

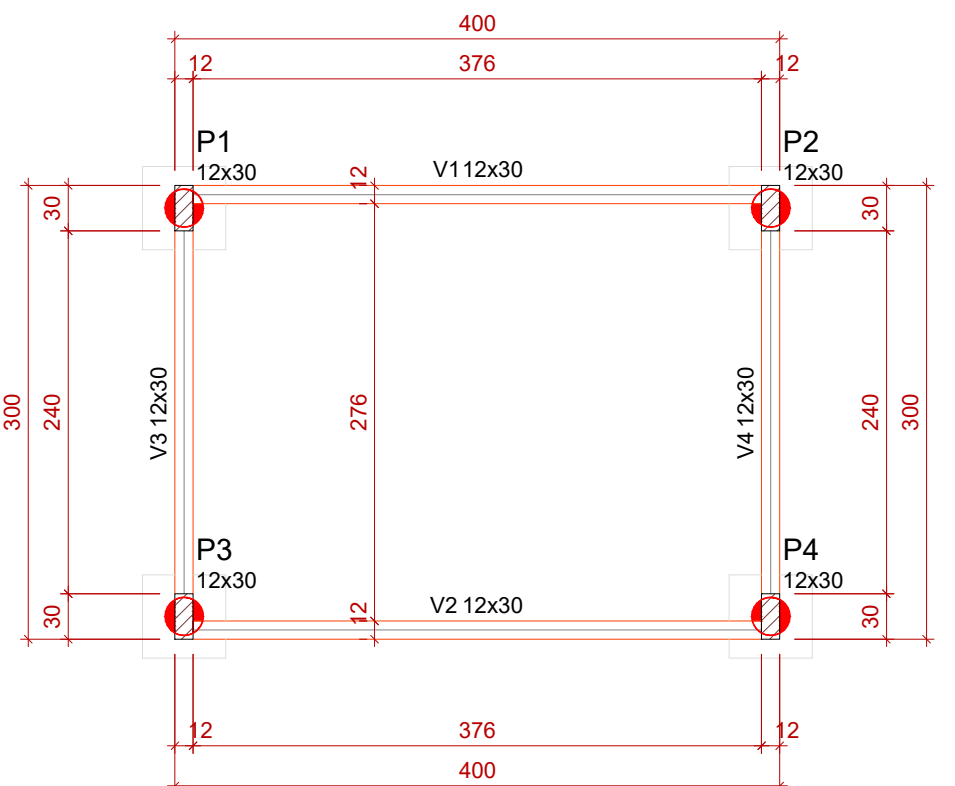
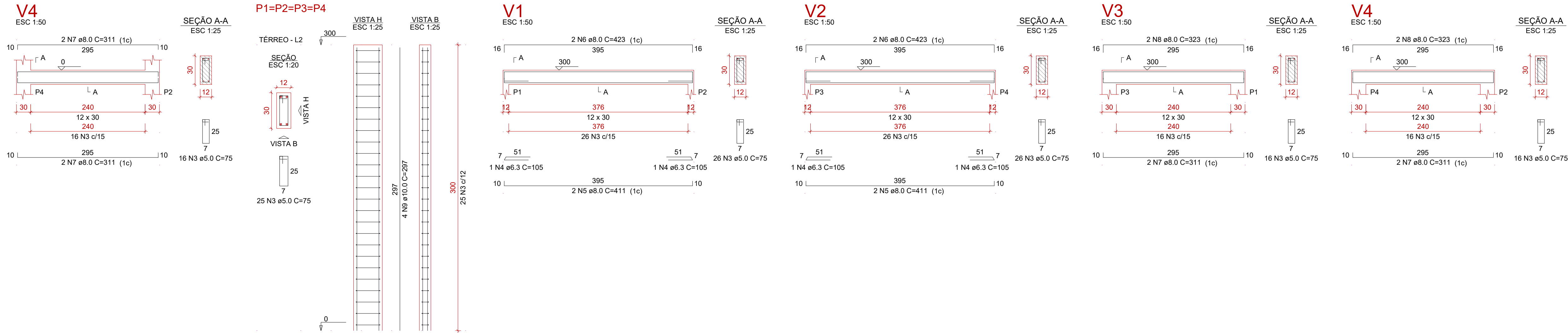
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xB4-L1	1	5.0	20	195	3900
V1-L2	2	5.0	8	199	1592
V2-L1	3	5.0	380	75	22500
V3-L2	4	6.3	8	105	840
V4-L1	5	8.0	8	411	3288
	6	8.0	8	423	3384
	7	8.0	12	311	3732
	8	8.0	4	323	1292
	9	10.0	16	297	4752
	10	10.0	16	154	2464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8.4	1	2.3
CA50	8.0	117	11	50.8
CA60	10.0	72.2	7	48.9
CA60	5.0	279.9	-	47.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	102			
CA60	47.5			

Volume de concreto (C-20) = 0.64 m³
Volume de concreto (C-25) = 1.57 m³
Área de forma = 38.10 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874

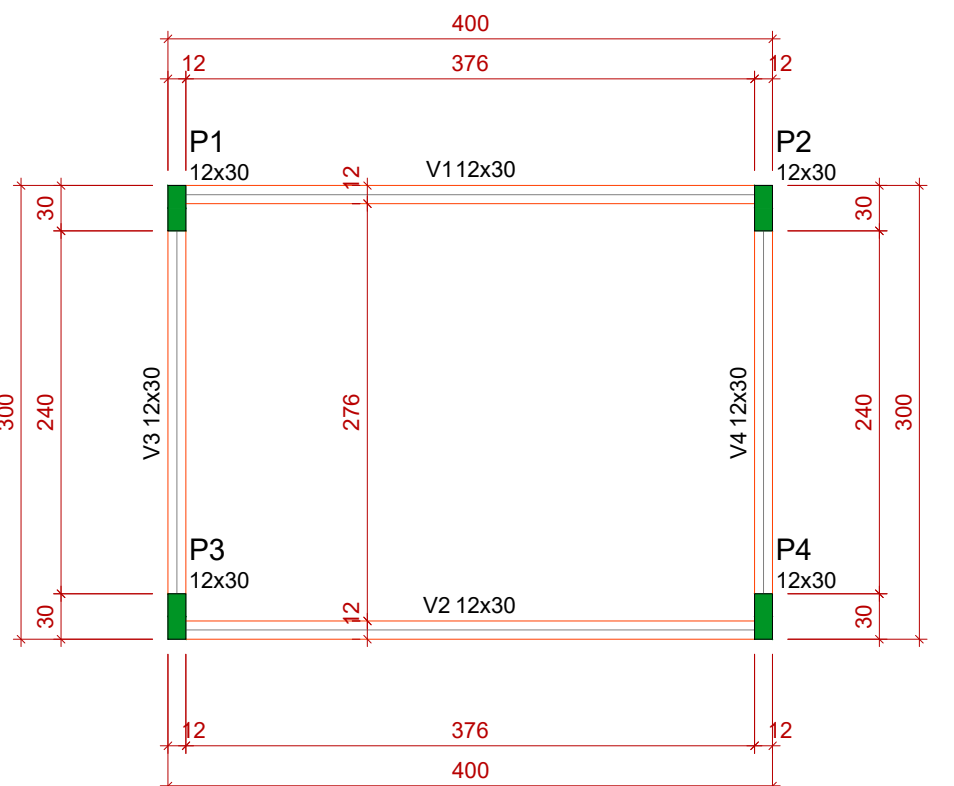
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0

Legenda dos pilares

	Pilar que passa
--	-----------------



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	300
V2	12x30	0	300
V3	12x30	0	300
V4	12x30	0	300

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	300
P2	12x30	0	300
P3	12x30	0	300
P4	12x30	0	300

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
--	-----------------

ASSUNTO / PROJETO / OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA IRMÃ CARMELITA MARIA CECÍLIA DE JESUS, 1956, BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
CÉU AZUL-PR / CEP : 85840-000 / LOTEAMENTO URBANO DA CIDADE DE CÉU AZUL
QUADRA 05 / LOTE 07

PRANCHA:

ÚNICA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
CNPJ: 76.206.473/0001-01

RESP. TÉCNICO PROJETOS:

JOÃO YASUJI SAKAI
CREA 21735/DPR

ESCALA:

INDICADA

DATA:

OUT./2020

PROJETO ESTRUTURAL

A APROVAÇÃO DESTA, NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL