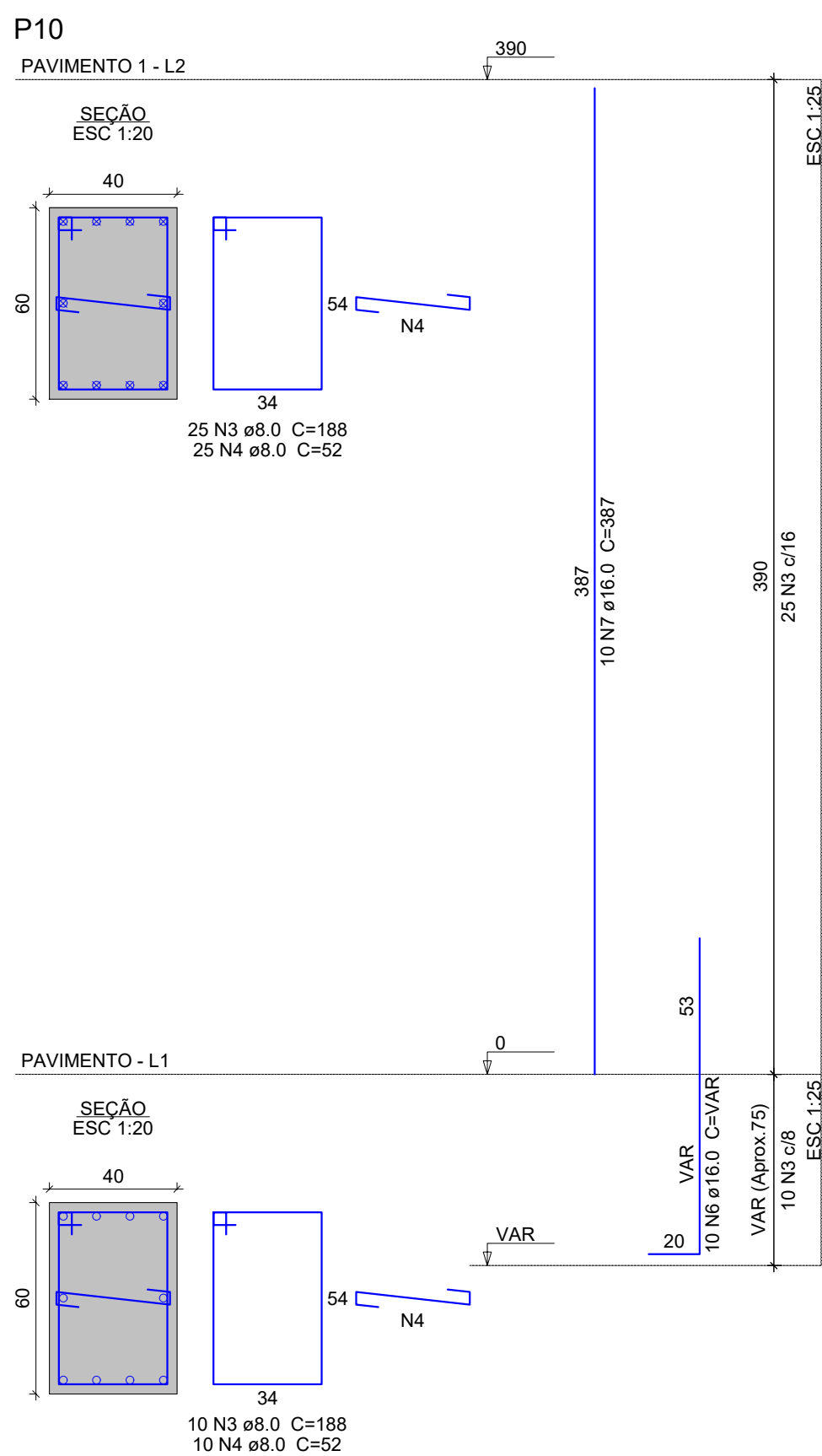


Relação do aço					
P1		P2		P3	
P4		P5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	108	168	18144
	2	8.0	190	57	10830
	3	8.0	65	188	12220
	4	8.0	65	52	3390
	5	16.0	34	387	13158
	6	16.0	24	VAR	VAR
	7	16.0	42	VAR	VAR
	8	16.0	8	277	2216

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	445.8	175.9
	16.0	232.5	366.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	542.8		

Volume de concreto (C-30) = 4.51 m³
Área de forma = 38.91 m²



Relação do aço					
P6		P7		P8	
P9		P10			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	77	168	12936
	2	8.0	96	57	5472
	3	8.0	168	188	12784
	4	8.0	68	52	3536
	5	16.0	28	277	7756
	6	16.0	44	VAR	VAR
	7	16.0	16	387	6192
	8	16.0	2	VAR	VAR

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	347.3	137
	16.0	202.8	320
PESO TOTAL (kg)			
CA50	457		

Volume de concreto (C-30) = 4.06 m³
Área de forma = 34.95 m²

NOTAS:

A) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

B) PROPRIEDADES DO CONCRETO:

fck: 30 MPa (C30)

Módulo de elasticidade longitudinal (C30): > 27000 MPa

Fator água/cimento (a/c): $< 0,55$

Consumo de cimento: $> 320 \text{ kg/m}^3$

Abatimento (Slump Test): 10 cm +/- 2 cm

Tamanho máx. do agregado:

19 mm em outros elementos

C) PROPRIEDADES DO AÇO:

Armadura Passiva: $F_y=500$ MPa (CA-50)

D) COBRIMENTOS:

Considerando un

e respeitando o que está prescrito na NBR 6118 tem-se:

PRÉ-LAIE DO TABULEIRO = 3,0 cm;

LA JE "IN LOCO" DO TABULEIRO CE

LAJE "IN LOCO" DAS LAJES DE APROXIMAÇÃO = 5,0 cm

PROJETO ESTRUTURAL



HDH ENGENHARIA CIVIL LTDA
CNPJ: 15.558.187/0001-10
CREA/SC - 148221-1
47 9 8814 2789
hdevid@gmail.com



AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO
VALE DO ITAJÁÍ

MUNICÍPIO DE ITUPORANGA

DEIVID HEIDEMANN
Engenheiro Civil - CREA/SC 144096-3

OBRA: PONTE EM CONCRETO (CONTENÇÕES, LONGARINAS, PRÉ-LAJE E LAJE DE 2º ESTÁGIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ PETRY - ITUPORANGA - SC

CONTEÚDO:

- ARMAÇÃO PILARES

AREA DA CONTEIN.: 76,00,00011	AREA TOTAL:	76,00,00011
VÃO DA PONTE	FOLHA:	

SUPRAEST.
01 | 02

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. CONFORME A LEI Nº 9610/98. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PENALIDADES PELO DESCUMPRIMENTO RESGUARDADAS EM LEI VIGENTE.