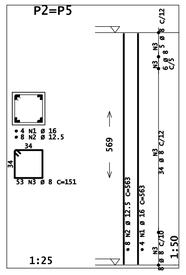
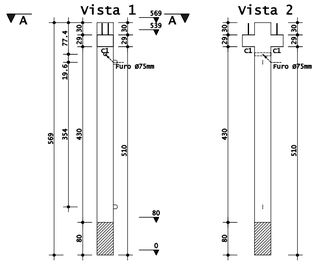
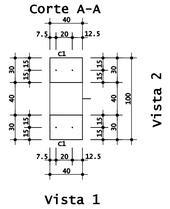
P2=P5





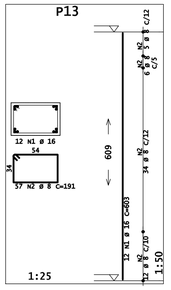


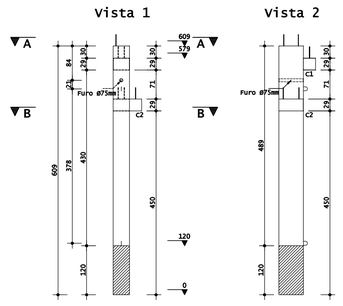
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P2=P5 (X2)					
50A	1	16	8	563	4504
50A	2	12.5	16	563	9008
50A	3	8	106	151	16006

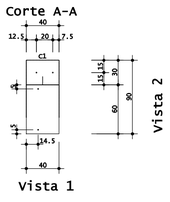
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
2	1.01	2.02	2.53	5.06

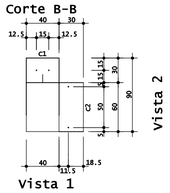
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	160	63
50A	12.5	90	87
50A	16	45	71
Peso Total+10%		50A =	243 kgf

P13







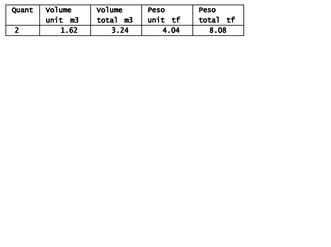


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P13					
50A	1	16	12	603	7236
50A	2	8	57	191	10887

Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.62	1.62	4.04	4.04

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	109	43
50A	16	72	114
Peso Total+10%		50A =	173 kgf

P14=P17



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P14=P17 (X2)					
50A	1	16	8	563	4504
50A	2	12.5	16	563	9008
50A	3	8	106	151	16006

Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
2	1.01	2.02	2.53	5.06

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	160	63
50A	12.5	90	87
50A	16	45	71
Peso Total+10%		50A =	243 kgf

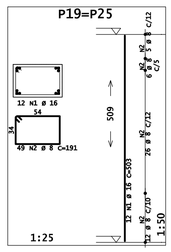
P18

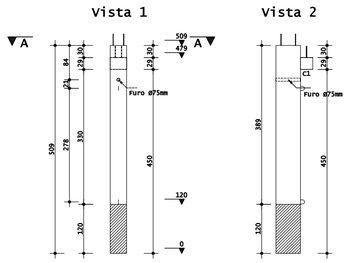
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P18					
50A	1	16	12	603	7236
50A	2	8	57	191	10887

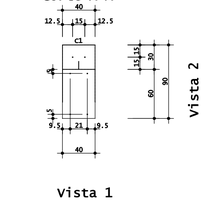
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.62	1.62	4.04	4.04

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	109	43
50A	16	72	114
Peso Total+10%		50A =	173 kgf

P19=P25





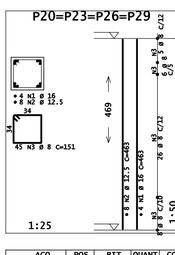


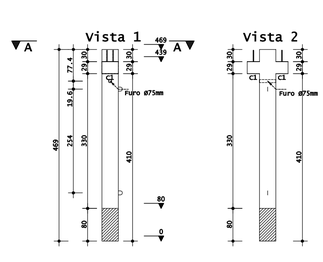
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P19=P25 (X2)					
50A	1	16	24	503	12072
50A	2	8	98	191	18718

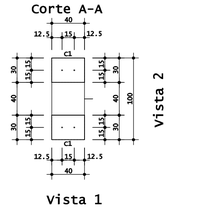
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
2	1.62	3.24	4.04	8.08

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	187	74
50A	16	121	190
Peso Total+10%		50A =	290 kgf

P20=P23=P26=P29







AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P20=P23=P26=P29 (X4)					
50A	1	16	16	463	7408
50A	2	12.5	32	463	14816
50A	3	8	180	151	27180

Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
4	1.01	4.04	2.53	10.12

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	272	107
50A	12.5	148	143
50A	16	74	117
Peso Total+10%		50A =	404 kgf

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARQ°. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARQ. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT SI10439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + GEPRO		
ENG. GERRVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797

LEGENDA / NOTAS

NOTAS :

1 - MEDIDAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
2 - 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;
3- EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL:
GRAUTE:
– fgk > 40 MPa.
– ISENTO DE RETRAÇÃO.
– FLUIDEZ ADEQUADA PARA PERFEITO PREENCHIMENTO DO VÃO ENTRE OS ELEMENTOS.
4- ELASTÔMERO SIMPLES e=10mm, DUREZA 70 SHORE-A.
5 - COBRIMENTO = 3 CM.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-05

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	318/333

ASSUNTO
ESTRUTURA DE CONCRETO
PROJETO EXECUTIVO
ARMAÇÕES DOS PILARES PRÉ–MOLDADOS 3/4
BLOCO LABORATÓRIO

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto						Região		Município		Versão	Etapa do Projeto
0	0	0	6	5	0	6		1	3	0	P E