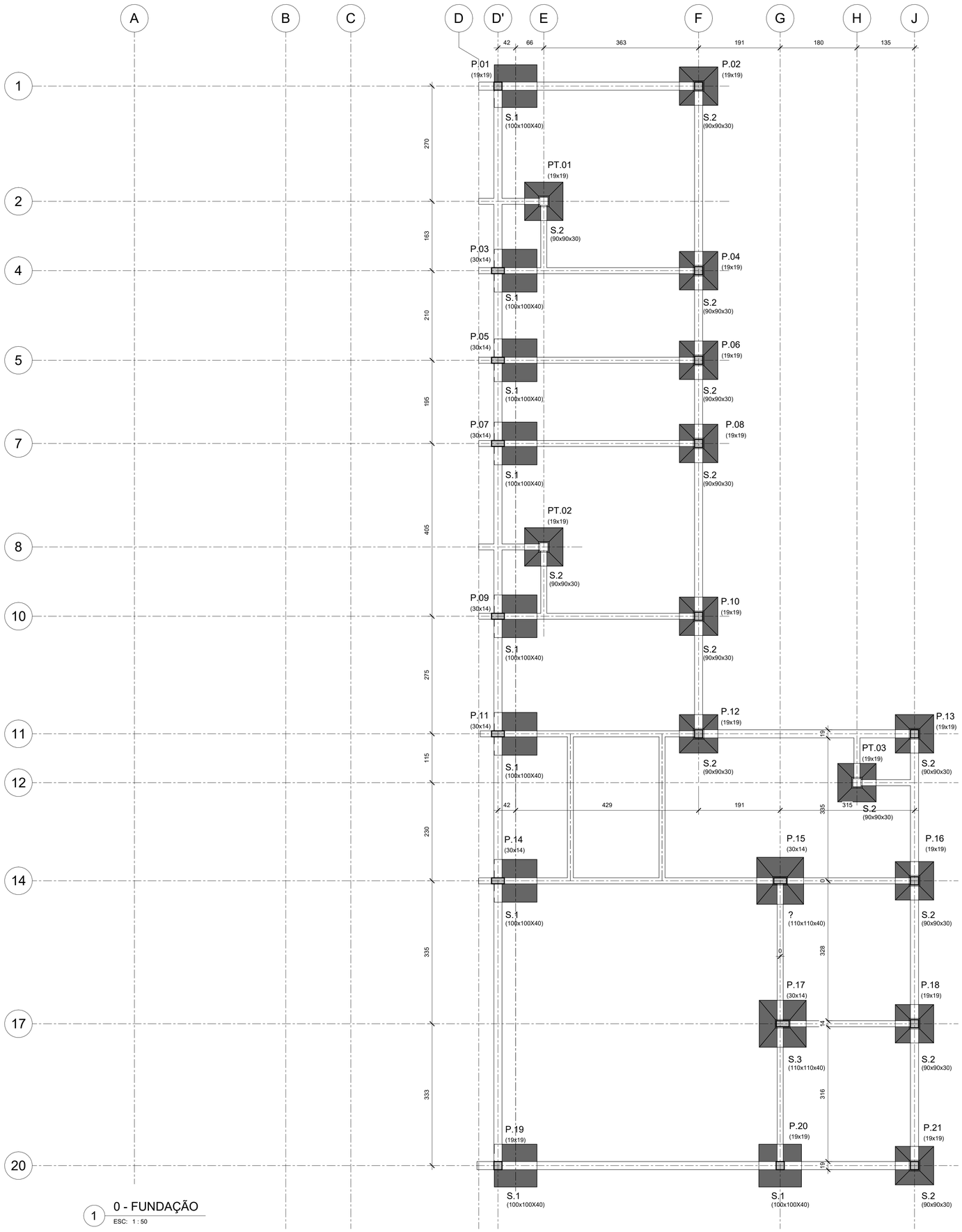

1 0 - FUNDAÇÃO
ESC: 1 : 50

FUNDAÇÃO			
NOME	VOLUME DE CONCRETO	FORMA	AÇO TOTAL (kg)
	0.35 m³	1.76 m²	24.33
S.1	3.60 m³	14.40 m²	252.00
S.2	2.29 m³	14.04 m²	160.50
S.3	0.35 m³	1.76 m²	24.33
Total geral: 24	6.59 m³	31.96 m²	461.15

1. TODAS AS DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA A COMPRESSÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL MOLDADO IN-LOCO:
   RESISTÊNCIA: f_{ck} = 25 MPa (C25), AOS 28 DIAS.
   MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Ecs = 24150 MPa.
3. AÇO CA-50

Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	

PROJETO ESTRUTURAL:

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DO DER DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

Nº DE TRABALHO:		SIGLA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
PROJ.	CLAYDSON M MORO		/	/
DES.	CLAYDSON M MORO		/	/
VERIF.	JOSE CARLOS M R ALVES		/	/
RESP.TEC.	JOSE CARLOS M R ALVES CREA: 0600422547		/	/

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE MORAES RODRIGUES ALVES
Data: 10/12/2025 18:12:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DER Departamento de Estradas de Rodagem dos Estado de São Paulo

EMPREENDIMENTO: CETRA - CENTRO UNESP TRECHO: JALES
SUB-TRECHO:
OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL
FORMA FUNDAÇÃO

ESCALA:	CÓDIGO:	REVISÃO
1 : 50	DE-CETRA009-396.096-000-C06- 801	A