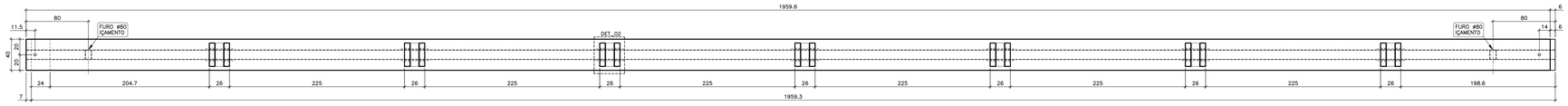
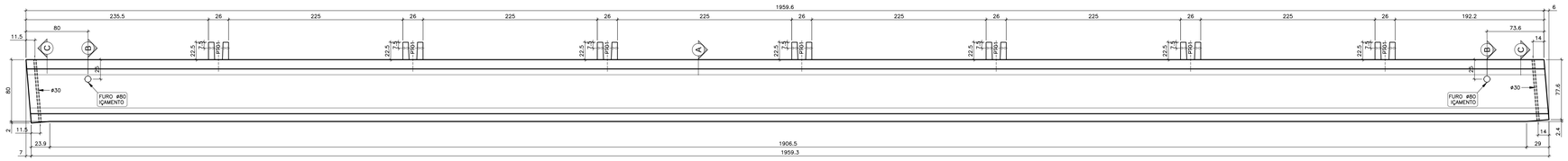
VIGA VI01(40x80) VISTA SUPERIOR – (x3) Vol.=3.49m3 (8.73Tf)

ESCALA: 1:25



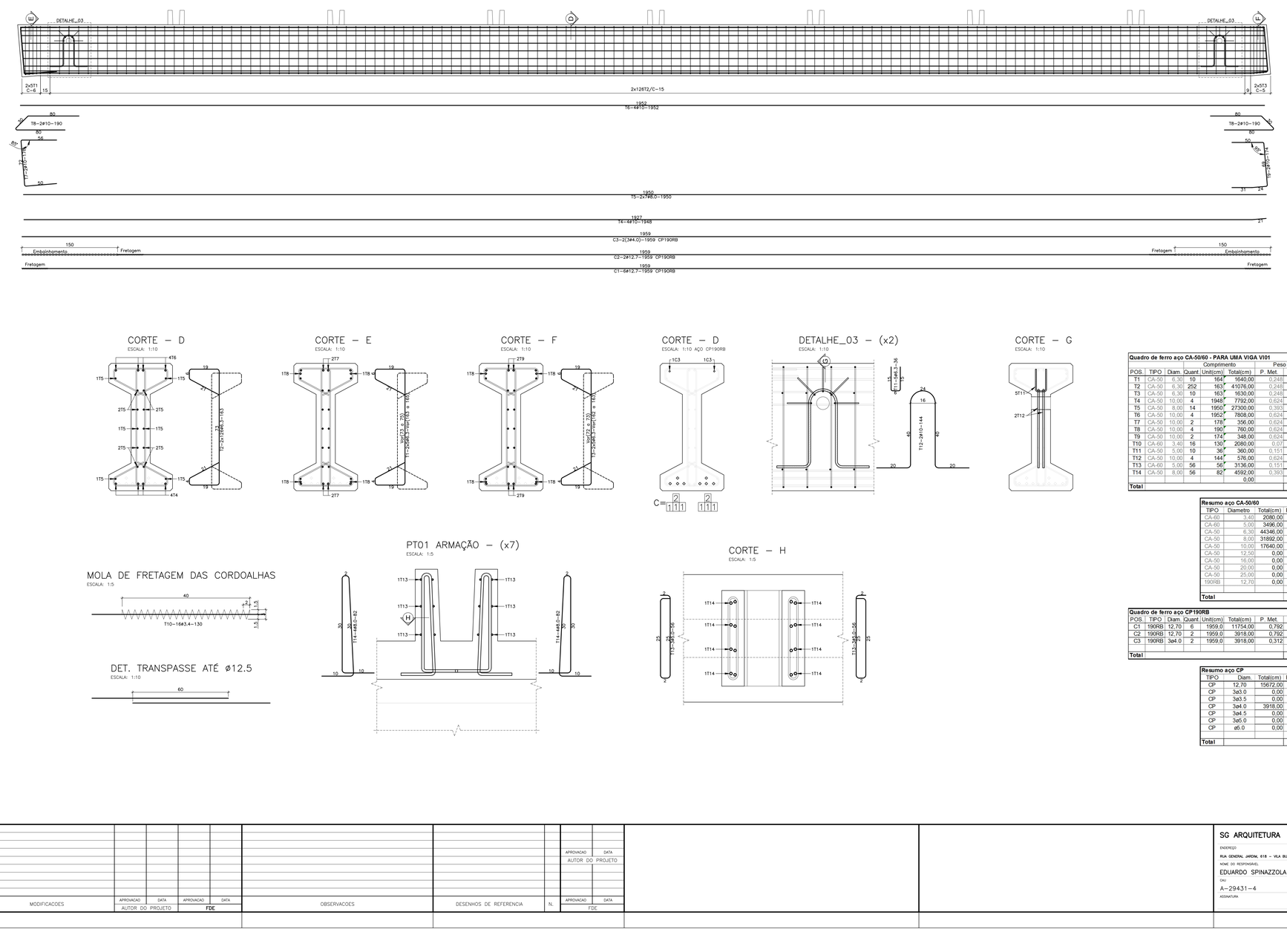
VIGA VI01(40x80) FORMA ELEVAÇÃO – (x3)

ESCALA: 1:25



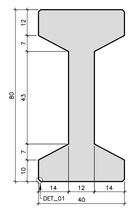
VIGA VI01(40x80) ARMAÇÃO ELEVAÇÃO – (x3)

ESCALA: 1:25



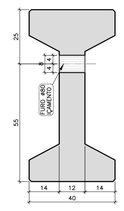
CORTE – A

ESCALA: 1:10



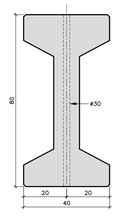
CORTE – B

ESCALA: 1:10



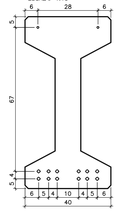
CORTE – C

ESCALA: 1:10



DET. CRIVO

ESCALA: 1:10



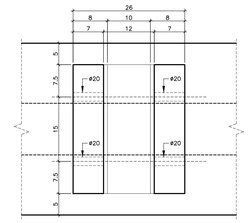
DET_01

ESCALA: 1:5



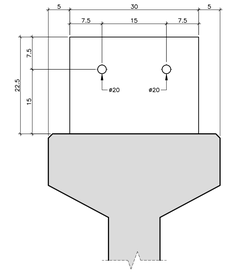
DETALHE_02

ESCALA: 1:5



PT01 FORMA – (x7)

ESCALA: 1:5



CORTE – D

ESCALA: 1:10

CORTE – E

ESCALA: 1:10

CORTE – F

ESCALA: 1:10

CORTE – D

ESCALA: 1:10 AÇO CP190RB

DETALHE_03 – (x2)

ESCALA: 1:10

CORTE – G

ESCALA: 1:10

Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA UMA VIGA VI01 Tab-15

				Comprimento		Peso Kg	
POS	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
T1	CA-50	6,30	10	164	1640,00	0,248	4,07
T2	CA-50	6,30	252	163	41076,00	0,248	101,87
T3	CA-50	6,30	10	163	1630,00	0,248	4,04
T4	CA-50	10,00	4	1948	7792,00	0,624	48,62
T5	CA-50	8,00	14	1950	27300,00	0,393	107,29
T6	CA-50	10,00	4	1952	7808,00	0,624	48,72
T7	CA-50	10,00	2	178	356,00	0,624	2,22
T8	CA-50	10,00	4	190	760,00	0,624	4,74
T9	CA-50	10,00	2	174	348,00	0,624	2,17
T10	CA-60	3,40	16	130	2080,00	0,07	1,46
T11	CA-50	5,00	10	36	360,00	0,151	0,54
T12	CA-50	10,00	4	144	576,00	0,624	3,59
T13	CA-60	5,00	56	56	3136,00	0,151	4,74
T14	CA-50	8,00	56	82	4592,00	0,393	18,05
					0,00		0,00
Total							**352,12**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total(cm)	Peso (Kg)
CA-60	3,40	2080,00	1,46
CA-60	5,00	3496,00	5,28
CA-50	6,30	44346,00	109,98
CA-50	8,00	31892,00	125,34
CA-50	10,00	17640,00	110,07
CA-50	12,50	0,00	0,00
CA-50	16,00	0,00	0,00
CA-50	20,00	0,00	0,00
CA-50	25,00	0,00	0,00
190RB	12,70	0,00	0,00
Total			**352,12**

Quadro de ferro aço CP190RB

POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
C1	190RB	12,70	6	1959,0	11754,00	0,792	93,09
C2	190RB	12,70	2	1959,0	3918,00	0,792	31,03
C3	190RB	3ø4.0	2	1959,0	3918,00	0,312	12,22
Total							**136,35**

Resumo aço CP

TIPO	Diam.	Total(cm)	Peso (Kg)
CP	12,70	15672,00	124,12
CP	3ø3.0	0,00	0,00
CP	3ø3.5	0,00	0,00
CP	3ø4.0	3918,00	12,22
CP	3ø4.5	0,00	0,00
CP	3ø5.0	0,00	0,00
CP	ø5.0	0,00	0,00
Total			**136,35**

PT01 ARMAÇÃO – (x7)

ESCALA: 1:5

CORTE – H

ESCALA: 1:5

MOLA DE FRETAGEM DAS CORDOALHAS

ESCALA: 1:5

DET. TRANSPASSE ATÉ ø12.5

ESCALA: 1:10

NOTAS

01 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS DOS PILARES E VIGAS **3,0cm**
02 – A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO É **fck=30mPa**, CONFORME ITEM **8.2.1.12 – NBR 8953:2017**, POR UTILIZAR CONCRETO COM fck **>40MPa** E RELAÇÃO AGUA/CIMENTO **≤0,45**
03 – A PROTENSÃO SOMENTE DEVERÁ SER TRANSFERIDA PARA A PEÇA QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA MINIMA **fckj ≥ 30MPA**
04 – FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO DAS CORDOALHAS **#12.7=14.5tf**
05 – FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO DAS CORDOALHAS **3#4.0=5.5tf**
06 – MODULO DE ELASTICIDADE **Ep=195000MPa** PARA AS CORDOALHAS
07 – AREA DA CORDOALHA = **0.987cm2** PARA CORDOALHA **#12.7**
08 – AREA DA CORDOALHA = **0.354cm2** PARA CORDOALHA **3#4.0**
09 – O ALONGAMENTO TEÓRICO DEVERÁ SER CALCULADO AL=(NxL)/(ExA)
N= NUMERO DE CORDOALHAS
A= FORÇA DE PROTENSÃO(14.5tf) OU (5.6tf)
L= DISTÂNCIA ENTRE OS CRIVOS DE ANCORAGEM
E= MODULO DE ELASTICIDADE
10 – DESVIOS DE ATÉ 5% NO ALONGAMENTO DAS CORDOALHAS SÃO ACEITOS. VALORES ACIMA CONSULTAR A PROJETISTA
11 – AS CORDOALHAS SUPERIORES DEVERÃO SER CORTADAS ALTERNADAS DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES, REPETINDO PARA AS CORDOALHAS DAMAIS INFERIORES, DO CENTRO PARA MENOS PARA AS MAIS SOLADAS
12 – PARA PROTEÇÃO DAS CORDOALHAS, UTILIZAR MANGUEIRA DE POLIETILENO **ø16mm**, PAREDE FINA
13 – OS NEOPRENES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA **NBR–9783**
14 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL **III FORTE** – AMBIENTE LITORAL
15 – ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA EXECUTADA INDUSTRIALMENTE, EM INDUSTRIA DEVIDAMENTE LICENCIADA, COM CONTROLE TECNICO E COM CONTROLE DE QUALIDADE CONFORME ITEM **13.1.2 NBR 9062:2017**
16 – QUALQUER ALTERAÇÃO NA FORMA DA ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA DEVERÁ SER SUBMETIDA À APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, FICANDO A COMPATIBILIZAÇÃO DA NOVA FORMA COM OS DEMAIS PROJETOS A CARGO DA AUTORIA DA ALTERAÇÃO
17 – QUALQUER ALTERAÇÃO FEITA NO DETALHAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS QUE NÃO SEJA APROVADO PELA PROJETISTA ESTRUTURAL, RESULTARÁ NA DESQUALIFICAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA SOBRE O PROJETO
18 – DIMENSÕES E COORDENADAS EM CENTIMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, EXCETO QUANDO INDICADO CONTRARIO
19 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA
20 – A LOCAÇÃO DA OBRA E OS NÍVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA
21 – PROCEDER CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO SETE DIAS PARA TODAS AS PEÇAS PRÉ–MOLDADAS
22 – **APICOAR AS SUPERFÍCIES INTERNAS DO CÁLICE ATÉ EXPOR O AGREGADO GRAÚDO, REMOVENDO O MATERIAL SOLTO E O PULVERULENTO ANTES DA MONTAGEM DO PILAR E CONCRETAGEM DE SOLIDARIZAÇÃO DO PILAR COM O BLOCO.**

N.	PENA	COR
01	0.18	7
02	0.25	7
03	0.35	7
04	0.5	7
05	0.7	7
06	0.13	7
07	0.1	7
10	0.1	10
30	0.1	30
94	0.1	94
162	0.1	162
250	0.15	250
251	0.15	251
252	0.15	252
253	0.15	253
254	0.15	254
255	0.15	255

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA | N. | APROVACAO | DATA | FDE

APROVACAO | DATA | AUTOR DO PROJETO

SG ARQUITETURA

ENDEREÇO
RUA GENERAL JARDIM, 618 – VILA BUARQUE – SÃO PAULO

NOME DO RESPONSAVEL
EDUARDO SPINAZZOLA

CAU
A–29431–4

ASSINATURA

CTC Projetos e Consultoria S/C ltda

(0xx19) 3527 3080 ctc@ctcprojetos.com.br
Av. 6AA, nº134 (rua JA e 6JA) - JARDIM AMERICA - CEP:13.506.057 - RIO CLARO - SP

Francisco de Assis e Silva - eng. civil - CREA: 0300198618

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		CÓDIGO: 12 01 10 93 2
INTERVENÇÃO: PADRÃO QUADRA COBERTA LITORAL – 20x30		No. LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRE–MOLDADO	DATA: OUTUBRO/2020 — ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEÚDO: FORMA E ARMAÇÃO VIGA VI01	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06/22 — REVISÃO: 00

1201092_01PE0006600