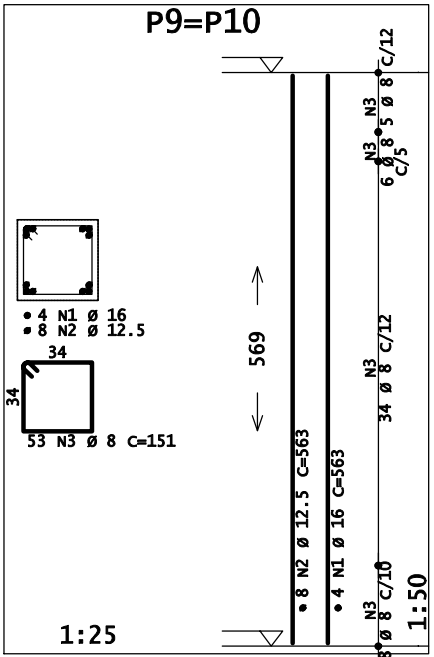
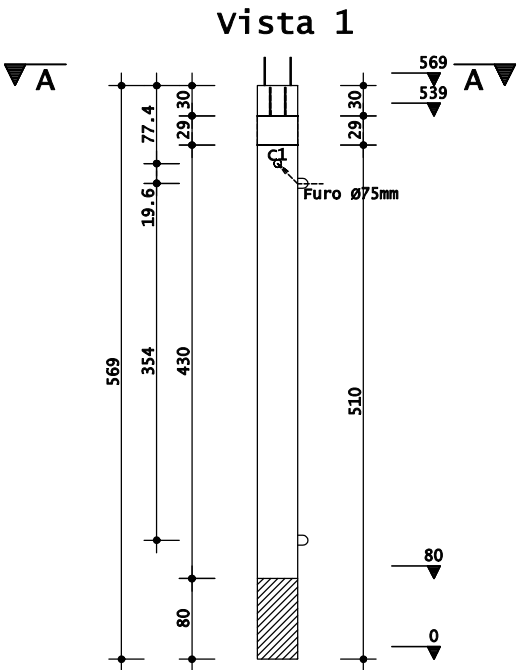


CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA	SUP. PROJETOS	
ARG*. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARG. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S110439392100
APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + GEPRO		
ENG. GERRIVAN DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230211455797
LEGENDA / NOTAS		

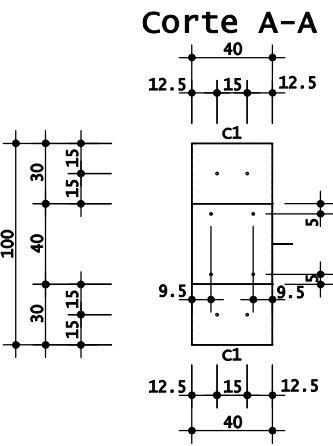


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL cm cm
P9=P10 (X2)				
50A	1	16	8	563 4504
50A	2	12.5	16	563 9008
50A	3	8	106	151 16006

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

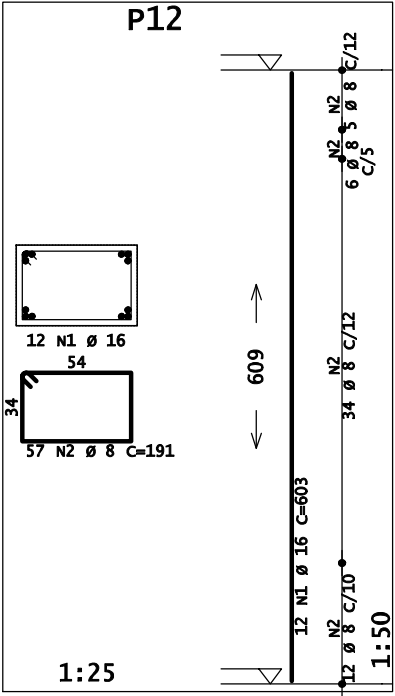


Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
2	1.08	2.17	2.71	5.42



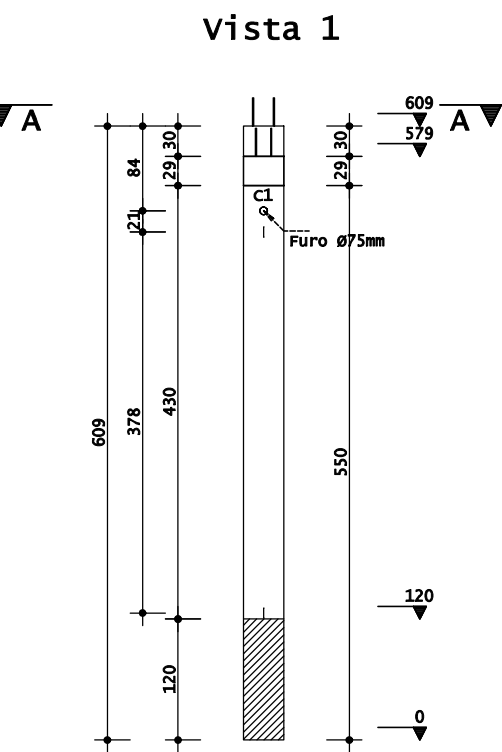
Vista 2

Vista 1



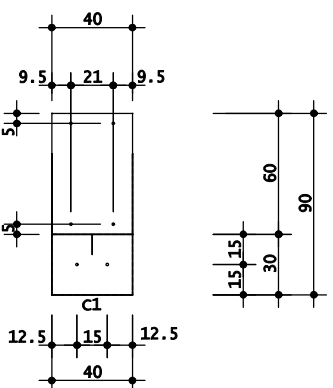
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL cm cm
P12				
50A	1	16	12	603 7236
50A	2	12.5	37	191 10887

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	16	109	43
50A	12.5	72	114
50A	8	45	71
Peso Total+10%			173 kgf



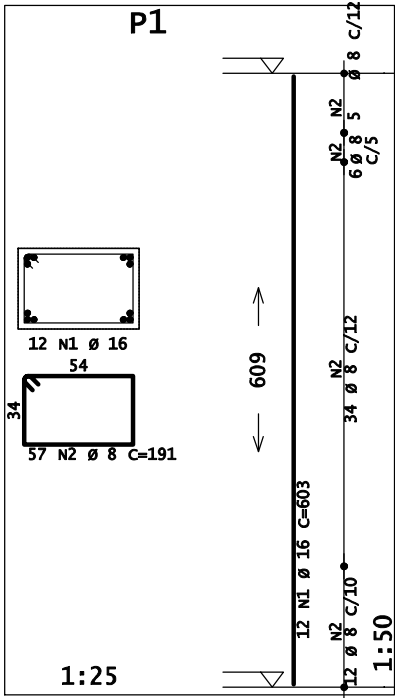
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.62	1.62	4.04	4.04

Corte A-A



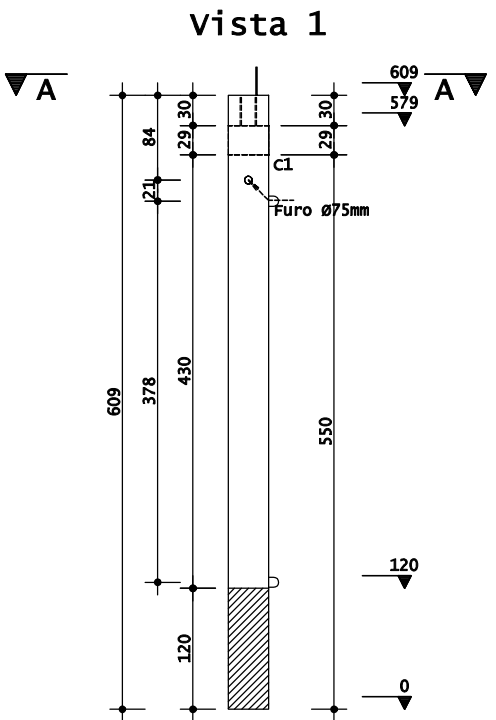
Vista 1

Vista 2



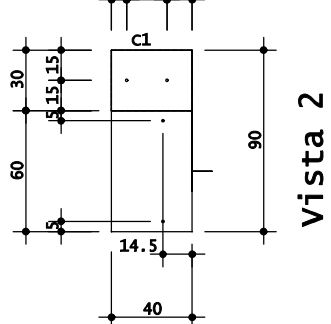
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL cm cm
P1				
50A	1	16	12	603 7236
50A	2	8	57	191 10887

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



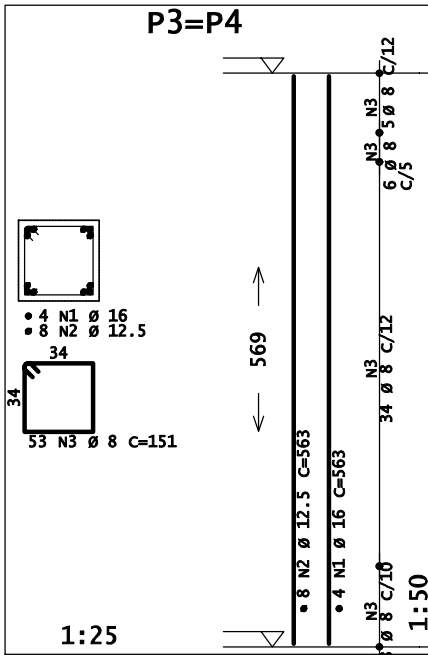
Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
1	1.58	1.58	3.95	3.95

Corte A-A



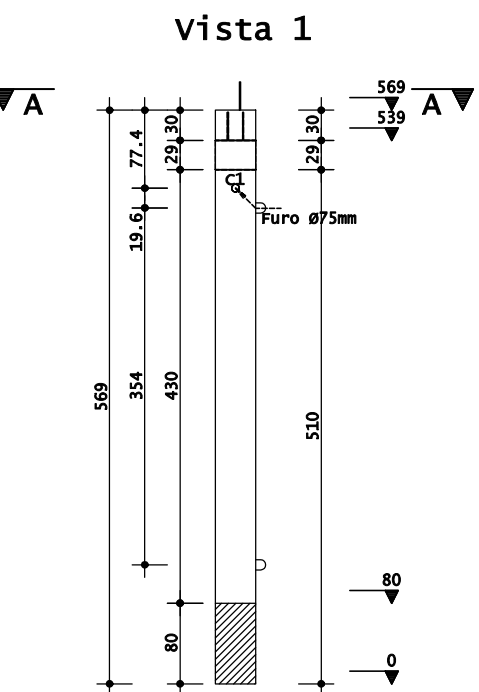
Vista 1

Vista 2

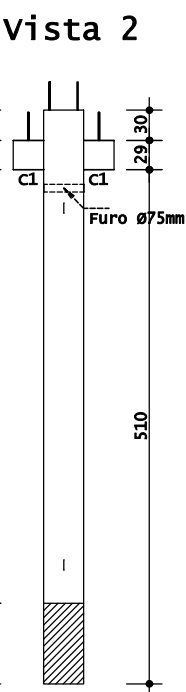


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		mm		UNIT TOTAL cm cm
P3=P4 (X2)				
50A	1	16	8	563 4504
50A	2	12.5	16	563 9008
50A	3	8	106	151 16006

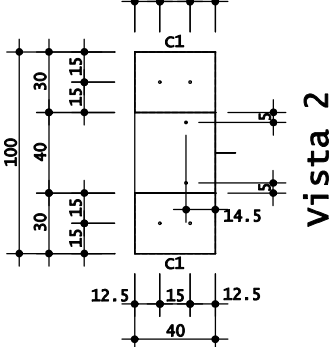
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	16	160	63
50A	12.5	90	87
50A	8	45	71
Peso Total+10%			243 kgf



Quant	Volume unit m3	Volume total m3	Peso unit tf	Peso total tf
2	1.05	2.10	2.62	5.24



Corte A-A



Vista 1

Vista 2

#### 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 ≥ 50 MPa - Ecs ≥ 28,1 GPa;
- EXECUTAR O GRAUTEAMENTO DA INTERFACE DAS VIGAS, PILARES E LAJES ALVEOLARES COM O MATERIAL:
  - GRAUTE:
    - 40k+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

**CDHU** Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2505.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

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** | **317/333**

ASSUNTO  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
PROJETO EXECUTIVO  
ARMAÇÕES DOS PILARES PRÉ-MOLDADOS 2/4  
BLOCO LABORATÓRIO

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO