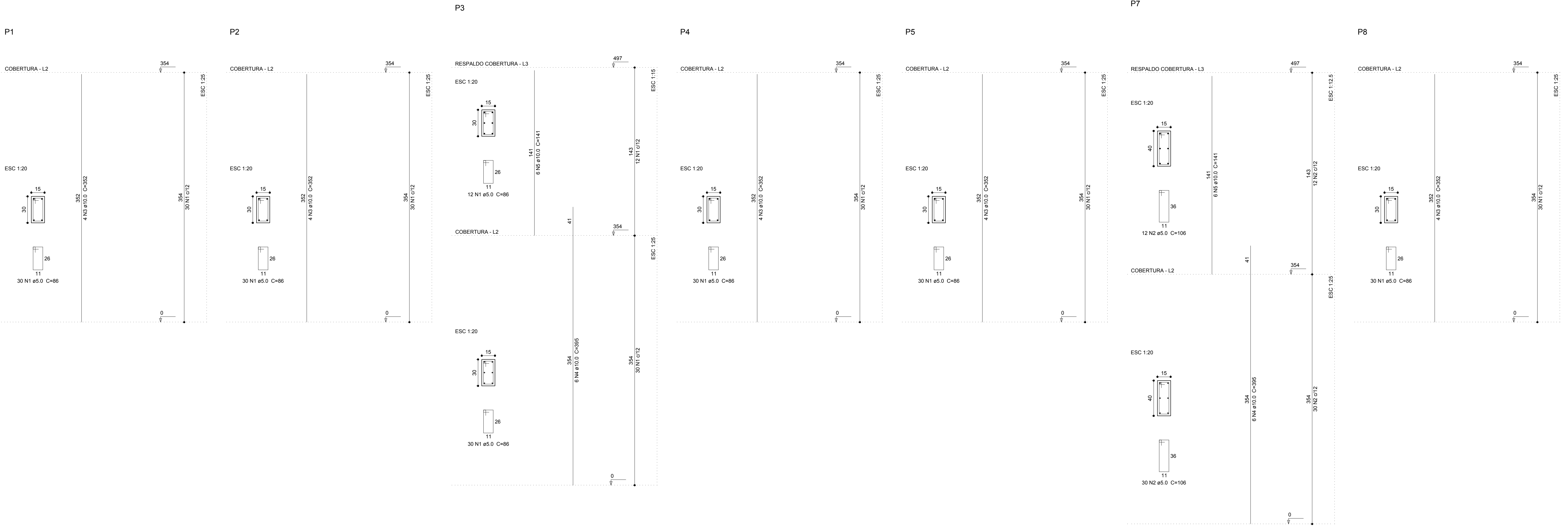




Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P7
P8	P9	P10
P11	P12	P13
P14	P15	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	402	86	34572
CA50	2	5.0	42	106	4452
CA50	3	10.0	48	352	16896
CA50	4	10.0	12	395	4740
CA50	5	10.0	12	141	1692

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10.0	233.3	142.38
CA50	5.0	390.3	59.58
PESO TOTAL (kg)			
CA50	158.2		
CA50	66.2		

Volume de concreto (C-20) = 2.43 m³
Área de forma = 45.17 m²



Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde

Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI

PROJETO: GURUPI / TO

CONTEÚDO: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

AUTORIA DO PROJETO: MARCELO CAMPOS MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA 596132708/GO-SP

SECRETARIA:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA A REFORMAR:	ÁREA A REFORMAR:	ÁREA TOTAL:
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO
TERMINO:	TERMINO DO PROJETO:	TERMINO DO PROJETO:	TERMINO DO PROJETO:
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

05/11

A0