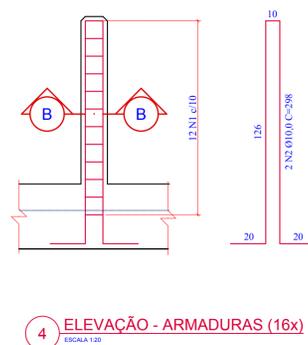
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 0 %
		(m)	(kg)
CA50	8.0	689.52	272.36
CA50	10.0	1.449.50	894.34
PESO TOTAL			
CA50		1.166.70	

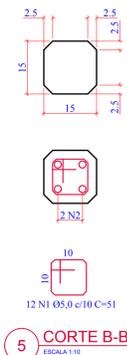
Vol. de concreto total (C-30) = 13,34 m³
Área de forma Plana = 105,43 m²



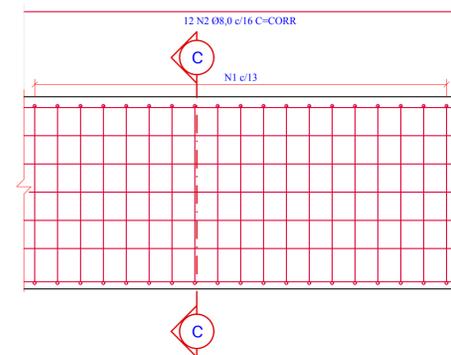
3 DETALHE DO GUARDA-CORPO
SEM ESCALA



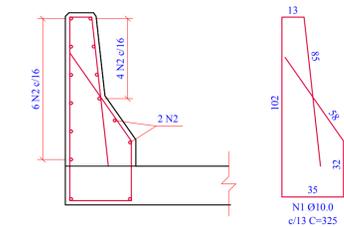
4 ELEVÇÃO - ARMADURAS (16x)
ESCALA 1:20



5 CORTE B-B
ESCALA 1:10



8 PLANTA DE ARMADURAS DAS BARREIRAS (57,7m ext.)
ESCALA 1:20



9 CORTE C-C
ESCALA 1:20



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
CENAS E TRÊS

TÍTULO	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	
OBJETO	LOCAL
PONTE DE CONCRETO	ESTRADA GERAL VARGEM DO CEDRO - SÃO MARTINHO/SC
CONTRATANTE	RESP. PROJETO
MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO CNPJ: 82.928.656/0001-33	ANDRÉ LABANOWSKI JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC - 064.638-2
CONTEÚDO	TOPOGRAFIA
PLANTA DE ARMADURAS: DETALHAMENTO GUARDA-CORPO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO
DETALHAMENTO BARREIRA	DESENHO
REFERÊNCIA	DATA
EXTENSÃO TOTAL: 27,82 m	FOLHA
LARGURA: 8,55 m	MARÇO/2019
ÁREA: 235,30 m²	ESCALA
	INDICADA

21

21