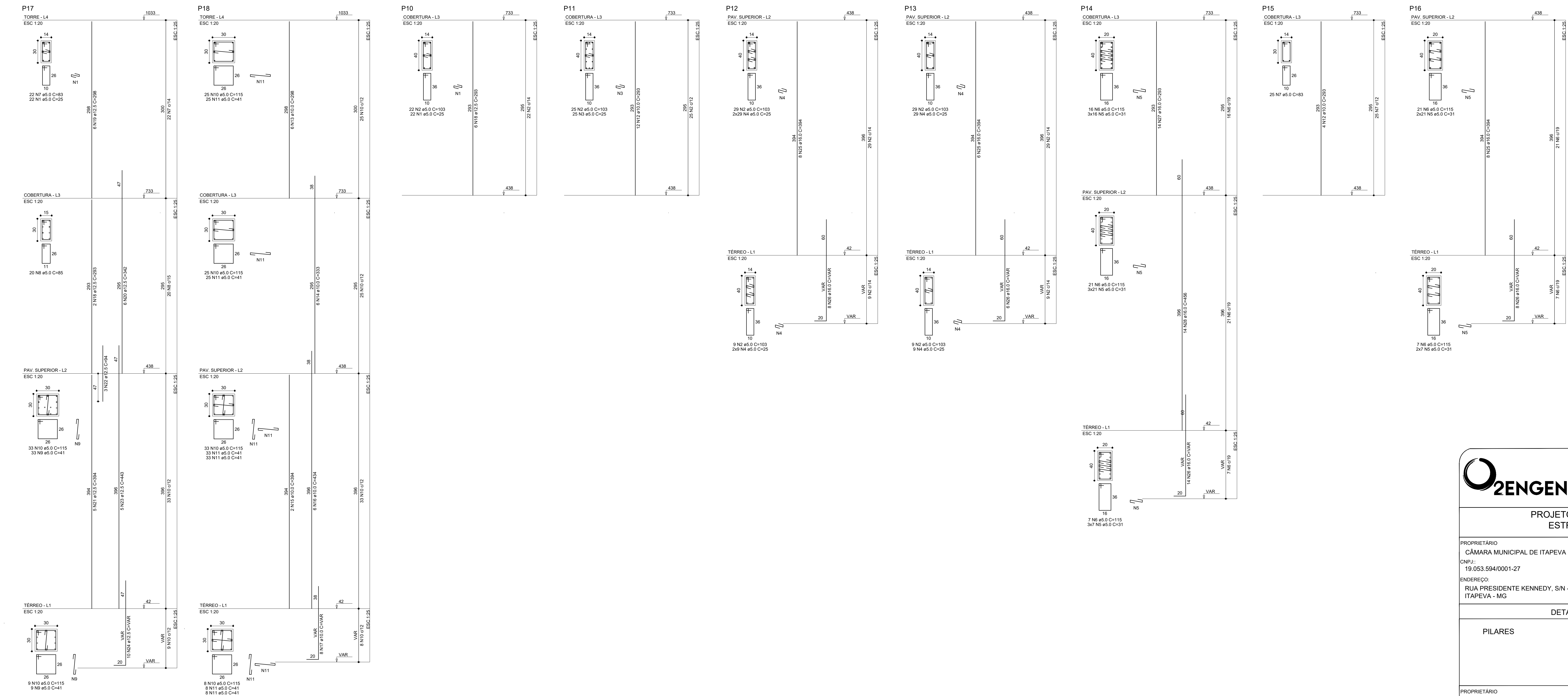


RELAÇÃO DO AÇO									
	P1-L2	P2-L1	P3-L2	P4-L1	P5-L2	P6-L1	P7-L1	P8-L1	P9-L2
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)				
CA50	1	5.0	143	95	13585				
	2	5.0	82	83	6806				
	3	5.0	84	31	2604				
	4	5.0	86	15	1290				
	5	5.0	25	103	2575				
	6	5.0	14	384	5416				
	7	5.0	25	103	2575				
	8	10.0	14	VAR	VAR				
	9	10.0	14	VAR	VAR				
	10	10.0	14	VAR	VAR				
	11	12.5	14	VAR	VAR				
	12	12.5	14	VAR	VAR				
	13	12.5	14	VAR	VAR				
	14	16.0	15	VAR	VAR				
	15	16.0	18	VAR	VAR				

RESUMO DO AÇO			
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	92.6	62.8
CA60	12.5	84.2	89.2
CA80	16.0	104.6	181.8
CA100	5.0	345	58.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		333.6	
CA60		58.5	
Volume de concreto (C-25) = 2.58 m³			
Área de forma = 43.74 m²			



RELAÇÃO DO AÇO									
	P10-L3	P11-L3	P12-L2	P13-L1	P14-L1	P15-L1	P16-L1	P17-L2	P18-L3
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)				
CA50	1	5.0	44	25	1100				
	2	5.0	133	103	12669				
	3	5.0	20	25	500				
	4	5.0	114	31	3534				
	5	5.0	188	31	5828				
	6	5.0	72	115	8280				
	7	5.0	47	83	3901				
	8	5.0	20	65	1300				
	9	5.0	42	41	1722				
	10	5.0	133	115	15285				
	11	5.0	132	41	5412				
	12	10.0	16	253	4058				
	13	10.0	6	298	1788				
	14	10.0	6	333	1998				
	15	10.0	6	334	1998				

RESUMO DO AÇO			
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	130	88.2
CA60	12.5	122.5	129.8
CA80	16.0	288.9	448.4
CA100	5.0	593.8	100.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		667.4	
CA60		100.7	
Volume de concreto (C-25) = 3.76 m³			
Área de forma = 60.03 m²			

RUA JOAQUIM VILAS BOAS DOS REIS, 45  
CENTRO - NATERICA - MG  
(35) 9 9936-7680  
(35) 9 9914-6183  
(35) 9 9904-6122  
atendimento@2engenharia@gmail.com

PROJETO COMPLETO  
ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPEVA  
CHP-1  
19.053.594/0001-27

ENDEREÇO  
RUA PRESIDENTE KENNEDY, S/N - LOT. JARDIM MONTEIRO  
ITAPEVA - MG

DETALHES  
PILARES

PROPRIETÁRIO  
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO  
CREA: 102036/D - MG

ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
08/10/2021  
FOLHA:  
11/15

ESTRUTURAL