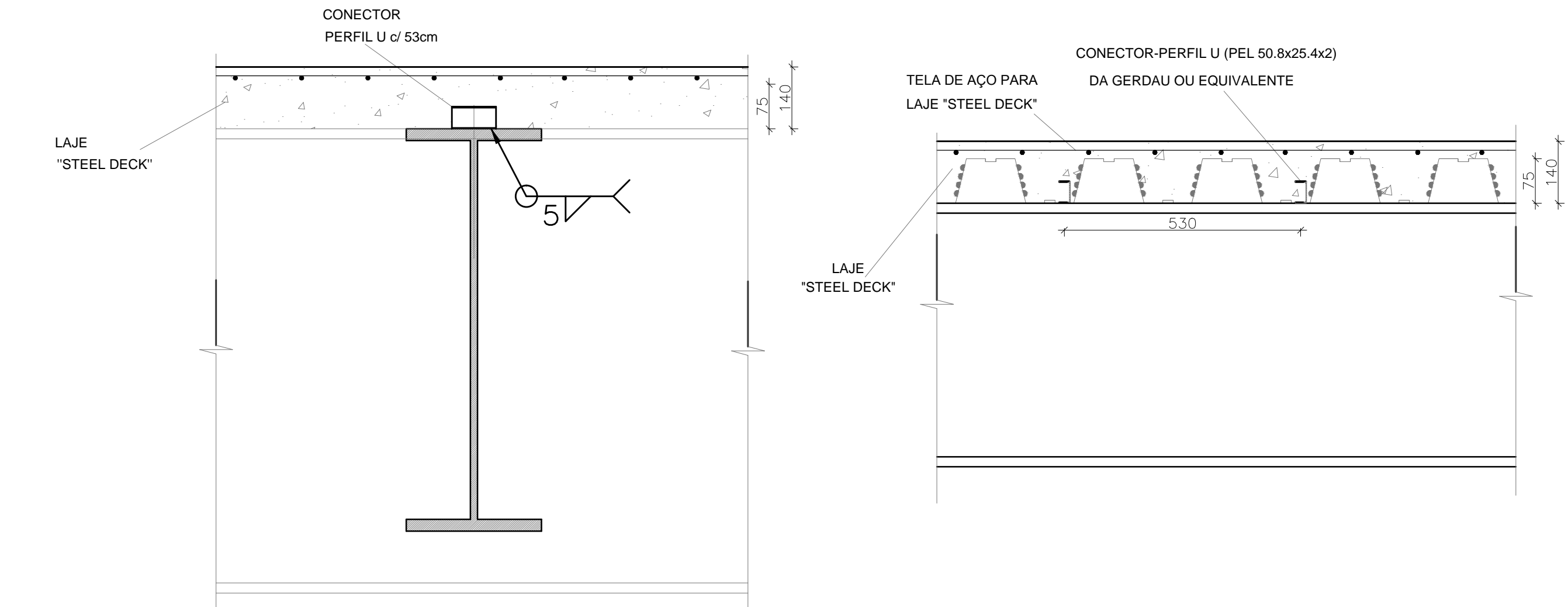
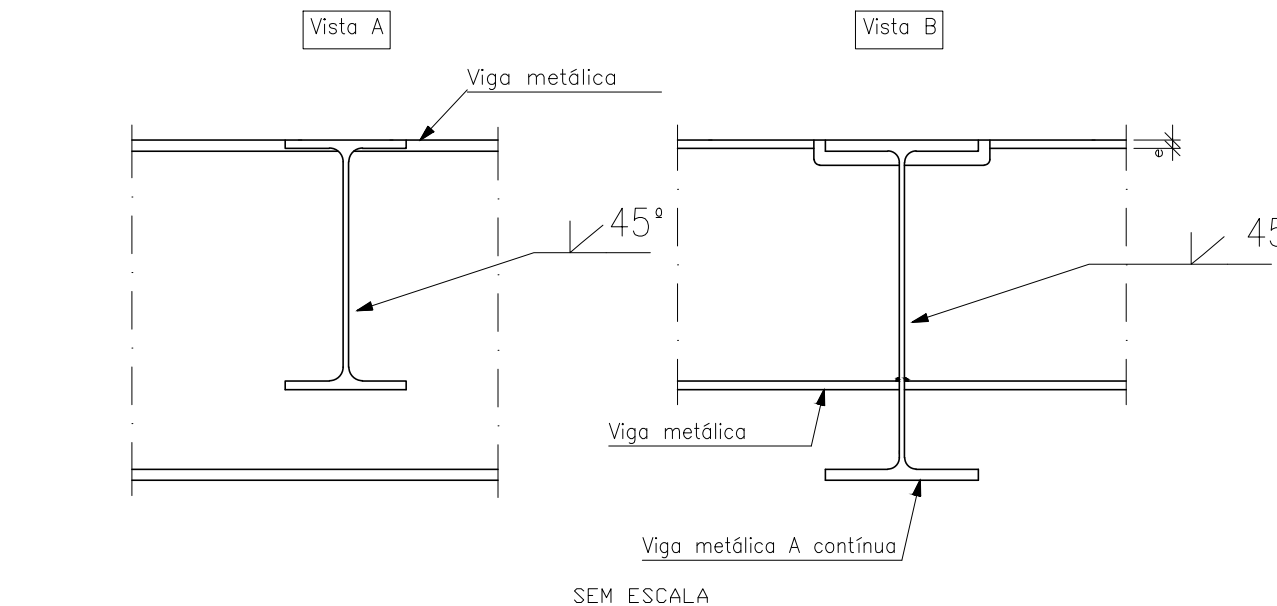
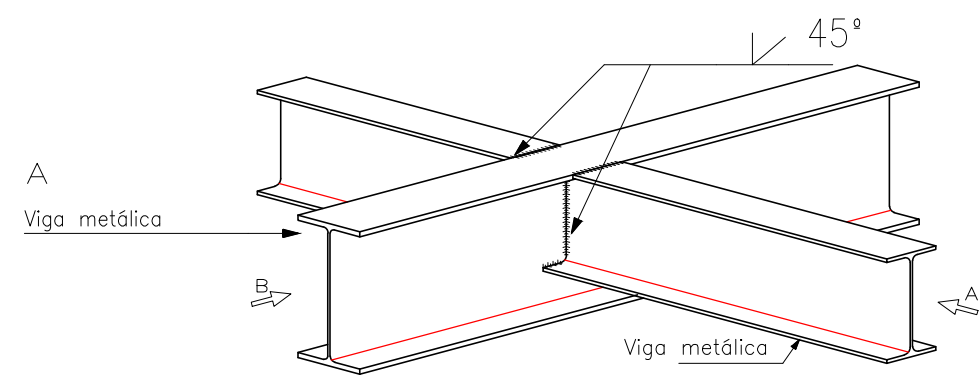


PENAS PARA  
PROTAGEM:  
AMARELO=0.2  
BRANCO=0.2  
VERDE=0.1  
VERMELHO=0.1  
MAGENTA=0.3  
AZUL=0.3  
CINZA=0.2  
COLOR=0.5  
COLOR=0.7

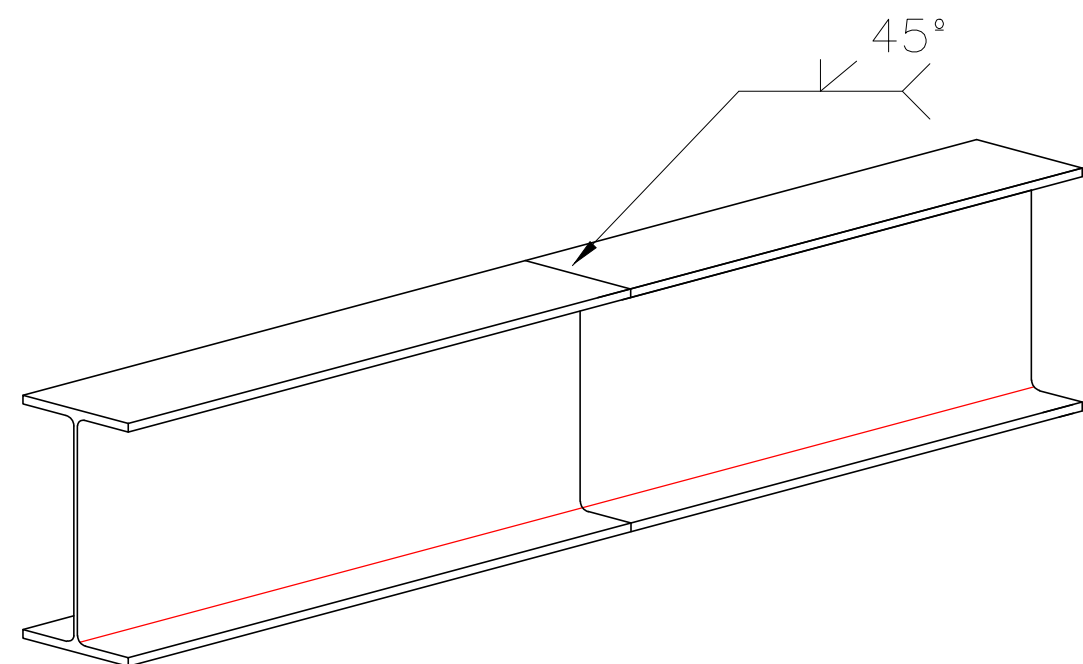
Estrutura da Cobertura  
Piso  
Escala: 1:100



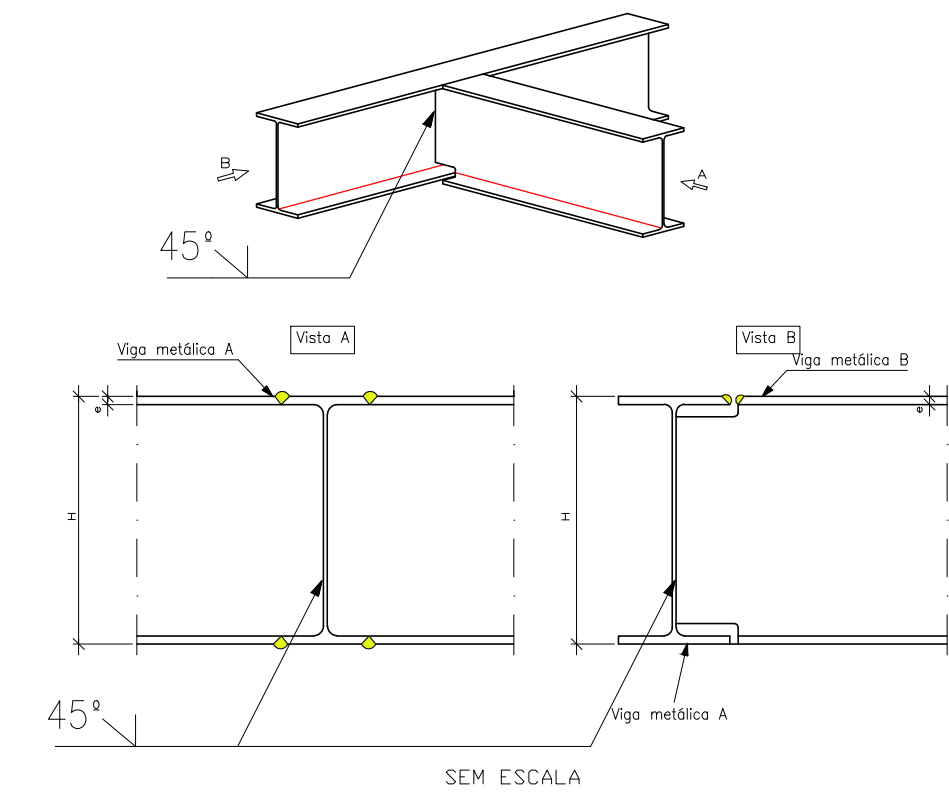
DETALHE DOS CONECTORES  
(COTAS EM MILÍMETROS - ESCALA 1:10)



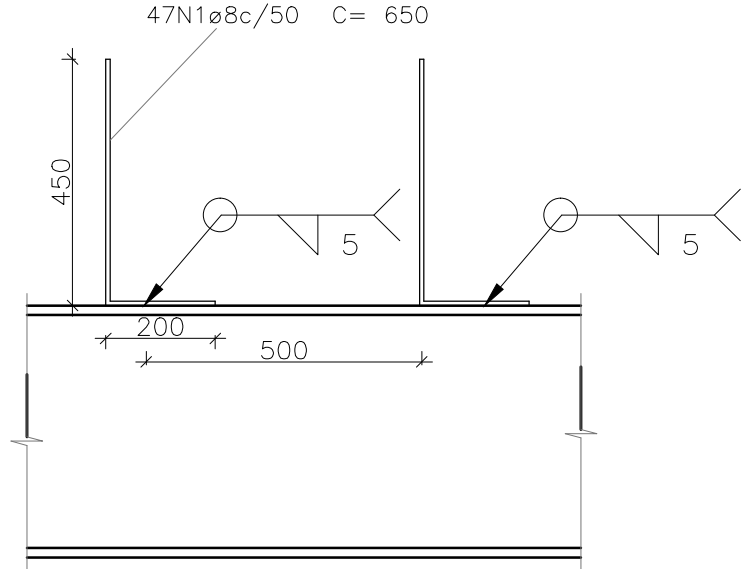
DETALHE - LIGAÇÃO VIGA-VIGA (PERFIS DIFERENTES)  
(S/ ESCALA)



DETALHE DA EMENDA NOS PERFIS "W E HP"  
(S/ ESCALA)



DETALHE - LIGAÇÃO VIGA-VIGA (PERFIS IGUAIS)  
(S/ ESCALA)



SOLDAR ESPERA NAS VIGAS DO RESERVATÓRIO A CADA 500mm  
DETALHE DA ESPERA - VIGAS DO RESERVATÓRIO  
(S/ ESCALA)

Resumo do aço				
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %	
CASO	8.0	34.0	13.0	

Relação de Aço  
Caranguejos

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	8.0	67	1200	80400
CASO	2	10.0	1681	52	87412

Resumo de Aço

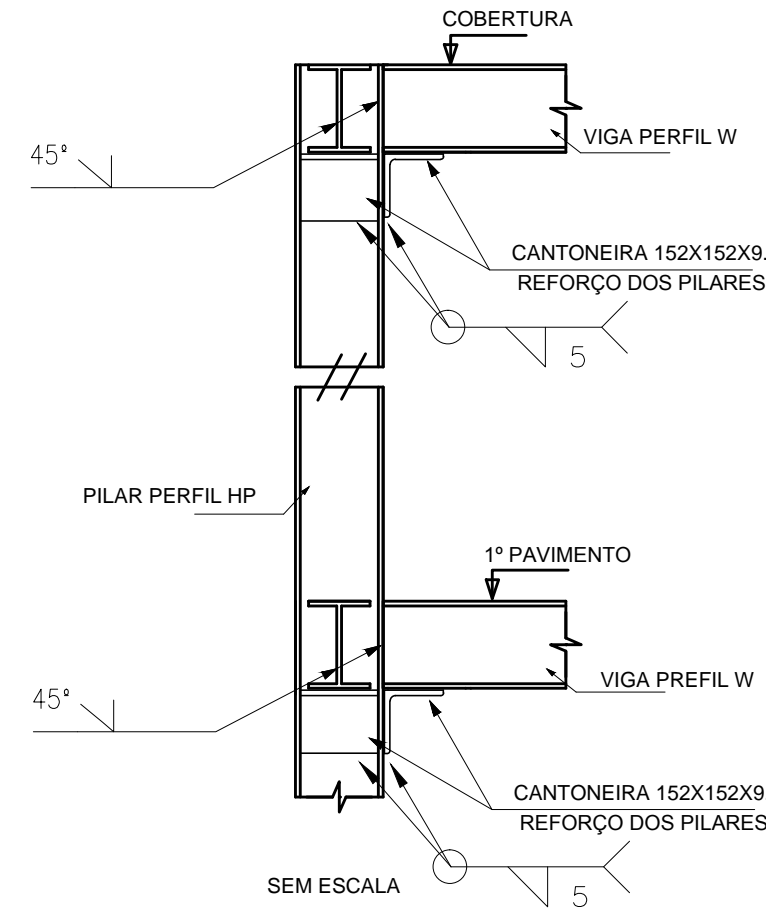
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	8.0	804	349
CASO	10.0	874.1	592.3
PESO TOTAL			
CASO	941.3		

CARANGUEJOS

15  
13 11 13  
1681 N2 ±10.0 C=52

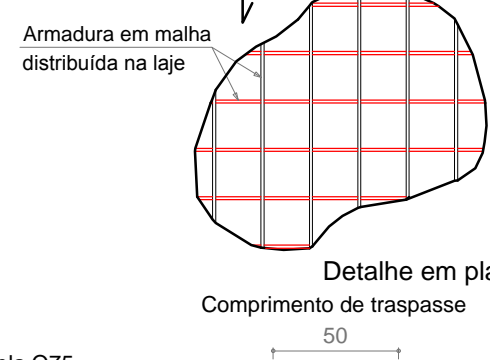
FERRO GUIA P/ CARANGUEJOS

1200  
67 N1 65.0 C=1200



DETALHE - LIGAÇÃO PILAR-VIGA  
(S/ ESCALA)

DETALHE DA ARMADURA DA MALHA SUPERIOR  
LAJE "STEEL DECK"



- NOTAS:
- 1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118
  - 2- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:  $f_{cd}=25MPa$
  - 3- MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL:  $E=27 GPa$
  - 4- FATOR AGUA-CHIMENTO: 1.05
  - 5- ENSAIO DE CORPOS DE PROVA NBR-5799
  - 6- CONCRETO DE AÇO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
  - 7- TESTES NORMALIZADOS: FIBRA QUE-11579/90, PEGALIS/90, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215/91)
  - 8- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 9- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 10- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 11- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 12- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 13- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 14- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 15- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 16- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 17- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 18- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 19- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 20- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211
  - 21- ACRESCIDOS: AREIA E PEDRA BRITADA DE AÇO COM A NBR-7211

02	20/08/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DE CARANGUEJOS NAS LAJES	
01	15/08/2015	EXECUTIVO - MUDANÇA NO LAYOUT NAS VIGAS DE BASE DO RESERVATÓRIO	
00	11/08/2015	EMISSIONAL INICIAL	
REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
CLIENTE:		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	DATA: AGOSTO 2015
IMÓVEL:		COLÉGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA	CÓDIGO: 03.101.768
ENCOMENDADOR:		ESTRADA DA COVANÇA Nº56 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO	MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO / RJ
NATUREZA DA OBRA:		DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	PROJETO DE ESTRUTURA
TÍTULO DA PRANCHA:		DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DO PISO DA COBERTURA	IND. ESCALA: 1:100 NOME DO ARQUIVO: STEMAT_PRE-ESTIMET-PE-DET-03-R02-DWG
ÁREAS:		DO TERRENO: 4.251,27m² CONSTRUÍDA: 5.336,61m² A CONSTRUIR: 5.336,61m² TOTAL: 5.336,61m²	
AUTOR DO PROJETO:		FLAVIO HERCULANO	REVISÃO: 02 APROVAÇÃO:
SEOBAS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E M.O.P. - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
PROJETO DE ESTRUTURA:			
Rua Adenor Ribeiro de Mattos, 153/Sala 211 A - Val dos Teles - S. J. Meriti - RJ Tel: (21) 3101-6411 E-mail: contato@verticeprojeto.com www.verticeprojeto.com			
PRANCHA N.º			03104