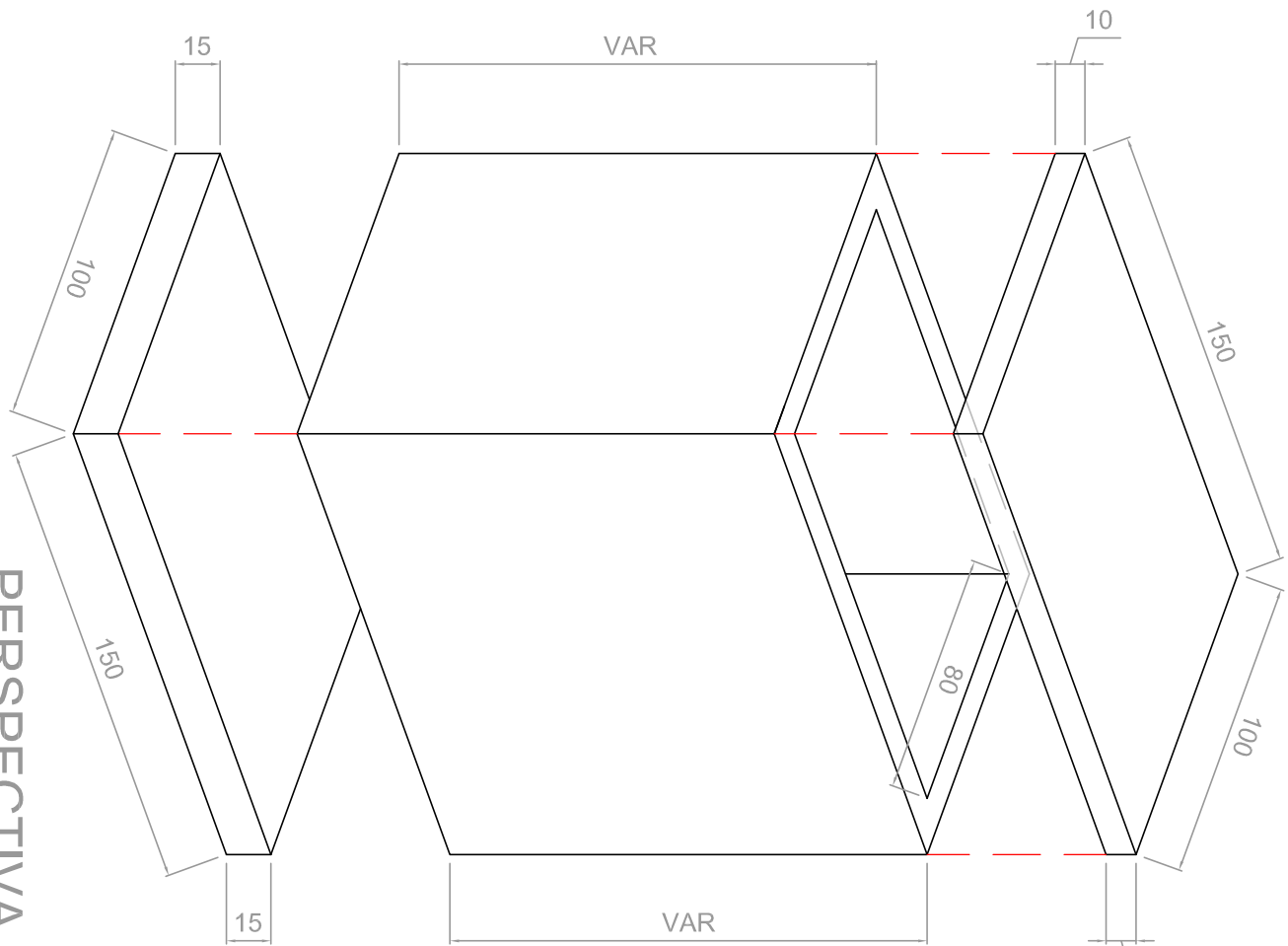
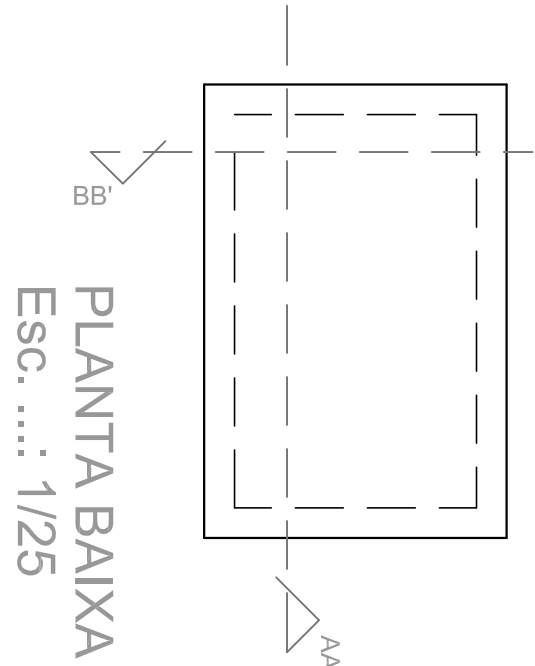


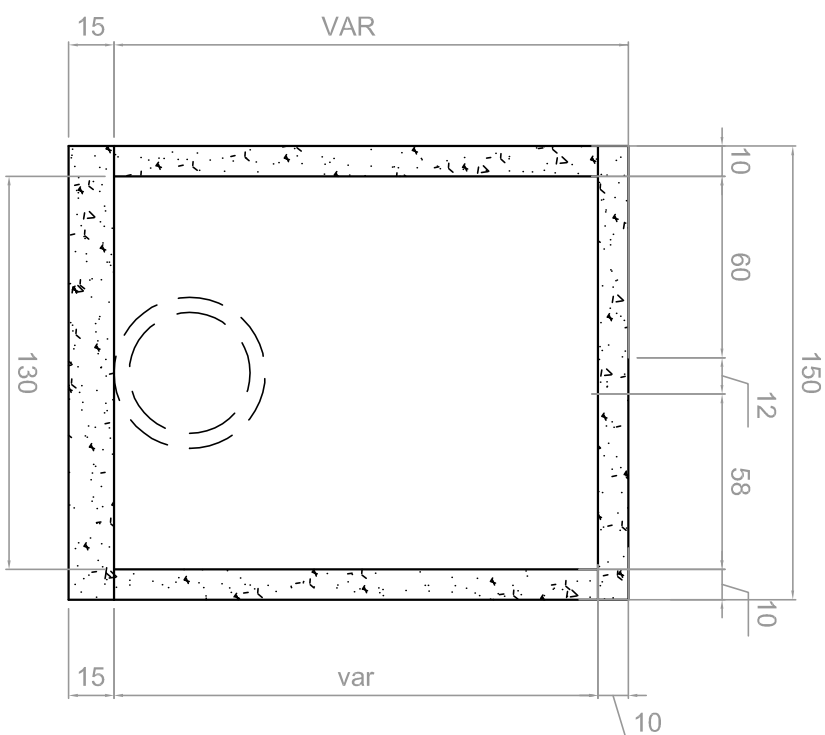
CAIXA DE LIGAÇÃO



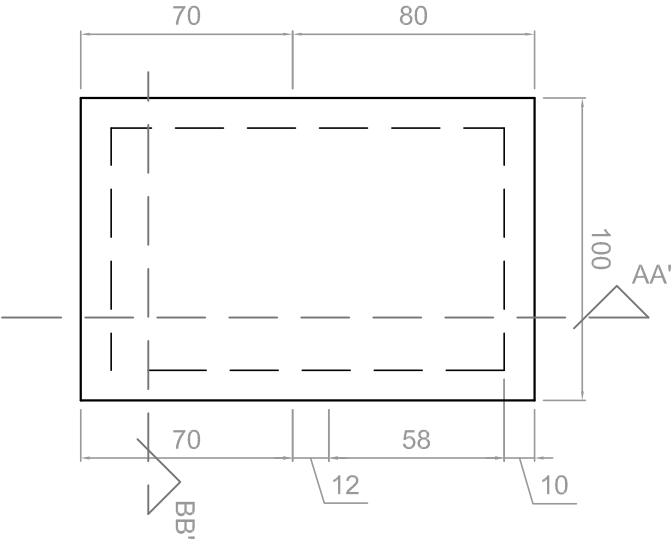
PERSPECTIVA
Esc. 1/25



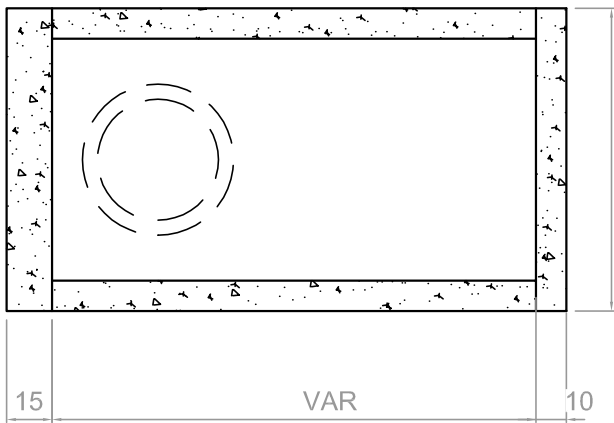
PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



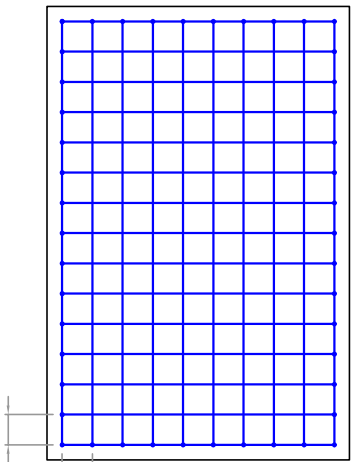
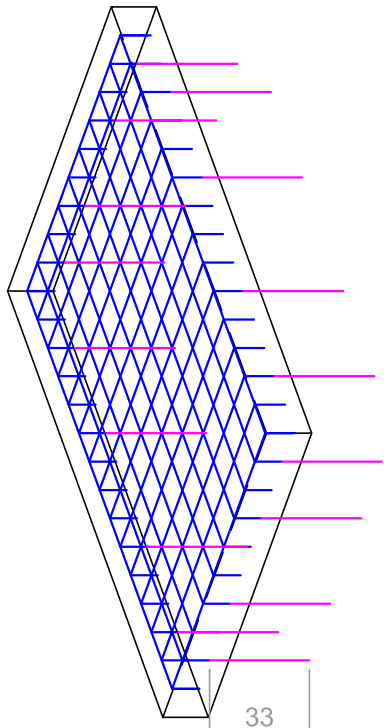
CORTE AA'
Esc. 1/25



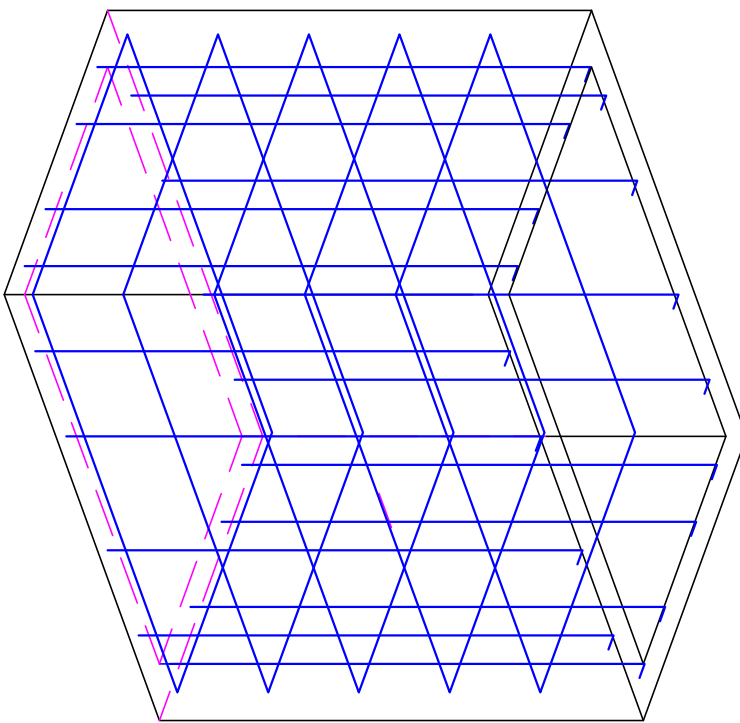
PLANTA BAIXA
Esc. 1/25



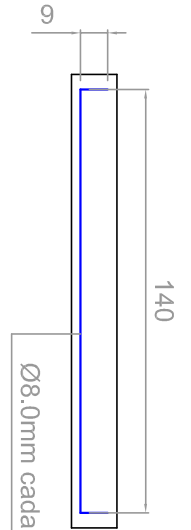
CORTE BB'
Esc. 1/25



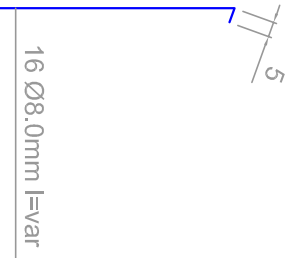
Ø8,0mm cada 10cm l=100cm



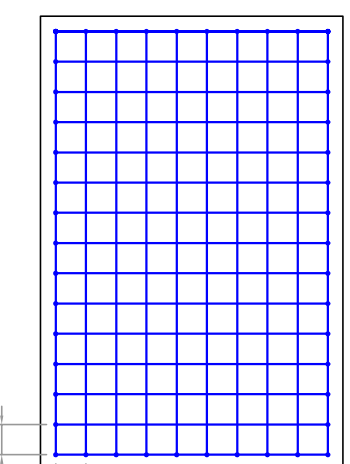
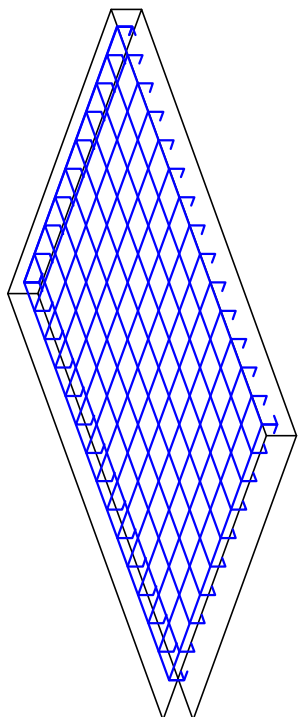
Ø8,0mm cada 30cm l=470cm



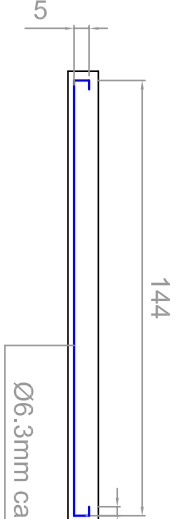
ARMADURA DA TAMPA INFERIOR
Esc. 1/25



16 Ø8,0mm layer



Ø6,3mm cada 10cm l=110cm



ARMADURA DA TAMPA SUPERIOR
Esc. 1/25

RELAÇÃO DE AÇO - Caixa de Ligação					
# mm	#4,2 mm	#5,0 mm	#6,3 mm	#8,0mm	#12,5mm
#pol.	#3/18"	#3/16"	#1/4"	#5/16"	#3/8"
Tampa inf.				2,8 br	
Paredes				var	
Vigas	3,0 br			3,2 br	1,0 br
Tampa Sup.				3,1 br	
Total	3,0 br			var	1,0 br

Obs: Os vergalhões acima citados devem ser CA50 para as placas de 8,0 mm² ; 10,0 mm² e 12,5 mm², e devem ser CA60B para as placas de 4,2 mm², 5,0 mm² e 6,3 mm², obrigatoriamente.

EXIGÊNCIAS SOBRE O CONCRETO	
Em caso de ser utilizado concreto unitário:	
Em caso de ser utilizado concreto feito na obra:	
Resistência mínima para a estrutura: 20MPa	
Usar os seguintes materiais:	
Cimento Portland CP II 32 ou CP VARI	
Areia grossa com graduação de 0,42 a 2,50 mm	
Areia média com graduação de 0,25 a 0,42 mm	
O consumo de cimento por m ³ de concreto deve ser menor a 400 kg/m ³	
O teor de água (relação água/cimento) deve ser menor a 0,45	

DETALHES

PROJESUL Assessoria e Projetos Técnicos LTDA			
TÉCNICO E PROJETISTA: ASSIS, EDSON BU DESENHISTA: TATIANA PROJETO: 2017/000000 RUA SÃO PAULO, 115 - JARDIM SÃO CARLOS 01305-000 - SÃO PAULO, SP - BRASIL FONE: (11) 3033-1111 E-MAIL: contato@projtesul.br			
CLIENTE:			
MUNICÍPIO DE CONTENDA			
OBJETO:			
PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q. DE RUAS URBANAS			
LOCAL: CONTENDA - PARANÁ			
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q. DE RUAS URBANAS		FOLHA: 3/3	
AUTOR: PROJESUL		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 01		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 01		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 02		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 02		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 03		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 03		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 04		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 04		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 05		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 05		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 06		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 06		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 07		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 07		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 08		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 08		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 09		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 09		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 10		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 10		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 11		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 11		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 12		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 12		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 13		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 13		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 14		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 14		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 15		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 15		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 16		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 16		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 17		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 17		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 18		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 18		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 19		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 19		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 20		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 20		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 21		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 21		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 22		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 22		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 23		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 23		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 24		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 24		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 25		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 25		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 26		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 26		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 27		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 27		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 28		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 28		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 29		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 29		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 30		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 30		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 31		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 31		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 32		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 32		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 33		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 33		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 34		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 34		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 35		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 35		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 36		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 36		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 37		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 37		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 38		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 38		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 39		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 39		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 40		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 40		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 41		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 41		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 42		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 42		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 43		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 43		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 44		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 44		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 45		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 45		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 46		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 46		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 47		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 47		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 48		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 48		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 49		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 49		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 50		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 50		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 51		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 51		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 52		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 52		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 53		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 53		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 54		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 54		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 55		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 55		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 56		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 56		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 57		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 57		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 58		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 58		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 59		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 59		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 60		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 60		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 61		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 61		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 62		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 62		DATA: 2017/000000	
REVISÃO: 63		DATA: 2017/000000	
APROVADO: 63		DATA: 2017/000000	