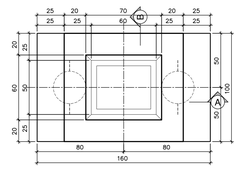
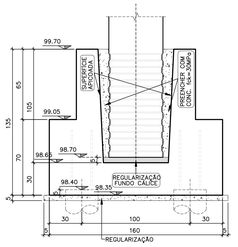
BLOCO BL01 FORMA – (x12)

ESCALA: 1:20



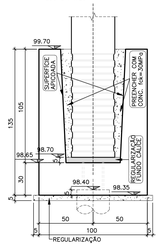
CORTE – A

ESCALA: 1:20



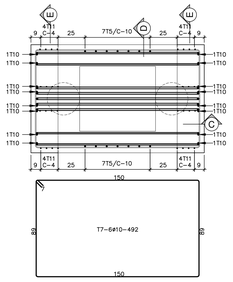
CORTE – B

ESCALA: 1:20



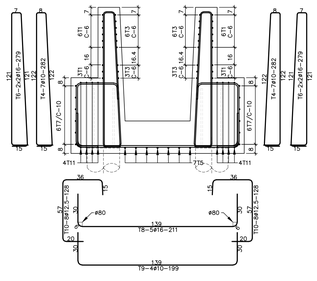
BLOCO BL01 ARMAÇÃO – (x12)

ESCALA: 1:20



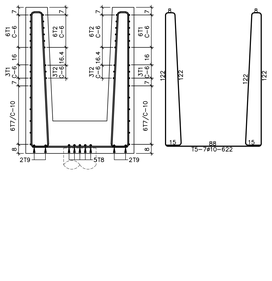
CORTE – C

ESCALA: 1:20



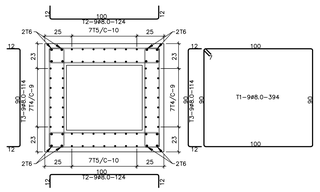
CORTE – D

ESCALA: 1:20



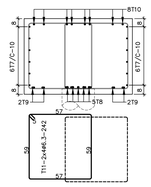
CÁLICE ARMAÇÃO – (x12)

ESCALA: 1:20



CORTE – E (x2)

ESCALA: 1:20



BLOCO BL01 – OPÇÃO 1 (x12)

Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA BLOCOS BL01 Tab-2a

			Comprimento		Peso Kg	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
T1	CA-50	8,00	108	394	42552,00	0,393	167,23
T2	CA-50	8,00	216	124	26784,00	0,393	105,26
T3	CA-50	8,00	216	114	24624,00	0,393	96,77
T4	CA-50	10,00	168	286	48048,00	0,624	299,82
T5	CA-50	10,00	84	622	52248,00	0,624	326,03
T6	CA-50	16,00	96	279	26784,00	1,570	420,51
T7	CA-50	10,00	108	492	53136,00	0,624	331,57
T8	CA-50	16,00	60	211	12660,00	1,570	198,76
T9	CA-50	10,00	48	199	9552,00	0,624	59,60
T10	CA-50	12,50	228	128	29184,00	0,988	288,34
T11	CA-50	6,30	192	242	46464,00	0,248	115,23
Total							**2409,12**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total(cm)	Peso (Kg)
CA-50	5,00	0,00	0,00
CA-50	6,30	46464,00	115,23
CA-50	8,00	93960,00	369,26
CA-50	10,00	162984,00	1017,02
CA-50	12,50	29184,00	288,34
CA-50	16,00	39444,00	619,27
CA-50	20,00	0,00	0,00
CA-50	25,00	0,00	0,00
Total			**2409,12**

BLOCO BL01 – OPÇÃO 2 (X7)

POS	DIÂM	QTD	COMPRIM		PESO	
			UNIT	TOT	P.Met	P.Total
T1	8	63	394	24822	0,393	97,55
T2	8	126	124	15624	0,393	61,40
T3	8	126	114	14364	0,393	56,45
T4	10	98	286	28028	0,624	174,89
T5	10	49	622	30478	0,624	190,18
T6	16	56	279	15624	1,57	245,30
T7	10	63	492	30996	0,624	193,42
T8	16	35	211	7385	1,57	115,94
T9	10	28	199	5572	0,624	34,77
T10	12,5	133	128	17024	0,988	168,20
T11	6,3	112	242	27104	0,248	67,22

RESUMO - OPÇÃO 2

TIPO	DIÂM	TOTAL (cm	PESO (kg)
	5		
	6,3	27104	67,22
	8	54810	215,40
	10	95074	593,26
	12,5	17024	168,20
	16	23009	361,24
	20		
	25		
TOTAL			1405,32

BLOCO BL01 – OPÇÃO 3 (X9)

POS	DIÂM	QTD	COMPRIM		PESO	
			UNIT	TOT	P.Met	P.Total
T1	8	81	394	31914	0,393	125,42
T2	8	162	124	20088	0,393	78,95
T3	8	162	114	18468	0,393	72,58
T4	10	126	286	36036	0,624	224,86
T5	10	63	622	39186	0,624	244,52
T6	16	72	279	20088	1,57	315,38
T7	10	81	492	39852	0,624	248,68
T8	16	45	211	9495	1,57	149,07
T9	10	36	199	7164	0,624	44,70
T10	12,5	171	128	21888	0,988	216,25
T11	6,3	144	242	34848	0,248	86,42

RESUMO - OPÇÃO 3

TIPO	DIÂM	TOTAL (cm	PESO (kg)
	5		
	6,3	34848	86,42
	8	70470	276,95
	10	122238	762,77
	12,5	21888	216,25
	16	29583	464,45
	20		
	25		
TOTAL			1806,84

BLOCO BL01 – OPÇÃO 4 (X5)

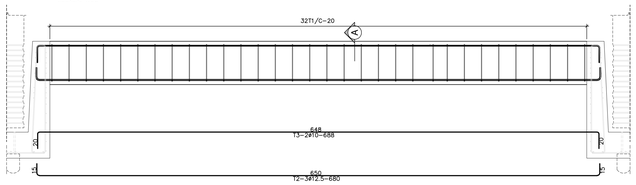
POS	DIÂM	QTD	COMPRIM		PESO	
			UNIT	TOT	P.Met	P.Total
T1	8	45	394	17730	0,393	69,68
T2	8	90	124	11160	0,393	43,86
T3	8	90	114	10260	0,393	40,32
T4	10	70	286	20020	0,624	124,92
T5	10	35	622	21770	0,624	135,84
T6	16	40	279	11160	1,57	175,21
T7	10	45	492	22140	0,624	138,15
T8	16	25	211	5275	1,57	82,82
T9	10	20	199	3980	0,624	24,84
T10	12,5	95	128	12160	0,988	120,14
T11	6,3	80	242	19360	0,248	48,01

RESUMO - OPÇÃO 4

TIPO	DIÂM	TOTAL (cm	PESO (kg)
	5		
	6,3	19360	48,01
	8	39150	153,86
	10	67910	423,76
	12,5	12160	120,14
	16	16435	258,03
	20		
	25		
TOTAL			1003,80

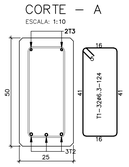
VIGA VB01 ARMAÇÃO – (x8)

ESCALA: 1:25



CORTE – A

ESCALA: 1:10



Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA VIGAS VB01

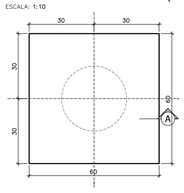
				COMPRIM		PESO	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P.Met	P.Total
T1	CA-50	6,3	256	124	31744	0,248	78,73
T2	CA-50	12,5	24	680	16320	0,988	161,24
T3	CA-50	10,0	16	688	11008	0,624	68,69
Total							**308,66**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total (cm)	PESO (kg)
CA-50	5		
CA-50	6,3	31744	78,73
CA-50	8		
CA-50	10	11008,0	68,69
CA-50	12,5	16320	161,24
CA-50	16		
CA-50	20		
CA-50	25		
Total			**308,66**

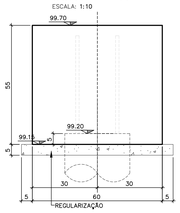
BLOCO BL02 FORMA – (x4)

ESCALA: 1:10



CORTE – A

ESCALA: 1:10



Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA BLOCOS BL02 Tab-2b

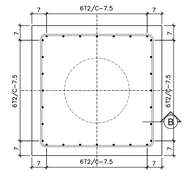
			Comprimento		Peso Kg	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P. Met.	P. Total
T1	CA-50	6,30	24	210	5040,00	0,248	12,50
T2	CA-50	6,30	48	200	9600,00	0,248	23,81
Total							**36,31**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total(cm)	Peso (Kg)
CA-50	5,00	0,00	0,00
CA-50	6,30	14640,00	36,31
CA-50	8,00	0,00	0,00
CA-50	10,00	0,00	0,00
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			**36,31**

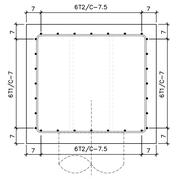
BLOCO BL02 ARMAÇÃO – (x4)

ESCALA: 1:10



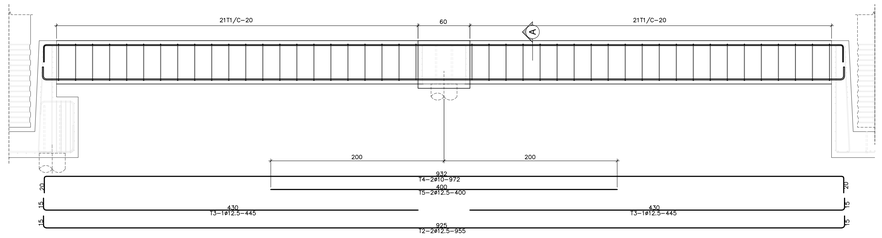
CORTE – B

ESCALA: 1:10



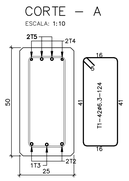
VIGA VB02 ARMAÇÃO – (x4)

ESCALA: 1:25



CORTE – A

ESCALA: 1:10



Quadro de ferro aço CA-50/60 - PARA VIGAS VB02

				COMPRIM		PESO	
POS.	TIPO	Diam.	Quant.	Unit(cm)	Total(cm)	P.Met	P.Total
T1	CA-50	6,3	168	124	20832	0,248	51,66
T2	CA-50	12,5	8	955	7640	0,988	75,48
T3	CA-50	12,5	4	445	1780	0,988	17,59
T4	CA-50	10,0	8	972	7776	0,624	48,52
T5	CA-50	12,5	8	400	3200	0,988	31,62
Total							**224,87**

Resumo aço CA-50/60

TIPO	Diametro	Total (cm)	PESO (kg)
CA-50	5		
CA-50	6,3	20832	51,66
CA-50	8		
CA-50	10	7776	48,52
CA-50	12,5	12620	124,69
CA-50	16		
CA-50	20		
CA-50	25		
Total			**224,87**

LEGENDA

ESCALA:

ESTRUTURA PRÉ–MOLDADO

ESTRUTURA 'IN–LOCO'

C.A.E – COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS

Materiais

01 – CONCRETO DOS BLOCOS E VIGAS BALDRAMES fck = **30MPa**
02 – MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Eci = **25GPa**
03 – CONCRETO PARA DESFORMA PEÇAS ARMADAS fck(j) **20MPa**
04 – MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Eci = **25GPa**
05 – O CIMENTO UTILIZADOS EM TODOS OS CONCRETOS DA OBRA ATENDERÁ AS EXIGÊNCIAS COM RELAÇÃO A INIBIÇÃO DA RELAÇÃO ALCALIS–AGREGADOS
06 – RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO **A/C ≤ 0,50 SBTA Nº 1**
07 – ARMADURA PASSIVA CA–50
08 – CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=300Kg/m3 – ESTRUTURA 'IN–LOCO'

NOTAS

01 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS E VIGAS **4.0cm**
02 – OS NEOPRENES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA **NBR–9783**
03 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL **III FORTE** – AMBIENTE LITORAL
04 – QUALQUER ALTERAÇÃO NA FORMA DA ESTRUTURA PRÉ–MOLDADA DEVERÁ SER APROVADO PELO PROJETISTA ESTRUTURAL, RESULTARÁ NA DESQUALIFICAÇÃO DO TERMO DE RESPOSABILIDADE DA PROJETISTA ESTRUTURAL TENDO COMPATIBILIZAÇÃO DA NOVA FORMA COM OS DEMAIS PROJETOS A CARGO DA AUTORIA DA ALTERAÇÃO
05 – QUALQUER ALTERAÇÃO FEITA NO DETALHAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS QUE NÃO SEJA APROVADO PELA PROJETISTA ESTRUTURAL, RESULTARÁ NA DESQUALIFICAÇÃO DO TERMO DE RESPOSABILIDADE DA PROJETISTA SOBRE O PROJETO.
06 – DIMENSÕES E COORDENADAS EM CENTIMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO BITOLAS EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
07 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA
08 – O CONSTRUTOR DA OBRA E OS NIVEIS TEM COMO REFERÊNCIA O PROJETO DE ARQUITETURA
09 – PROCEDER CURA ÚMIDA POR NO MINIMO SETE DIAS PARA TODAS AS PEÇAS PRÉ–MOLDADAS
10 – **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.**
11 – TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO FORNECIDA PELA **FDE**, COTA DE BASE DA SAPATA É DE **2,0Kg/Cm2**

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	AUTOR DO PROJETO	APROVACAO	DATA
9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1	REDIAGRAMAÇÃO E CORREÇÃO DE QUANTITATIVOS DE TABELAS	CONSÓRCIO	FEV/2022	
△ Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	
		AUTOR DO PROJETO	FDE	

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA

N.

	APROVACAO	DATA
AUTOR DO PROJETO		
FDE	APROVACAO	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

SG ARQUITETURA

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

NOME DO RESPONSAVEL
EDUARDO SPINAZZOLA

CAU
A–294.31–4

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL:

Projetos e Consultoria S/C ltda

(0xx19) 3527 3080 ctc@ctcprojetos.com.br
Av. 644, nº134 (casa 24 e 524) - JARDIM AMÉRICA - 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	CODIGO: 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: ARMAÇÃO VIGAS VB01 VB02 BLOCO BL01 BL02	ESCALA: INDICADA / FOLHA: 16/22 / REVISÃO: 01

1201092_01EPE0016O1_01