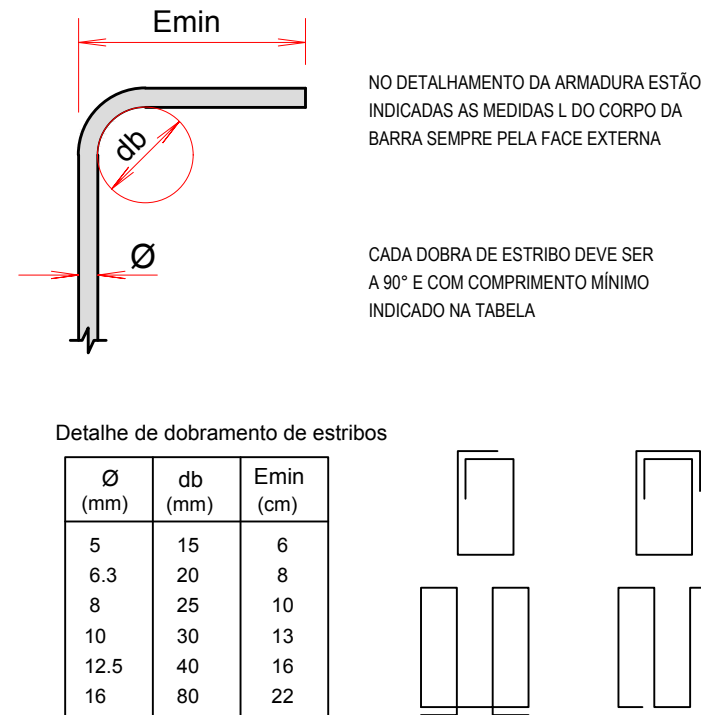
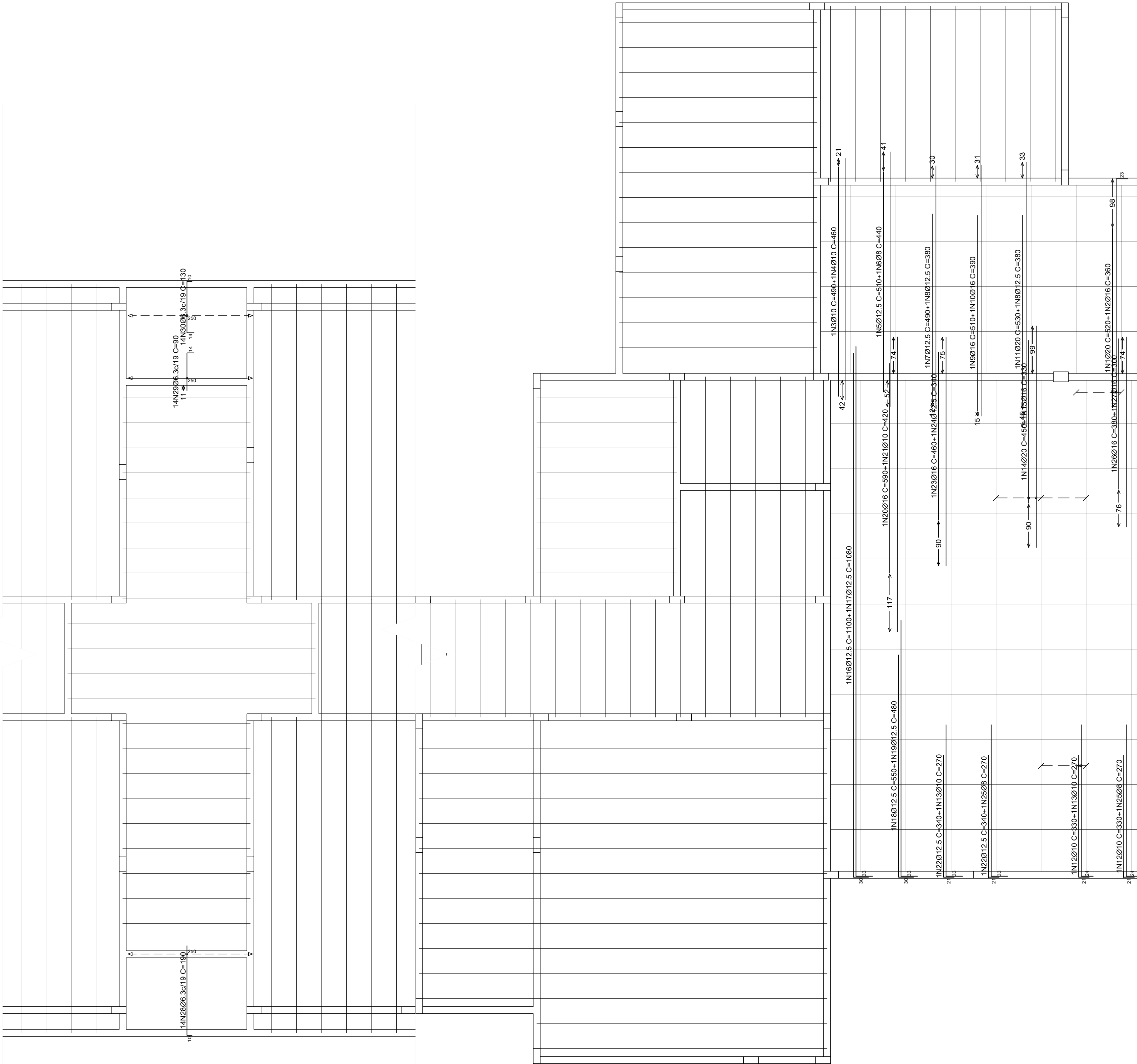


CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM		
PENAL	ESP	COR
01	0,30	07
02	0,30	07
03	0,30	07
04	0,30	07
05	0,10	05
06	0,10	05
07	0,10	07
08	0,16	07
09	0,25	08
10	0,20	10
12	0,10	07
13	0,10	07
14	0,10	14
42	0,15	42
48	0,20	48
50	0,15	50
70	0,15	70
82	0,05	07
144	0,10	144
150	0,15	150
170	0,10	170
174	0,15	42
220	0,20	220
251	0,30	251
252	0,20	252
253	0,20	253
254	0,60	07
255	0,10	255

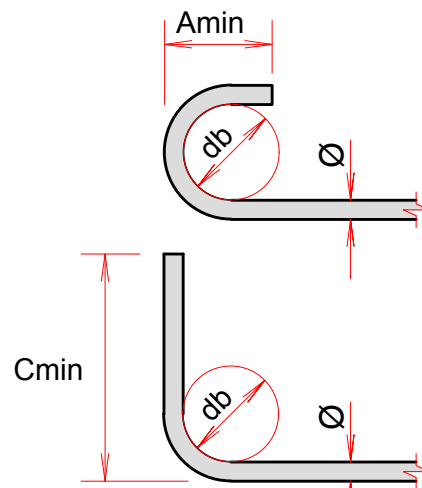
1523 X 841 mm

Detalhamento Armadura Transversal Superior

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cota 448.30m				
Armadura transversal superior				
CA-50	Ø6.3	57.4	15	257
	Ø8	9.8	4	
	Ø10	31.7	21	
	Ø12.5	59.9	63	
	Ø16	43.4	75	
	Ø20	29.2	79	



Ø (mm)	db (mm)	Amin (cm)	Cmin (cm)
5	25	3	6
6.3	30	4	7
8	40	5	9
10	50	6	12
12.5	63	7	15
16	80	9	19
20	160	15	27
25	200	18	33



- NOTAS:
- MATERIAIS
 - CONCRETO EM ESTACAS - PROPRIEDADES EXIGIDAS
 - Resistência característica (fck) mínimo - 20 MPa;
 - Consumo mínimo de cimento - 400 kg/m³;
 - Fator água-cimento máximo - 0,60;
 - Módulo de Elasticidade Longitudinal - Ecs = 30 GPa;
 - Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 25 GPa;
 - CONCRETO EM FUNDAÇÃO - PROPRIEDADES EXIGIDAS
 - Resistência característica (fck) mínimo - 25 MPa;
 - Consumo mínimo de cimento - 350 kg/m³;
 - Fator água-cimento máximo - 0,60;
 - Módulo de Elasticidade Longitudinal - Ecs = 28 GPa;
 - Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 24 GPa;
 - CONCRETO EM ESTRUTURA - PROPRIEDADES EXIGIDAS
 - Resistência característica (fck) mínimo - 25 MPa;
 - Consumo mínimo de cimento - 350 kg/m³;
 - Fator água-cimento máximo - 0,60;
 - Módulo de Elasticidade Longitudinal - Ecs = 28 GPa;
 - Módulo de Elasticidade Secante - Ecs = 24 GPa;
 - AÇO DE ARMADURA PASSIVA
 - Para bitolas até ø5,0mm:
 - Aço CA-60 B
 - Para bitolas acima de ø5,00mm:
 - Aço CA-50 A
 - CARGAS ADOPTADAS PARA PROJETO
 - Forças devido ao vento: Conforme NBR 6123
 - Cargas acidentais não particulares: Conforme NBR 6120, definidas pelo uso da edificação
 - Peso próprio do concreto: 2500 kg/m³
 - Alvenarias (com revestimentos): 1000/1300 kg/m - de acordo com a altura.
 - Lajes de Cobertura
 - 2.5.1 - Lajes(revestimentos + reboco + estrutura): 100 kg/m²
 - 2.5.2 - Lajes (sobrecarga de utilização): 50 kg/m²
 - Observações: cargas específicas indicadas nas pranchas de formas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas
 - RECOBRIMENTOS
 - Classe de Agressividade Ambiental: CAA-II
 - Lajes: 2,5 cm (para armação positiva e negativa)
 - Vigas: 3,0 cm
 - Pilares: 3,0 cm
 - 4.1 - Pilares (trecho em contato com solo): 4,0 cm
 - 4.2 - Blocos sobre estacas / Sapatas / Estacas: 4,0 cm
 - 4.3 - Cintas, vergas e contravergas revestidas (altura mínima 20cm): 2,5 cm
 - 4.4 - Para armação das vergas e contravergas consultar projeto de vergas
 - Observações: Tolerância para recobrimentos = 5,0 mm. Os recobrimentos informados nas pranchas de detalhamentos das armaduras prevalecem sobre os recobrimentos aqui especificados
 - FORMAS
 - As formas deverão ser executadas com materiais de primeira categoria, executadas de acordo com as recomendações técnicas mínimas, com dimensões compatíveis com a forma estrutural;
 - Antes de proceder a concretagem, as formas deverão ser limpas e desobstruídas de qualquer impureza que possa prejudicar a concretagem;
 - Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas abundantemente, visando uma melhor cura do concreto.
 - MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (Para desenvolvimento da resistência do concreto atendendo às especificativas de valores aos 7, 14, 21 e 28 dias após a concretagem);

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	% ESCORCRAMENTO A SER MANEJO
7	100%
14	100%
21	60% (R214 -> 60% R4)
28	20% (R287 -> 80% R4)
SEM ESCORCRAMENTO R28 -> 100% R4	
- OBS: O descimbramento parcial da estrutura fica condicionado à resistência do concreto ter atingido o mesmo percentual de resistência que o percentual de descimbramento à executar;
- Quando da execução do reboco externo das platibandas, na emenda da laje com a alvenaria colocar tela de políester para reforço da argamassa como medida mitigadora contra o surgimento de fissura por retração e/ou dilatação na ligação laje-alvenaria.
 - Respeitar tolerâncias e comprimentos mínimos conforme tabelas do projeto.
 - Qualquer alteração que se julgue necessária, o projetista deverá ser consultado.

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS					PROJETO DE ESTRUTURA			
NORMA TÉCNICA		APLICAÇÃO			OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DA SAÚDE DE TARUMÁ (COMPLEXO SAÚDE)			
NBR 6123 / 1988		Forças devidas ao vento em edificações			LOCAL: AVENIDA PAU BRASIL S/N° - TARUMÁ - SP			
NBR 6120 / 1980		Cargas para o cálculo de estruturas de edificações						
NBR 8681 / 2003		Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÁ			
NBR 6118/2014		Projeto de estruturas de concreto - Procedimento			ART: 28027230190371407			
NBR 6122/2010		Projeto e execução de fundações			ASSUNTO: EDIFICAÇÃO C: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS SUPERIORES +448.30m			
					DATA: ABRIL/2019		ESCALA: INDICADA	
					DESENHO: MAICON		VISTO: R. DIAS	