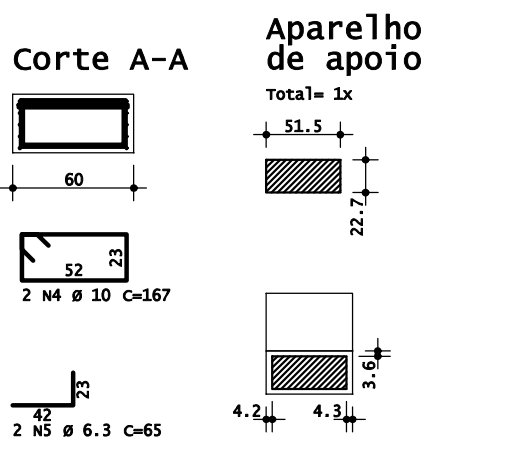
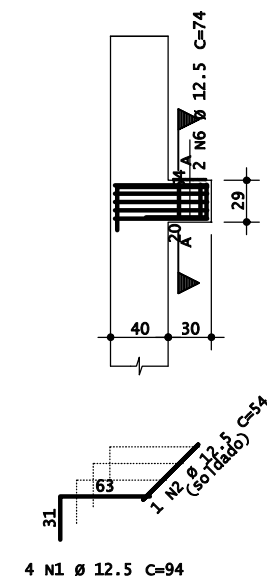


CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S10439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176563
JHE + GEPRO		
ENG. GERRVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

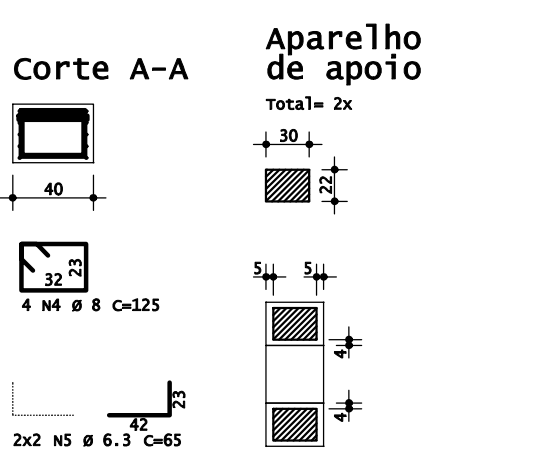
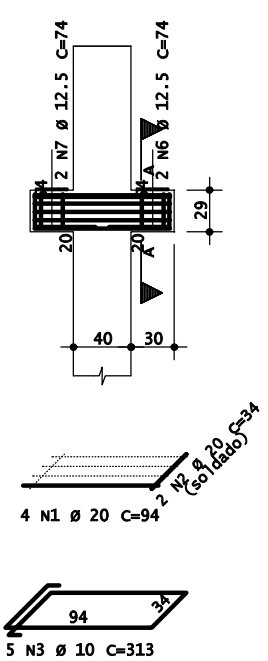
C2
4X
P13/P15/P16/P18



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
C2 (X4)				cm cm
SOA	1	12.5	16	94 1504
SOA	2	12.5	4	94 216
SOA	3	10	20	313 6260
SOA	4	10	167	1336
SOA	5	6.3	8	65 520
SOA	6	12.5	8	74 592

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	6.3 5	1
SOA	10 76	47
SOA	12.5 23	22
Peso Total+10%		77 kgf

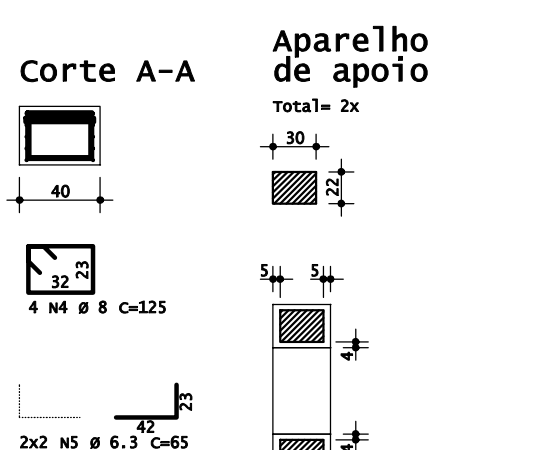
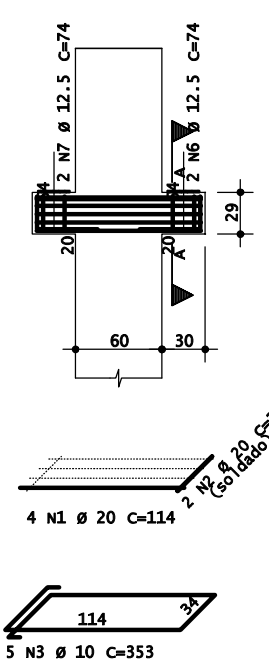
C1-01
18X
P1/P3/P4/P5/P6/P9/P10/P11/2xP14/2xP17/P20/P23/P26/P29/P32/P35



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
C1 (X18)				cm cm
SOA	1	20	72	84 6768
SOA	2	20	36	34 1224
SOA	3	10	80	313 28170
SOA	4	8	72	125 9000
SOA	5	6.3	72	65 4680
SOA	6	12.5	36	74 2664
SOA	7	12.5	36	74 2664

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	6.3 47	11
SOA	8 90	36
SOA	10 282	174
SOA	12.5 53	51
SOA	20 80	137
Peso Total+10%		516 kgf

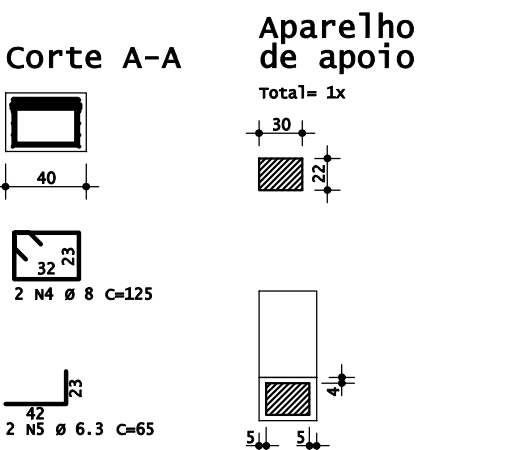
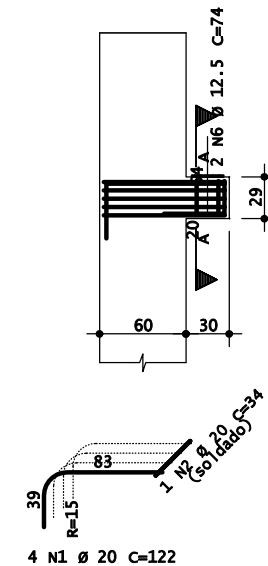
C1-02
6X
P13/P16/P17/P28/P33/P34



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
C1 (X6)				cm cm
SOA	1	20	24	114 2736
SOA	2	20	12	34 408
SOA	3	10	30	153 10290
SOA	4	8	24	125 3000
SOA	5	6.3	24	65 1560
SOA	6	12.5	12	74 888
SOA	7	12.5	12	74 888

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	6.3 16	4
SOA	8 30	12
SOA	10 106	65
SOA	12.5 18	17
SOA	20 31	78
Peso Total+10%		194 kgf

C1-03
18X
P1/P6/P7/P12/2xP13/2xP18/P15/P16/P19/P21/P22/P24/P25/P30/P31/P36

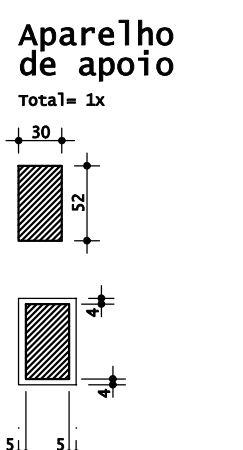
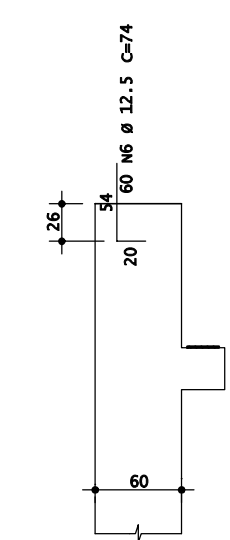


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
C1 (X18)				cm cm
SOA	1	20	72	122 8784
SOA	2	20	18	34 612
SOA	3	10	80	293 58370
SOA	4	8	36	125 4500
SOA	5	6.3	36	65 2340
SOA	6	12.5	36	74 2664

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	6.3 23	16
SOA	8 45	163
SOA	10 264	163
SOA	12.5 27	76
SOA	20 94	232
Peso Total+10%		489 kgf

FERRO GUIA DE TOPO DE PILAR 40x60

QUANTIDADES GERAIS E DESENHO GENÉRICO - APENAS PARA QUANTITATIVO
(SEGUIR DETALHAMENTO INDICADO NA FORMA DE CADA PILAR)

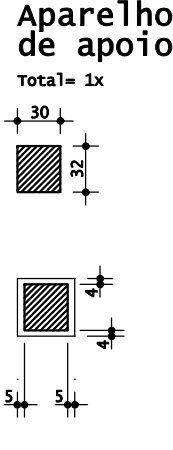
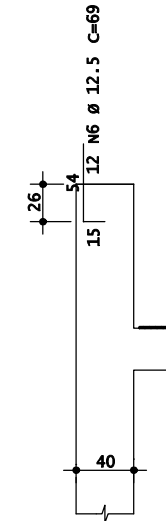


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
FERRO GUIA DE TOPO DE PILAR 40x60				cm cm
SOA	6	12.5	80	74 4440

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	12.5 44	43
Peso Total+10%		48 kgf

FERRO GUIA DE TOPO DE PILAR 40x40

QUANTIDADES GERAIS E DESENHO GENÉRICO - APENAS PARA QUANTITATIVO
(SEGUIR DETALHAMENTO INDICADO NA FORMA DE CADA PILAR)



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL
FERRO GUIA DE TOPO DE PILAR 40x40				cm cm
SOA	6	12.5	32	69 828

ACO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT COMPR	kgf
SOA	12.5 32	9
Peso Total+10%		9 kgf

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESTRUTURAL (CAA II):
VIGAS PRÉ-FABRICADAS - fck > 40 MPa - Ecs > 30.1 GPa;
PILARES PRÉ-FABRICADOS - fck > 40 MPa - Ecs > 30.1 GPa;
CONCRETO MOLDADO IN LOCO - fck > 30 MPa - Ecs > 26.1 GPa;
 - EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL:
GRAUTE:
- fgt > 40 MPa.
- ISENTO DE RETRAÇÃO.
- FLUIDEZ ADEQUADA PARA PERFEITO PREENCHIMENTO DO VÃO ENTRE OS ELEMENTOS.
 - ELASTÔMERO SIMPLES e=10mm, DUREZA 70 SHORE-A.
 - COBRIMENTO = 3 CM.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA



CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074—ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré, 520—Campos Elíseos—Ribeirão Preto

DISCIPLINA | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA | EST | 320/333

ASSUNTO
ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
CONSÓLIOS DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS
BLOCO LABORATÓRIO

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 1 2 3 (m) | 1:75 | OUT/2021
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO