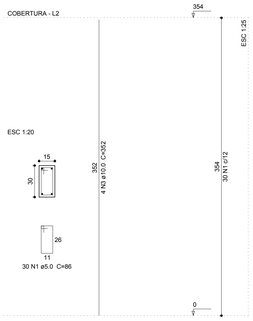
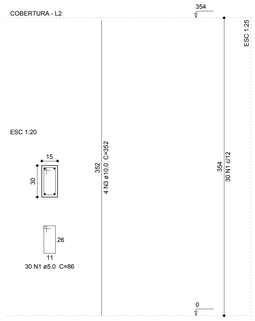
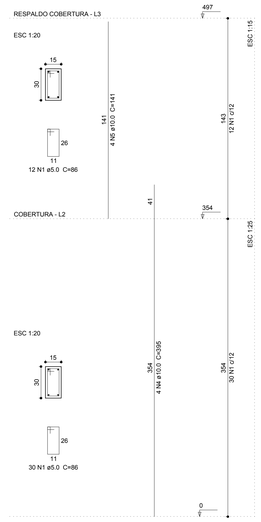
P16



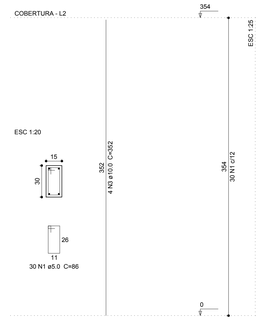
P17



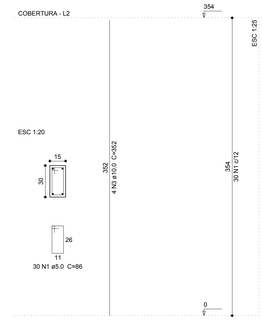
P18



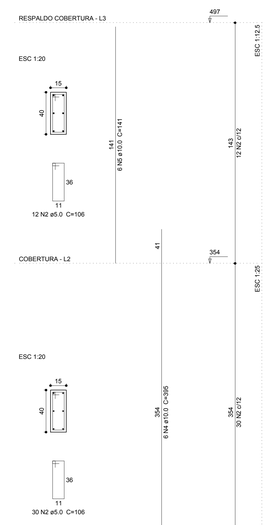
P19



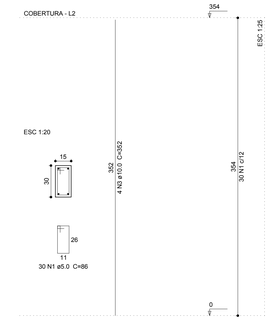
P20



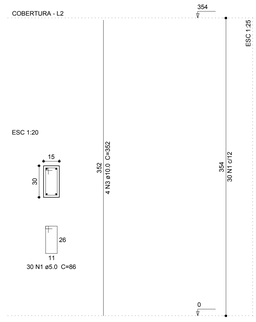
P21



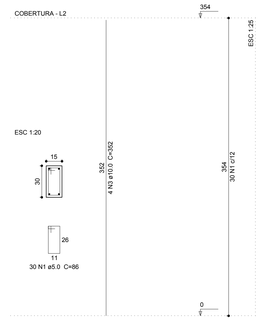
P22



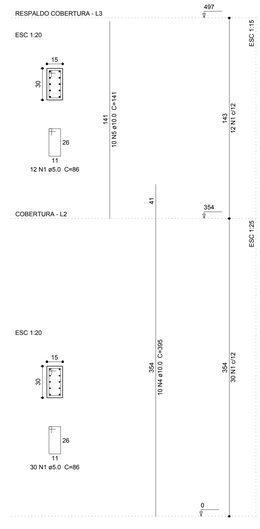
P23



P24



P25



Relação do aço

P16 P17 P18
P19 P20 P21
P22 P23 P24
P25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	294	86	25284
	2	5.0	42	106	4452
CA50	3	10.0	28	352	9856
	4	10.0	20	395	7900
	5	10.0	20	141	2820

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	205.8	125.55
CA60	5.0	297.4	45.36
PESO TOTAL (kg)			
CA50	139.5		
CA60	50.4		

Volume de concreto (C-20) = 1.86 m³
Área de forma = 36.72 m²

APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO:

Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde

Diretoria de Arquitetura e Engenharia dos Estabelecimentos de Saúde

OBRA:
AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI

ENDEREÇO:
GURUPI / TO

PROJETO:
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO:
PILARES - PRANCHA 2

AUTOR(A) DO PROJETO:
MARCELO CAMPOS MONTEIRO
Engenheiro Civil
CREA 5061327006/D-SP

DIRETOR(A):

SECRETÁRIO(A):

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA A AMPLIAR:	ÁREA A REFORMAR:	ÁREA TOTAL:	
VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	VER PROJETO ARQUITETÔNICO	06/11
TERRENO: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	NOME DO ARQUIVO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	DATA: 25/05/2018	DESENHISTA: MARCELO CAMPOS MONTEIRO	A0