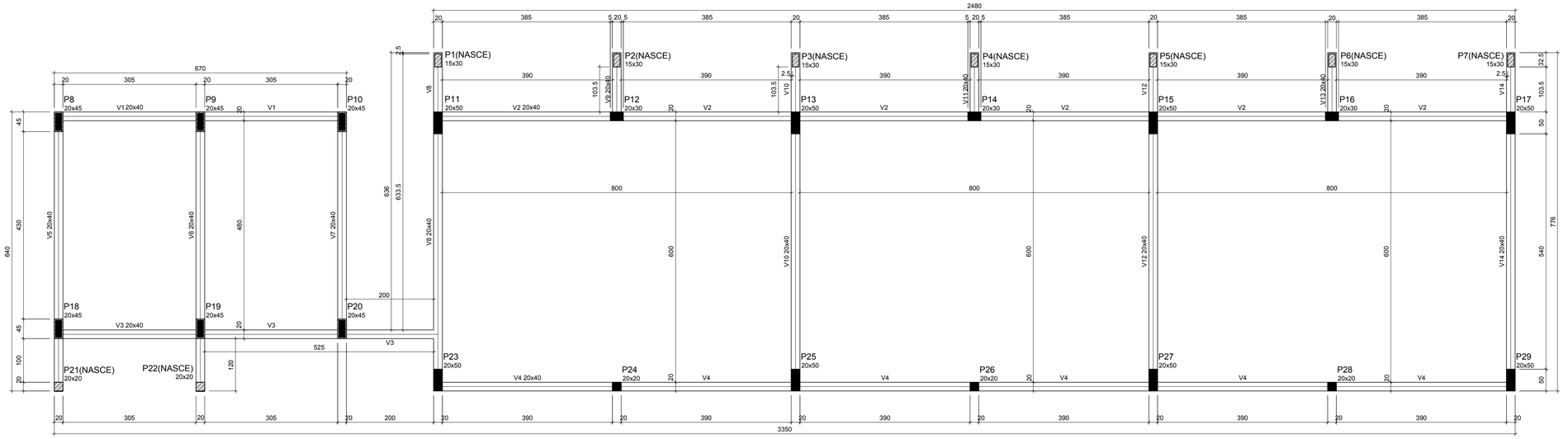
Forma do pavimento Arrimo (Nível 150)



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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

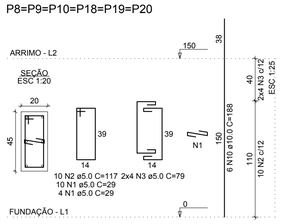
Legenda dos elementos	
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	150
P2	15x30	0	150
P3	15x30	0	150
P4	15x30	0	150
P5	15x30	0	150
P6	15x30	0	150
P7	15x30	0	150
P8	20x45	0	150
P9	20x45	0	150
P10	20x45	0	150
P11	20x50	0	150
P12	20x30	0	150
P13	20x50	0	150
P14	20x30	0	150
P15	20x50	0	150
P16	20x30	0	150
P17	20x50	0	150
P18	20x45	0	150
P19	20x45	0	150
P20	20x45	0	150
P21	20x20	0	150
P22	20x20	0	150
P23	20x50	0	150
P24	20x20	0	150
P25	20x50	0	150
P26	20x20	0	150
P27	20x50	0	150
P28	20x20	0	150
P29	20x50	0	150

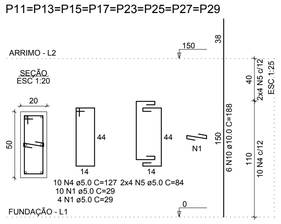
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	150
V2	20x40	0	150
V3	20x40	0	150
V4	20x40	0	150
V5	20x40	0	150
V6	20x40	0	150
V7	20x40	0	150
V8	20x40	0	150
V9	20x40	0	150
V10	20x40	0	150
V11	20x40	0	150
V12	20x40	0	150
V13	20x40	0	150
V14	20x40	0	150

Pilares do pavimento Arrimo (Nível 150)

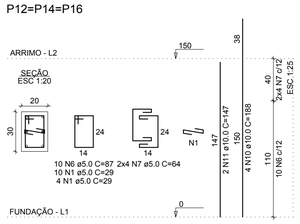
P8=P9=P10=P18=P19=P20



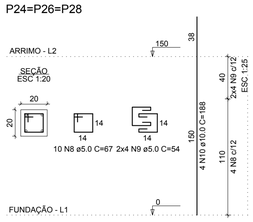
P11=P13=P15=P17=P23=P25=P27=P29



P12=P14=P16



P24=P26=P28



RELAÇÃO DO AÇO

4xP8	P10	4xP11
3xP12	2xP17	P20
P24	2xP25	2xP26

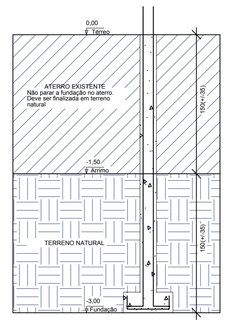
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	29	6902
	2	5.0	60	117	7020
	3	5.0	48	79	3792
	4	5.0	80	127	10160
	5	5.0	64	84	5376
	6	5.0	30	87	2610
	7	5.0	24	64	1536
	8	5.0	30	67	2010
	9	5.0	24	54	1296
CA50	10	10.0	132	188	24816
	11	10.0	12	147	1764
	12	10.0	6	75	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	270.3	183.3
CA60	5.0	407	69

PESO TOTAL (kg)	
CA50	183.3
CA60	69

Volume de concreto (C-25) = 2.46 m³
Área de forma = 36.60 m²



Detalhe - Pilar que passa

Para uso do CREA:

Para uso da Prefeitura

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: Rua Marechal Deodoro, nº 31, Centro

Cidade: Abaeté / MG

Proprietário: Prefeitura Municipal de Abaeté

CNPJ: 18.296.632/0001-00

Responsável Técnico: Clayton Jhones Ribeiro da Silva - Eng. Civil

CREA: 249.999/D

Conteúdo: Projeto Estrutural Completo da Ampliação

Área Total a Edificar: 204,40 m²

Data: Agosto / 2021

Escalas: Indicadas

Folha: 05/07

FORMATO A1.