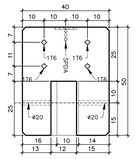
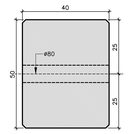
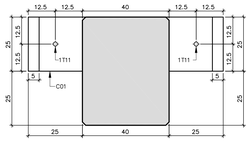
TOPO PILAR
ESCALA: 1:10



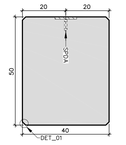
CORTE – A
ESCALA: 1:10



CORTE – B
ESCALA: 1:10



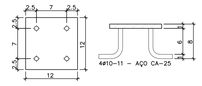
CORTE – C
ESCALA: 1:10



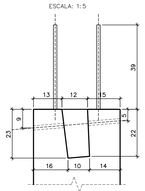
DET_01
ESCALA: 1:5

DET_02
ESCALA: 1:5

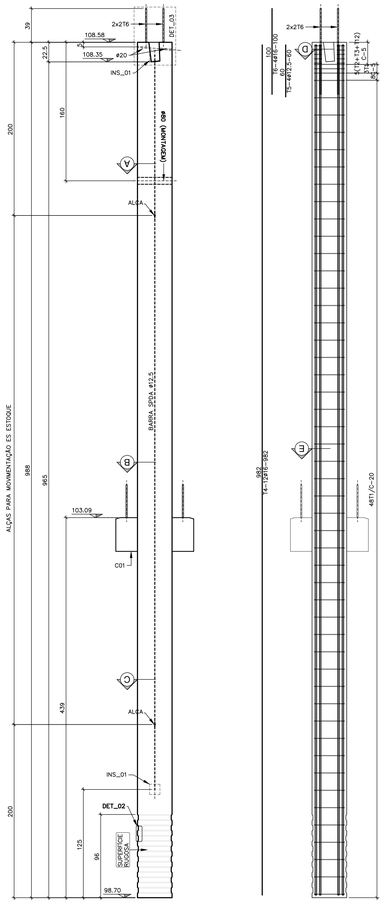
INS_01 #10mm A-36 – (x2)
ESCALA: 1:5



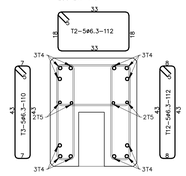
DET_03
ESCALA: 1:5



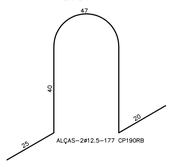
PILAR P10 FORMA E ARMAÇÃO – (x1) Vol.=2.01m3 (5.03Tf)
ESCALA: 1:25



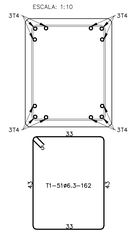
CORTE – D
ESCALA: 1:10



ALÇAS
ESCALA: 1:10



CORTE – E
ESCALA: 1:10



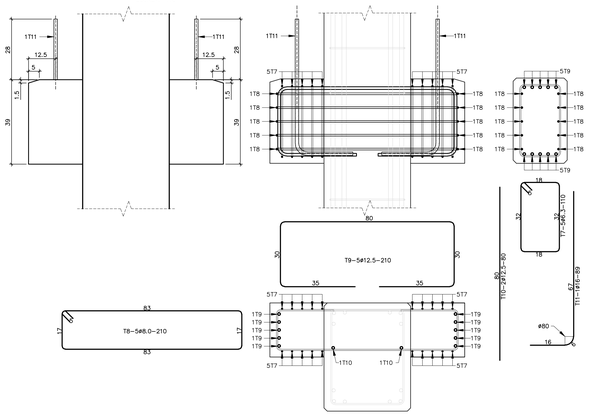
Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA UM PILAR P10 Tab-41

				Comprimento		Peso Kg	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
T1	CA-50	6,30	51	162	8262,00	0,248	20,49
T2	CA-50	6,30	5	112	560,00	0,248	1,39
T3	CA-50	6,30	5	110	550,00	0,248	1,36
T4	CA-50	16,00	12	982	11784,00	1,570	185,01
T5	CA-50	12,50	4	60	240,00	0,968	2,37
T6	CA-50	16,00	4	100	400,00	1,570	6,28
T7	CA-50	6,30	10	110	1100,00	0,248	2,73
T8	CA-50	8,00	5	210	1050,00	0,393	4,13
T9	CA-50	12,50	5	210	1050,00	0,968	10,37
T10	CA-50	12,50	2	80	160,00	0,968	1,58
T11	CA-50	16,00	2	89	178,00	1,570	2,79
T12	CA-50	6,30	5	112	560,00	0,248	1,39
Total							**239,90**

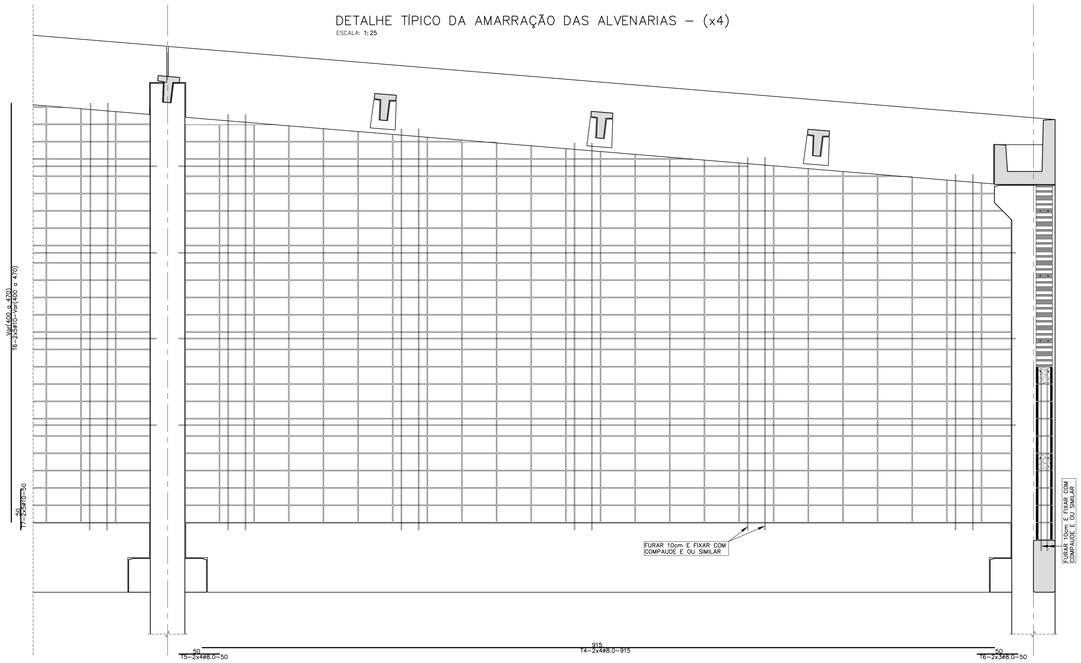
Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total(cm)	Peso (Kg)
CA-50	5,00	0,00	0,00
CA-50	6,30	11032,00	27,36
CA-50	8,00	1050,00	4,13
CA-50	10,00	0,00	0,00
CA-50	12,50	1450,00	14,33
CA-50	16,00	12362,00	194,08
CA-50	20,00	0,00	0,00
CA-50	25,00	0,00	0,00
Total			**239,90**

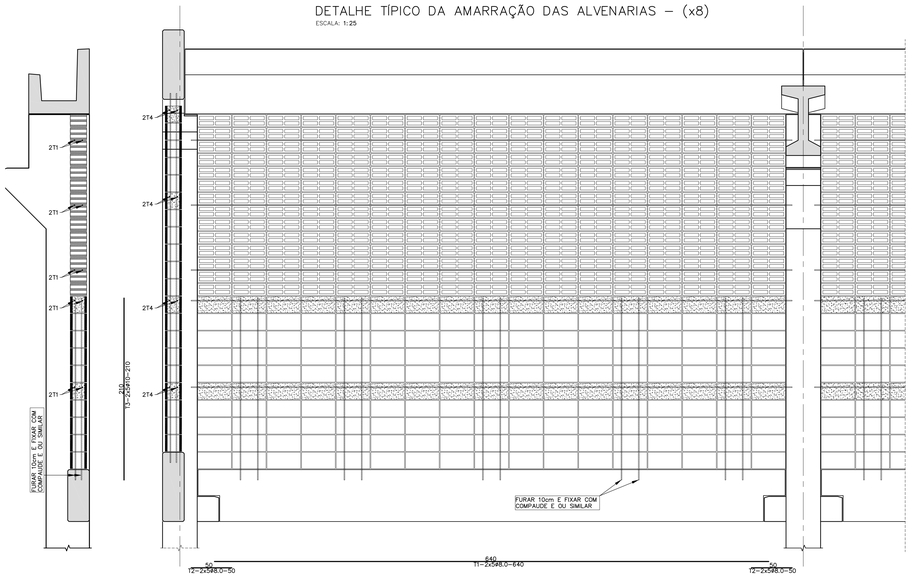
CONSOLO C01 FORMA E ARMAÇÃO – (x1)
ESCALA: 1:10



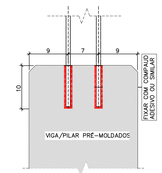
DETALHE TÍPICO DA AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS – (x4)
ESCALA: 1:25



DETALHE TÍPICO DA AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS – (x8)
ESCALA: 1:25



DET. TÍPICO FIXAÇÃO DAS ARMADURAS
ESCALA: 1:5



Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA ALVENARIAS Tab-40

				Comprimento		Peso Kg	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
T1	CA-50	8,00	80	640	51200,00	0,393	201,22
T2	CA-50	9,00	160	50	8000,00	FALSO	0,00
T3	CA-50	10,00	80	210	16800,00	0,624	104,83
T4	CA-50	8,00	32	915	29280,00	0,393	115,07
T5	CA-50	8,00	64	50	3200,00	0,393	12,58
T6	CA-50	10,00	40	435	17400,00	0,624	108,58
T7	CA-50	10,00	40	50	2000,00	0,624	12,48
Total							**554,75**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total(cm)	Peso (Kg)
CA-50	5,00	0,00	0,00
CA-50	6,30	0,00	0,00
CA-50	8,00	83680,00	328,86
CA-50	10,00	36200,00	225,89
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
Total			**554,75**

NOTAS

01 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS DOS PILARES E VIGAS **3,0cm**
02 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS DAS PEÇAS PROTENDIDAS **2,5cm**, CONFORME ITEM **9.2.1.1.2 – NBR 9062:2017** , POR UTILIZAR CONCRETO COM **fck =40MPa** E RELAÇÃO AGUA/CIMENTO **a/c 0,45**
03 – A PROTENSÃO SOMENTE DEVERÁ SER TRANSFERIDA PARA A PEÇA QUANDO O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA **fckp=30MPA**
04 – FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO DAS CORDOALHAS **Ø12.7=14.5tf**
05 – FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO DAS CORDOALHAS **3Ø4.0=5.6tf**
06 – MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs=185GGMPa PARA AS CORDOALHAS
07 – ÁREA DA CORDOALHA = **0.987cm2** PARA CORDOALHA **Ø12.7**
08 – ÁREA DA CORDOALHA = **0.394cm2** PARA CORDOALHA **3Ø4.0**
09 – O ALONGAMENTO TEÓRICO DEVERÁ SER CALCULADO AL=(NxL)/(ExA)
A= ÁREA DA CORDOALHA
N= FORÇA DE PROTENSÃO(14.5tf) OU (5.6tf)
L= DISTÂNCIA ENTRE OS CRVOS DE ANCORAGEM
E= MÓDULO DE ELASTICIDADE
10 – AS CORDOALHAS PARA O ALONGAMENTO DAS CORDOALHAS SÃO ADOTOS VALORES COMA UNGULAR A PROJETISTA
11 – AS CORDOALHAS SUPERIORES DEVERÃO SER CORTADAS ALTERNADAS DO CENTRO PARA AS EXTREMIDADES, REPETINDO PARA AS CORDOALHAS DAS CAMADAS INFERIORES, ENTRETANTO DAS MENOS PARA AS MAIS ISOLADAS
12 – PARA O EMBAINHAMENTO DAS CORDOALHAS, UTILIZAR MANGUEIRA DE POLIETILENO #16mm PAREDE FINA
13 – ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA ATENDE AS EXIGÊNCIAS DA **NBR–9783**
14 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL **III FORTE** – AMBIENTE LITORAL
15 – ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA EXECUTADA INDUSTRIALMENTE EM INDUSTRIA PERMANENTE DE EMPRESA DESTINADA PARA ESSE FIM, COM CONTROLE DE QUALIDADE CONFORME ITEM **12.1.2 NBR 9062–2017**
16 – QUALQUER ALTERAÇÃO NA FORMA DA ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA DEVERÁ SER SUBMETIDA À APROVAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA, FICANDO A COMPATIBILIZAÇÃO DA NOVA FORMA COM OS DEMAIS PROJETOS A CARGO DA AUTORA DA ALTERAÇÃO
17 – QUALQUER ALTERAÇÃO FEITA NO DETALHAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS QUE NÃO SEJA APROVADO PELA PROJETISTA ESTRUTURAL, RESULTARÁ NA PERDA DA GARANTIA DO TERMO DE RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA SOBRE O PROJETO.
18 – DIMENSÕES E COORDENADAS EM CENTIMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO INTEIRAS EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
19 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA
20 – A LOCAÇÃO DA OBRA E OS NÍVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA
21 – PROJETO DEVERÁ SER OMIDA POR NO MINIMO SETE DIAS PARA TODAS AS PROVIDENCIAS NECESSÁRIAS
22 – **APÓSAR AS SUPERFICIES 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
84	0,1	84
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	CONSÓRCIO APROVACAO	CONSÓRCIO DATA	AUTOR DO PROJETO APROVACAO	AUTOR DO PROJETO DATA
1	REDIAGRAMAÇÃO E CORREÇÃO DE QUANTITATIVOS DE TABELAS		FEV/2022		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA	N.	FDE APROVACAO	FDE DATA

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO (REVISÃO 01):

CONSÓRCIO GESTOR PRI • JHE

Resp. Téc.: Arq. Flávio Hadlich
CAU nº: A28667-2

Resp. Téc.: Arq. Silvia R. F. Morales
CAU nº: A15653-1

Resp. Téc.: Eng. Seiji Taira
CREA nº: 0600331557

Resp. Téc.: Eng. Deric T. K. Luperi
CREA nº: 5068948050

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL:

SG ARQUITETURA

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

NOME DO RESPONSÁVEL
EDUARDO SPINAZZOLA

CAU
A–294.31–4

ASSINATURA

CTC Projetos e Consultoria S/C ltda

(0xx19) 3527 3080 ctc@ctcprojetos.com.br
Av. 64A nº134 (rua JA e SJA) - 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: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		CÓDIGO: 1 2 0 1 0 9 2	
INTERVENÇÃO: PADRÃO QUADRA COBERTA LITORAL – 20x30			No. LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PRÉ–MOLDADO	DATA: FEV/2022	ETAPA/AREA TECNICA: PE–EST
CONTEÚDO: FORMA E ARMAÇÃO PILAR P10 E ALVENARIAS	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 14/22	REVISÃO: 01

1201092_01EPE001401