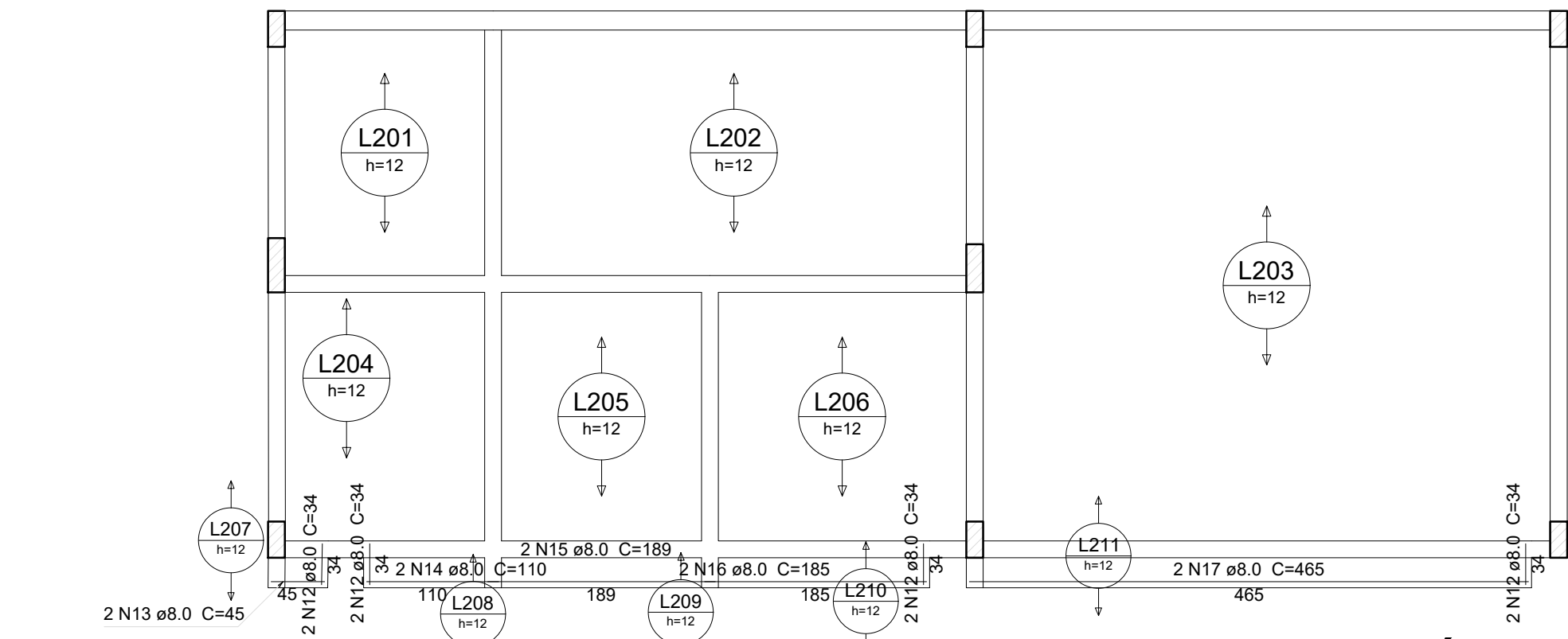


**Detalhe 1 (esc. 1:30)**

12 40 12 6

Armação negativa das lajes do pavimento INTERMEDIÁRIO  
escala 1:50



**ISOMÉTRICA**

Armaduras negativas (N1)  
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição (N2)  
(armadura da arm. negatives)

Laje 1

Laje 2

Viga

**VISTA FRONTAL**

Armaduras negativas (superior)  
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição

Laje 1

Laje 2

Viga

leito da viga

**PLANTA BAIXA**

3 N1  $\phi$  X c/cxx

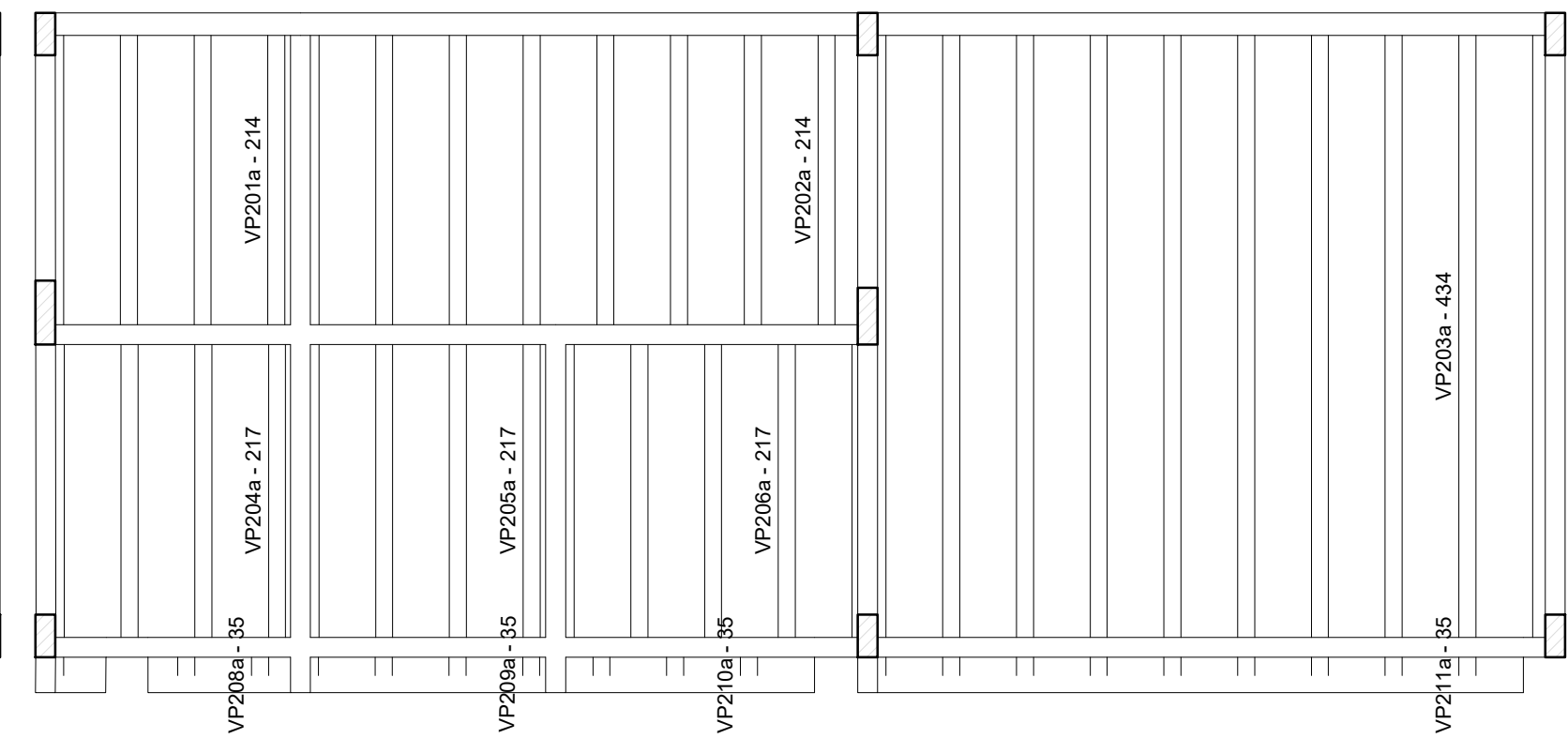
N2

Laje 1

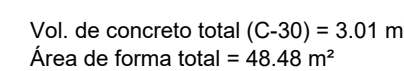
Laje 2

Feros de distribuição
Ferro 1 Armadura de distribuição (N1)
6 N2 $\phi$ X c/cxx

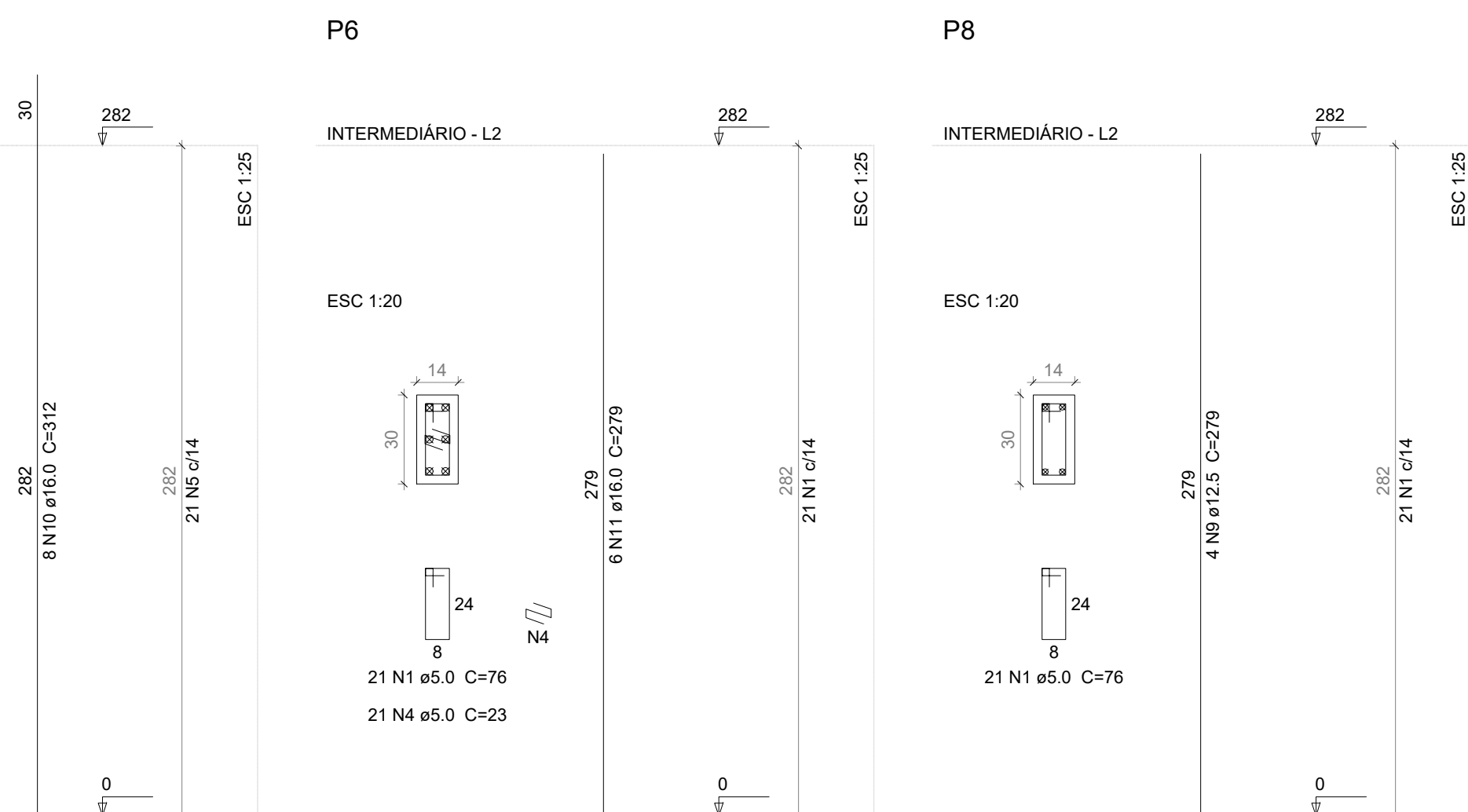
Vol. de concreto total (C-30) = 1.79 m<sup>3</sup>



# Planta de vigotas pré-moldadas



Vol. de concreto total (C-30) = 1.05 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 21.26 m<sup>2</sup>



**OBSERVAÇÕES:**

1 - A OBRA DESTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
- NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
- NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
- NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.

2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO

- CONCRETO MAGRO:  $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$  - CLASSE C-15;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS:  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$  - CLASS

### 3 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O ARRANQUE DOS PILAF

DEVERÁ SEMPRE SER LEVADO EM CONSIDERAÇÃO O PRIMEIRO

4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;

REVISÃO:	DATA:	
01.00	04/05/2020	VERSÃO INICIAL

11-01	26/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA
11-02	27/01/2020	ALTERAÇÕES NA ARQUITETURA

PAGE	27/10/2020	RECEBIDOS POR PERSONAL FORM
R-64	16/08/2021	AJUSTES NA INFRAESTRUTURA.


	LOGO DA	NOME D
		NOME DA SEGRETA

	COLORE DA PREFETTURA	NUMERO DA SEGRETA
---	-------------------------	-------------------

BANCO DE PA

PROPRIETÁRIO:  
NOME DA PREFEITURA

ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAIS - TIPO 01

LOCAL:

**AUTORES:** ...

PROJ. DE IMPLANTACAO

REG. PROF: ARQ/ENG XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - CALICREA X  
RESP. TÉCNICO OBRA

REG. PROF: ARQ/ENG XXXXXXXXXXXXXXXXXX - CAJICREA X

**BCO**  PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO PRO ED., POR INTERMÉDIO DO COMANDO. FIRMADO ENTRE A ENVIAM EDIFICAÇÕES

**PRO** 


## PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES

REFERÊNCIA:  
FORMA LA IES VIGAS PILARES INTERMEDIÁRIOS

DESIGNHO: 1010 505

DATA: APRIL 2001

ESCALA DO DESENHO: \_\_\_\_\_ INDICADA

E5T\_BARRACAO INDUSTRIAL-T1\_R03.DWG