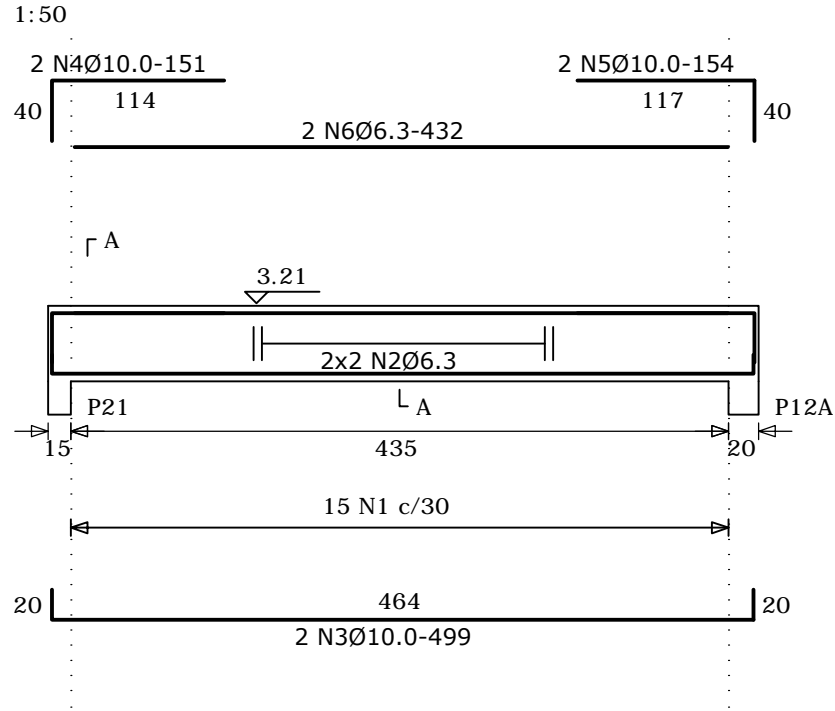
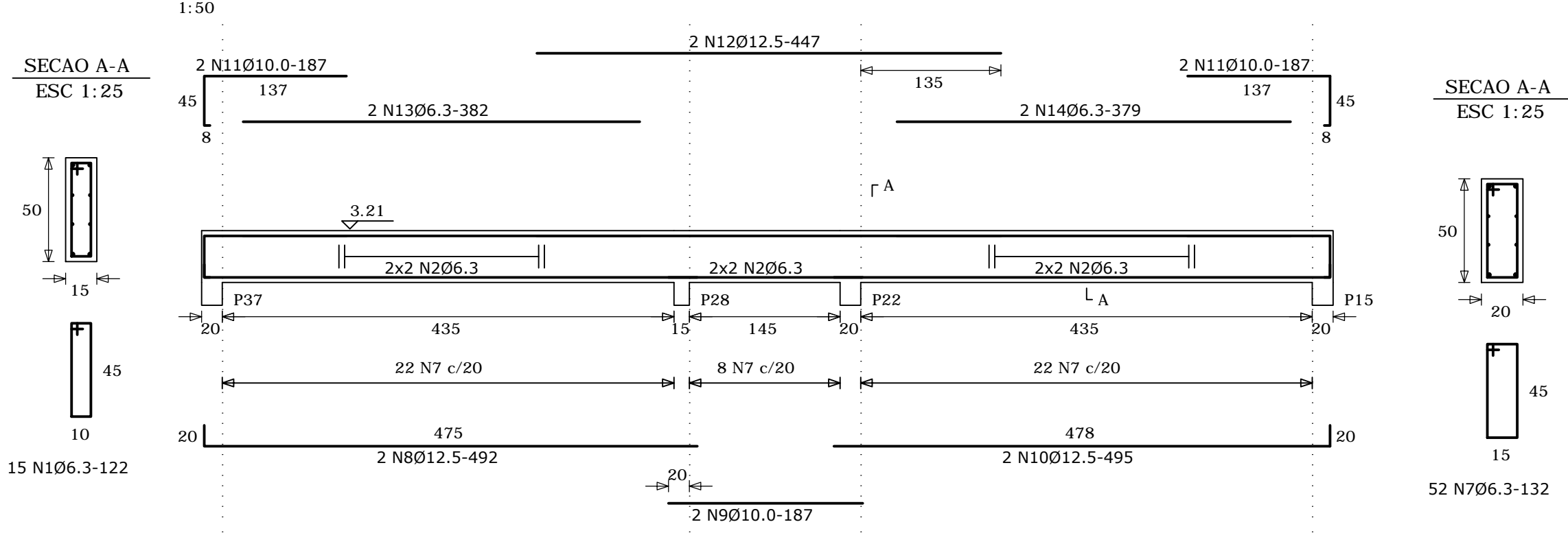


V248



V249



RELACAO DO AÇO

V248		V249			
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	1	6.3	15	122	1830
	2	6.3	corr	corr	6236
	6	6.3	corr	corr	864
	7	6.3	corr	corr	6864
	13	6.3	corr	corr	764
	14	6.3	corr	corr	758
	3	10.0	corr	corr	998
	4	10.0	corr	corr	302
	5	10.0	corr	corr	308
	9	10.0	corr	corr	374
	11	10.0	corr	corr	748
	18	12.5	corr	corr	964
	10	12.5	corr	corr	990
	12	12.5	corr	corr	894

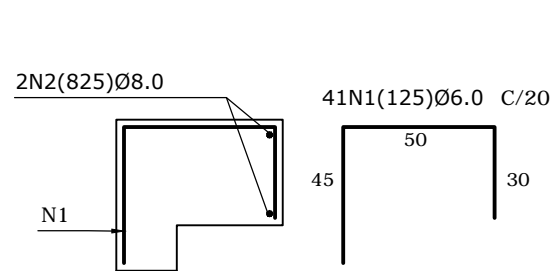
RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	6.3	173.1	43
CA50A	10.0	27.3	17
CA50A	12.5	28.6	28
PESO TOTAL			
CA50A	88 kgf		

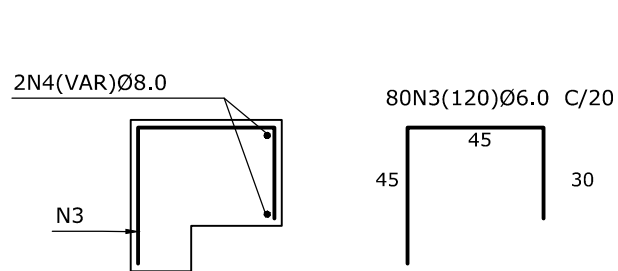
Vol. concreto total = 2.00 m3
Area de forma total = 20.00 m2

OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

ARMADURA DA LAJE LM2



ARMADURA DAS LAJES LM



ARMADURA DAS LAJES LM1

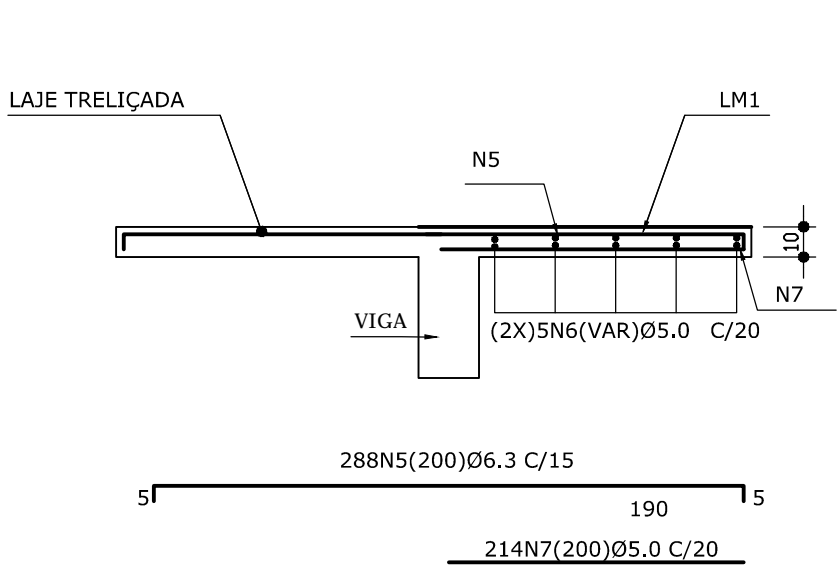


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	6.0	41	125
2	8.0	2	825
3	6.0	80	120
4	8.0	2	VAR
5	6.3	288	200
6	5.0	10	VAR
7	5.0	214	200

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	132
	6.0	53
CA-50	6.3	146
	8.0	19
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL		350
VOLUME DE CONCRETO		6,00 m³
ÁREA DE FORMAS		40,00 m²

NOTAS:	
01	conferir as medidas in loco.
02	todas as cotas estão em centímetros.
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.
04	as medidas referem-se às dimensões acuradas.
05	existindo a necessidade de realizar alterações ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06	todas as alterações propostas em obra deverão ser registradas para efeito de "as built" e repassadas aos projetos.
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.

Secretário Municipal da Saúde	ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 101952-5/ SC	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC	
Terceirizado: HELPCON Construções Projetos Serviços		
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda Rua Conselheiro Lafayete, 180 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032		
Tipo: PROJETO ESTRUTURAL	Nome da Obra / Endereço: UBS SÃO MARCOS Rua Guaporé S/N - Joinville SC	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Conteúdo:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Autor: ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 101952-5/ SC	ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL 3,21 - F04/04 ARMADURA DAS LAJES MACIÇAS	
Arq. PLT:	Escala: Indicada	
Arq.CAD:	Núm. Prancha:	
Revisado por:	Desenhista CAD: LUIS	Classificação:
	Data: Julho/2013	
		ES 12/14