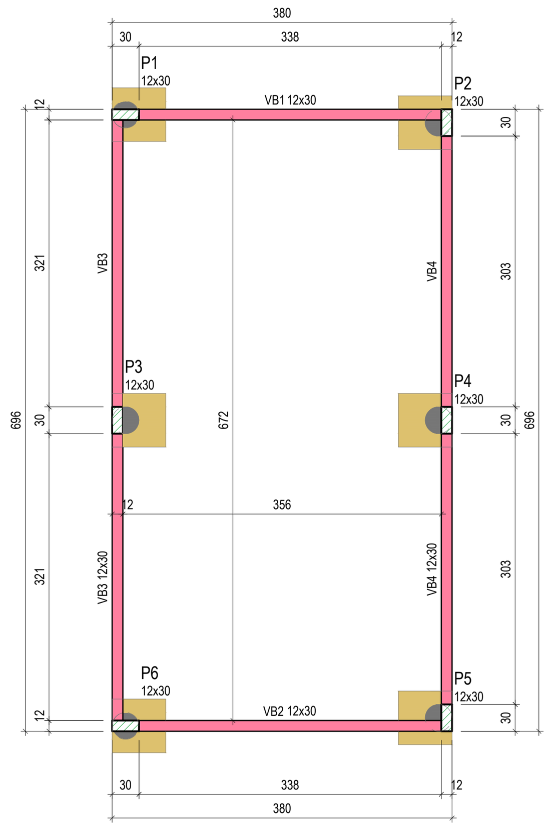
Planta de Formas - Baldrames (Nível 0)



escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	0
VB2	12x30	0	0
VB3	12x30	0	0
VB4	12x30	0	0

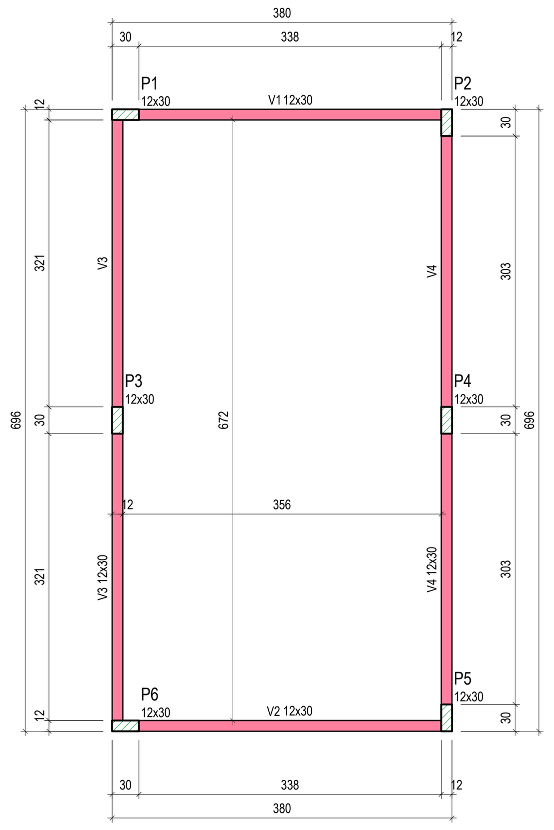
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Planta de Formas - Nível 300



escala 1:75

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

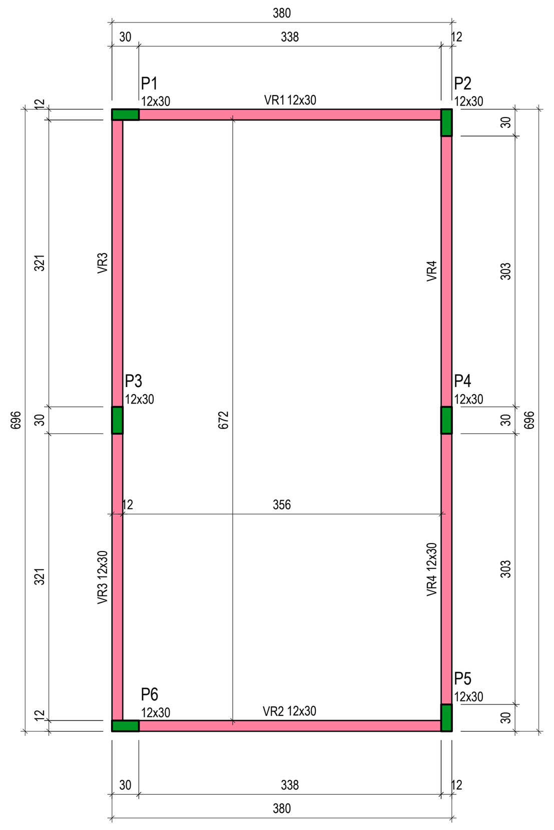
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	300
P2	12x30	0	300
P3	12x30	0	300
P4	12x30	0	300
P5	12x30	0	300
P6	12x30	0	300

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Planta de Formas - Nível 400



escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	12x30	0	400
VR2	12x30	0	400
VR3	12x30	0	400
VR4	12x30	0	400

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

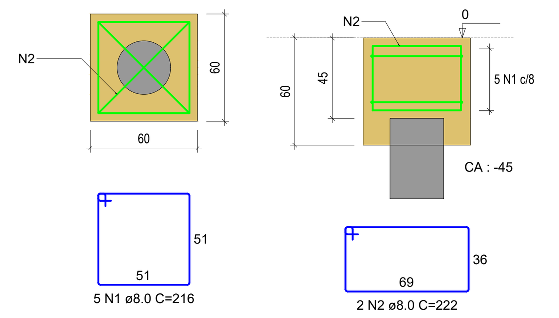
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	400
P2	12x30	0	400
P3	12x30	0	400
P4	12x30	0	400
P5	12x30	0	400
P6	12x30	0	400

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

B1=B2=B3=B4=B5=B6 1xC30

PLANTA ESC 1:25 — CORTE ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xB6	CA50	1	8.0	30	216	6480
	CA50	2	8.0	12	222	2664

RESUMO DO AÇO

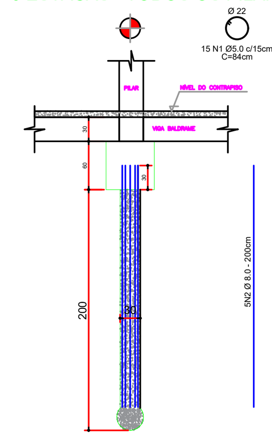
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	91.5	9	39.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	39.8

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³

DETALHES DAS ESTACAS DE 2 m DE PROFUNDIDADE Ø30cm

6 ESTACAS - TODOS OS PILARES

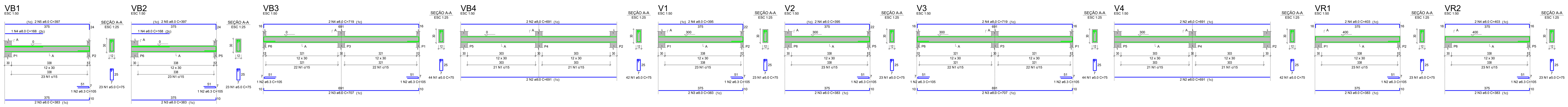


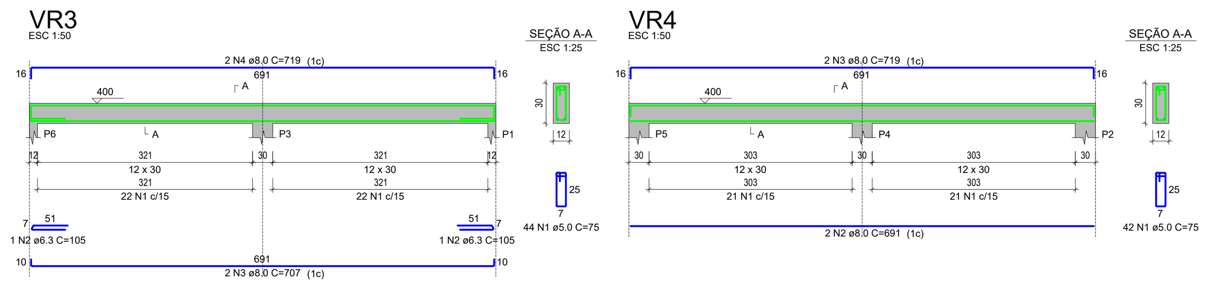
RELAÇÃO AÇO ESTACAS				
N	ø	QUANTID.	COMPR. UNIT. (cm)	COMPR. TOTAL (m)
1	5,0	90	82	73,80
2	8,0	30	200	60,00

RESUMO AÇO ESTACAS		
#	COMPRIMENTO (m)	TOTAL EM BARRAS +10%
5,0	73,80	7
8,0	60,00	6

OBS.: A PROFUNDIDADE DA ESTACA SERÁ A PARTIR DO TERRENO NATURAL, SEM CONSIDERAR ATERRO, MESMO QUE COMPACTADO.

Vigas





RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1-L2	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	2	395	790
V2-L2	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	2	395	790
V3-L2	CA60	1	5.0	44	75	3300
	CA50	2	6.3	2	105	210
	CA50	3	8.0	2	707	1414
	CA50	4	8.0	2	719	1438
V4-L2	CA60	1	5.0	42	75	3150
	CA50	2	8.0	4	691	2764
VB1-L1	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	1	168	168
	CA50	5	8.0	2	397	794
VB2-L1	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	1	168	168
	CA50	5	8.0	2	397	794
VB3-L1	CA60	1	5.0	44	75	3300
	CA50	2	6.3	2	105	210
	CA50	3	8.0	2	707	1414
	CA50	4	8.0	2	719	1438
VB4-L1	CA60	1	5.0	42	75	3150
	CA50	2	8.0	4	691	2764
VR1-L3	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	2	403	806
VR2-L3	CA60	1	5.0	23	75	1725
	CA50	2	6.3	1	105	105
	CA50	3	8.0	2	383	766
	CA50	4	8.0	2	403	806
VR3-L3	CA60	1	5.0	44	75	3300
	CA50	2	6.3	2	105	210
	CA50	3	8.0	2	707	1414
	CA50	4	8.0	2	719	1438
VR4-L3	CA60	1	5.0	42	75	3150
	CA50	2	8.0	2	691	1382
	CA50	3	8.0	2	719	1438

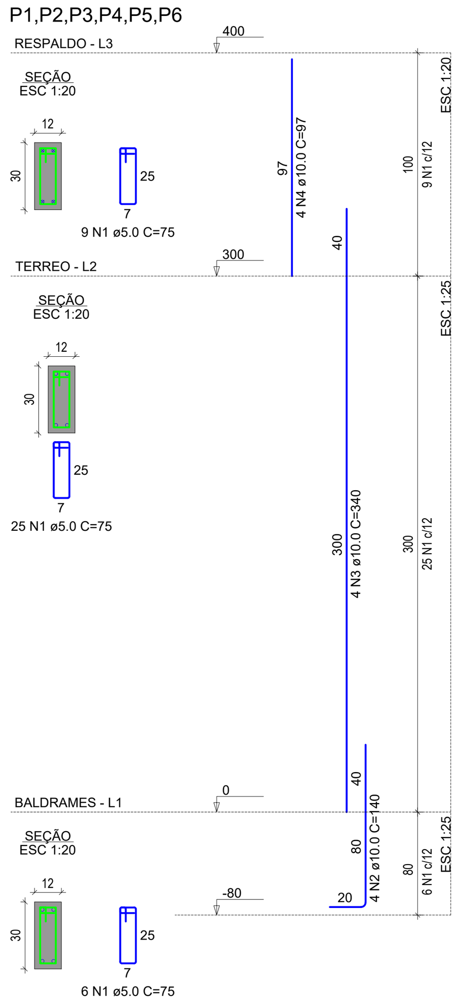
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	12.6	2	3.4
	8.0	266.2	25	115.5
CA60	5.0	297	28	50.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	118.9
CA60	50.4

Volume de concreto (C-25) = 2.08 m³
Área de forma = 41.56 m²

P1,P2,P3,P4,P5,P6



RELAÇÃO DO AÇO

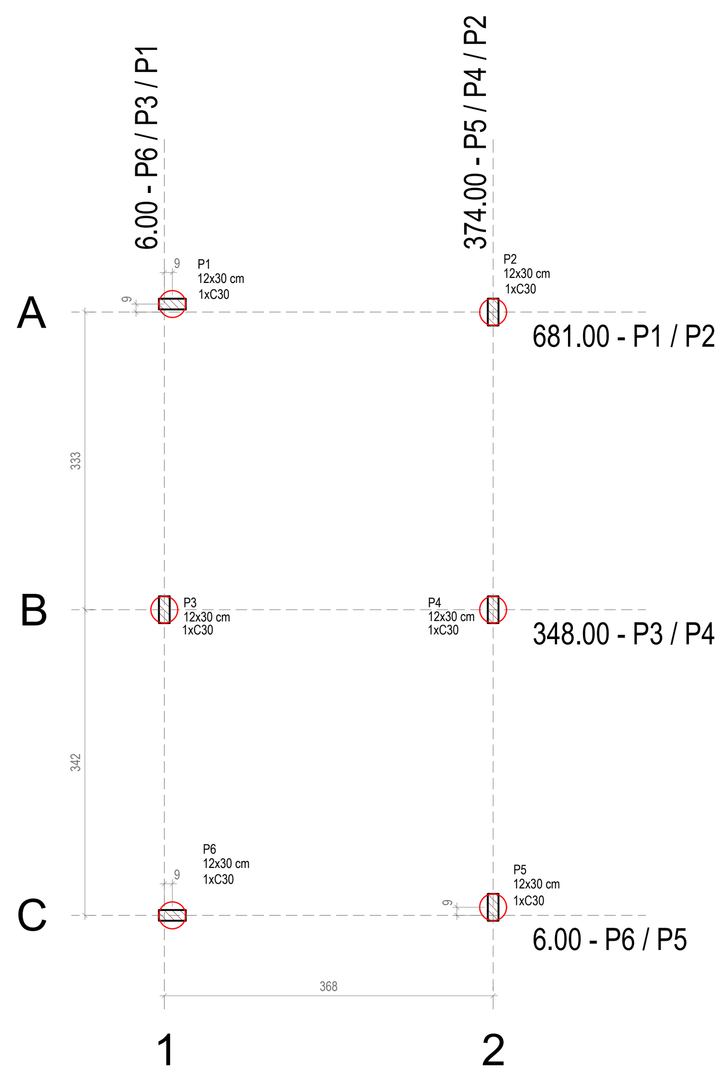
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	CA60	1	5.0	40	75	18000
	CA50	2	10.0	4	140	3360
	CA50	3	10.0	4	340	8160
	CA50	4	10.0	4	97	2400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	139.2	13	96.2
CA60	5.0	180.0	16	29.6

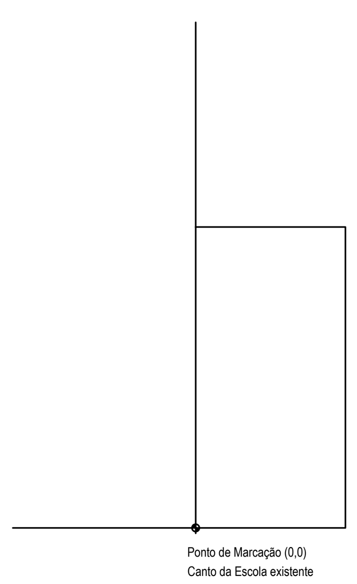
PESO TOTAL (kg)	
CA50	96.2
CA60	29.6

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 13.44 m²

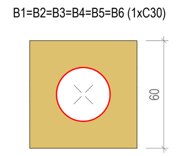


Planta de Locação

escala 1:50



B1=B2=B3=B4=B5=B6 (1xC30)



Legenda dos blocos

escala 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPORÁ

APROVADO __/__/__

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL VALDIVINO ALVES FERREIRA

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Águia de Haia, Qd. 10. Lt. 14, Vila Ferreira , Iporá-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA A REFORMAR	ÁREA A AMPLIAR
--	--	37,12m²	26,45m²

CAMILA BRUNA MENDONCA ANDRADE:05257196107
CAMILA BRUNA MENDONCA ANDRADE:05257196107 2025.12.05 17:24:00-03'00' 12.1.2
AUTORA: CAMILA BRUNA MENDONÇA ANDRADE (ENGENHEIRA CIVIL / CREA Nº 1018243151/D-GO)
MAYSA PERES CUNHA PEIXOTO:79577075134
Assinado de forma digital por MAYSA PERES CUNHA PEIXOTO:79577075134 Dados: 2025.12.05 17:27:05 -03'00'
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPORÁ-GO

TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL

ASSUNTO: Planta de Formas, Planta de Locação, Pilares, Vigas, Fundação

DATA: NOVEMBRO/2025 — ESCALA: INDICADA — REVISÃO: 000 — ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1