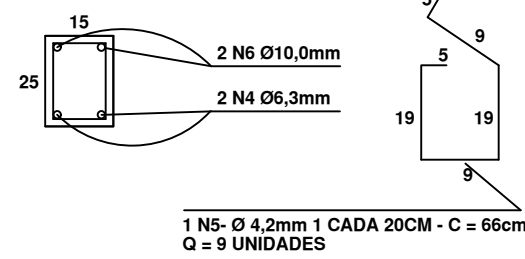


VIGAS SUPERIORES

VS-5 (15 x 25 x 200 cm)

SEM ESCALA

CONCRETO - 20MPa

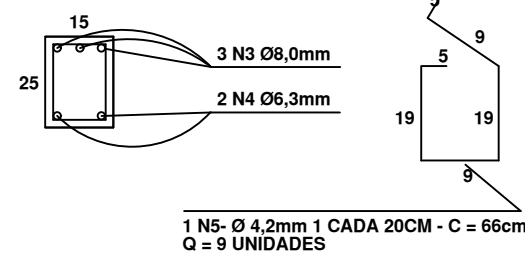


VIGAS SUPERIORES (4X)

VS-1, VS-2, VS-3, VS-4 (15 x 25 x 200 cm)

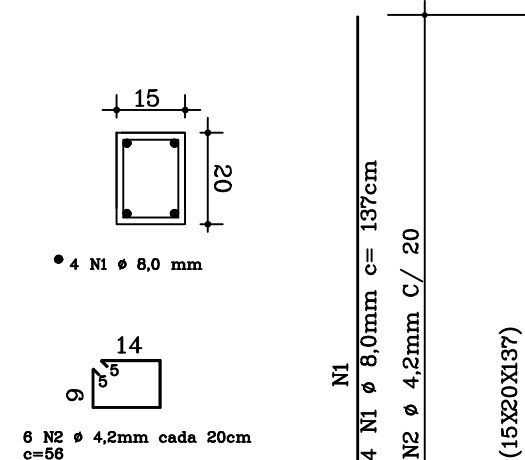
SEM ESCALA

CONCRETO - 20MPa



PILARES SUPERIORES (15X20X137) 10x

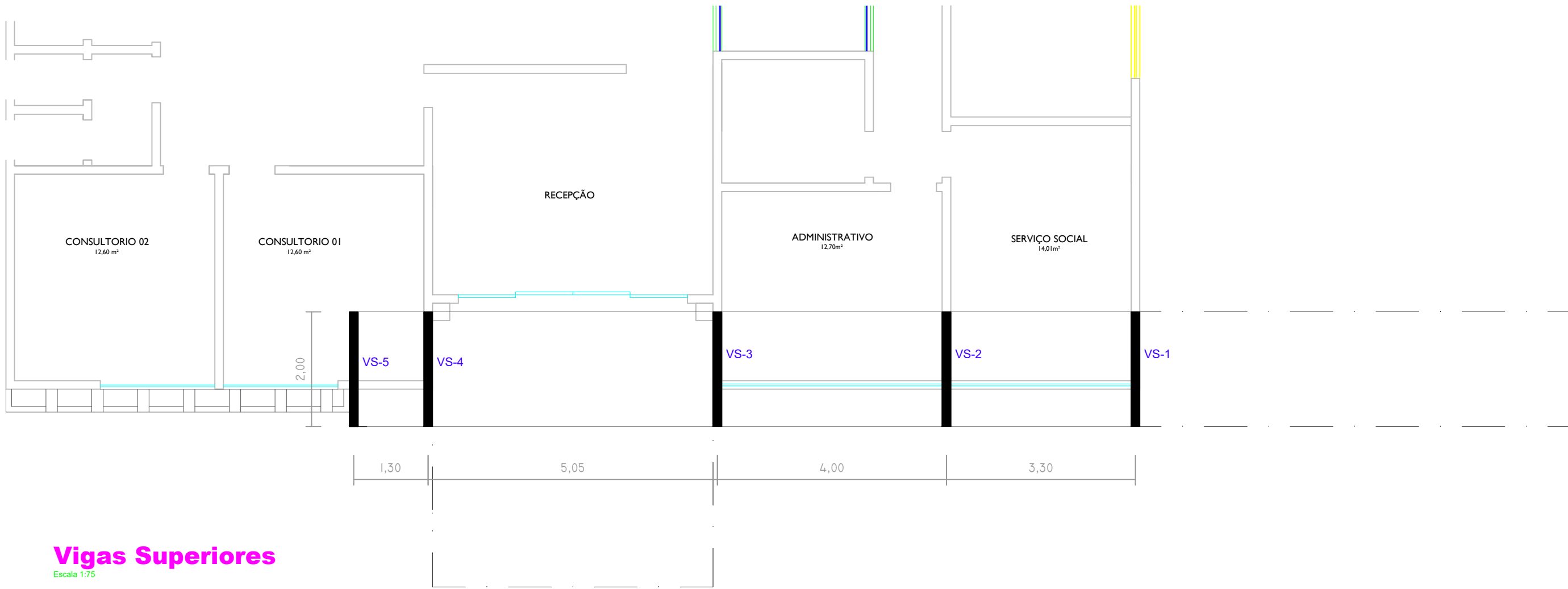
P1=



VIGA INTERMEDIÁRIA

Vigas Superiores

Escala 1/75



Pilares Superiores

Escala 1/75

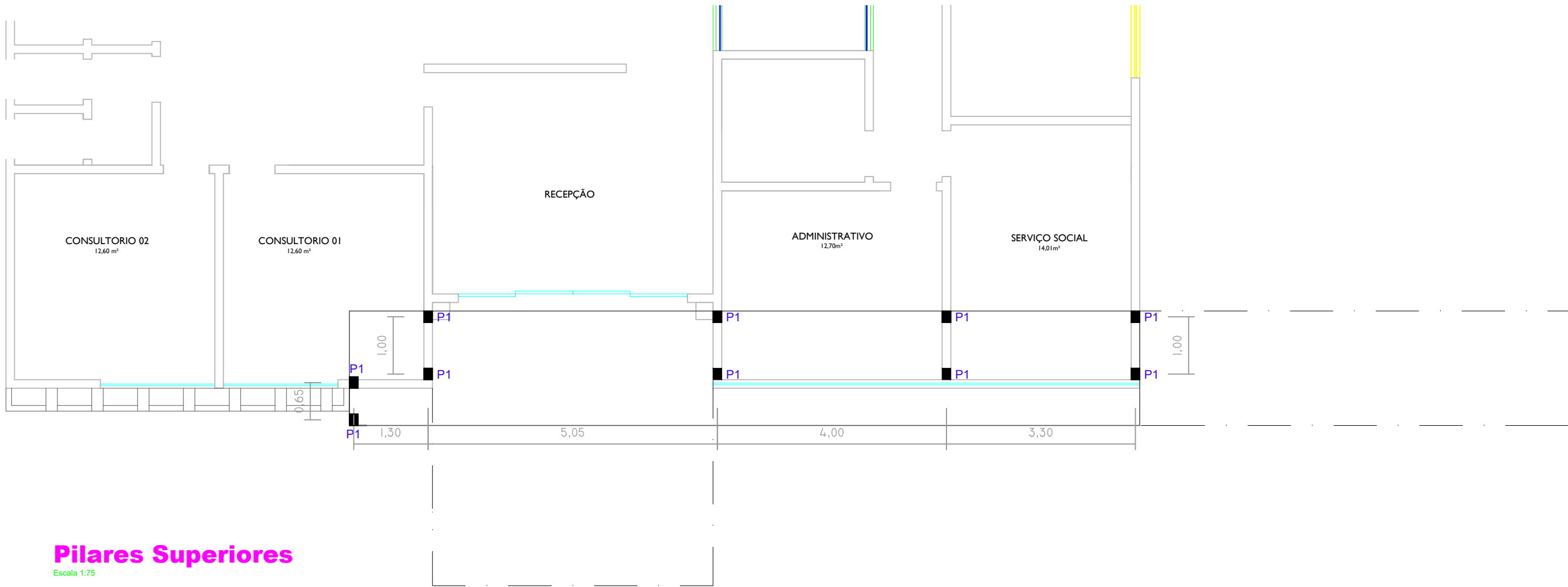


TABELA DE ARMADURA

03/04

POSICÃO	AÇO	Ø (mm)	COMPR.(m)	QUANT.	TOTAL (m)	kg/m	TOTAL (kg)
N1	CA-50 A	8,0	1,37	40	54,80	0,395	21,65
N2	CA-60 B	4,2	0,56	60	33,60	0,109	3,66
N3	CA-50 A	8,0	2,04	12	24,48	0,395	9,67
N4	CA-50 A	6,3	2,04	10	20,40	0,245	5,00
N5	CA-60 A	4,2	0,66	45	29,70	0,109	3,24
N6	CA-50 A	10,0	2,04	2	4,08	0,617	2,52

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø (mm)	COMPR.(m)	kg/m	PESO (KG)
CA-60 B	4,2	63,30	0,109	6,90
CA-50 A	6,3	20,40	0,245	5,00
CA-50 A	8,0	79,28	0,395	31,32
CA-50 A	10,0	4,08	0,617	2,52
CA-50 A	12,5		1,000	-
CA-50 A	16,0		1,600	-
PESO TOTAL CA-60 B				6,90
PESO TOTAL CA-50 A				38,83

MATERIAIS

	FCK (Mpa)	UNID	QUANT	TOTAL
CONCRETO P/ BLOCOS, VIGAS E PILARES	20	m³	0,79	
CONCRETO P/ CAPA DE LAJE - E = 3,5 cm	20	m³	0,97	1,76
LAJE PRÉ-MOLDADA H = 15 CM		m²	27,60	
FORMAS P/ FUNDAÇÕES		m²		
FORMAS P/ ESTRUTURA		m²	17,59	17,59

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA

03/04

OBRA
AMPLIAÇÃO de FACHADA e GARAGEM UBS-VENTANIA

END. Avenida Anacleto Bueno de Camargo - Centro - Ventania - PR
PROPRIETÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA PR

ESCALA
INDICADA
DATA DEZEMBRO / 2019
DESENHO
JEFFERSON PHILLIPI

RESP. TÉCNICO
Eng. CIVIL EDIO JOSÉ STIMAMIGLIO
CREA PR-14315/D

ANTÔNIO HELLY SANTIAGO
PREFEITO MUNICIPAL