



LEGENDA:

SENTIDO DE APOIO DO PAINEL STEEL DECK

LAJE CONSIDERADA

DETALHE TÍPICO DO CONECTOR
5/ ESCALA
(TÍPICO PARA TODAS AS VIGAS DO PAVIMENTO)

NOTAS GERAIS:

- 1 - COTAS EM MILÍMETRO, COORDENADAS E NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA NOTAS GERAIS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA, VER DE-VSE-12.006-303-059.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - PARA LAJES DOS PAVIMENTOS E RAMPAS EM STEEL DECK CONSIDERAR:
 - * STEEL DECK MF-75 (METFORM) - ASTM A653 Grau 40 (24R-280) OU SIMILAR.
 - * ESPESURA (t=0,80mm).
 - * DEVERÁ SER FEITO PELO FABRICANTE/FORNECEDOR DOS PAINÉIS STEEL DECK O PROJETO DE PADRONIZAÇÃO DOS PAINÉIS DE MANEIRA QUE SE APOIEM SOBRE AS VIGAS METÁLICAS.
 - * O STEEL DECK ESTÁ SENDO UTILIZADO COMO ARMADURA INFERIOR, PORTANTO DEVERÁ SER PREVISTO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DE MANEIRA A NÃO COMPROMETER A SEGURANÇA DO EDIFÍCIO.
 - * A ARMADURA SUPERIOR É FEITA ATRAVÉS DE TELAS Q196.
 - * CONFORME DETALHE MOSTRADO E NECESSÁRIA UMA ARMADURA COMPLEMENTAR SOBRE AS VIGAS.
 - * AS SEGUINTES RECOMENDAÇÕES DEVEM SER SEGUIDAS:
 - PARA LAJES FORMADAS POR PAINÉIS MF-75 (METFORM) COM ESPESURA 0,80 mm:
 - 1- ETAPA CONSTRUTIVA: VÃOS MÁXIMOS SEM ESCORAMENTO:
 - A) VÃOS SIMPLES: 2,00 m
 - B) VÃOS DUPLIS: 3,00 m
 - C) VÃOS TRIPLOS: 3,50 m
 - D) BALANÇO: 1,10 m
 - 2- LAJE EM CONCRETO:
 - A) fck: 30 MPa
 - B) ALTURA TOTAL: 150 mm
 - 3- SOBRECARGAS UTILIZADAS
 - A) REVESTIMENTOS: 1 kN/m²
 - B) SOBRECARGA UTILIZAÇÃO: 3 kN/m²

ARMADURA DA RAMPA PARA O 2º PAVIMENTO 1/2 - EL. VAR
ESC. 1:100

LISTA DE CONECTORES (STUD)/RAMPA	
ITEM	QUANT.
Ø 19 x 120mm	500

* TOTAL DE RAMPAS: 4

Aço	Posição	Ø (mm)	Quantidade	Comprimentos		
				Unitário (cm)	Subtotal/ Unidade (m)	Subtotal/ Grupo (m)
ARMADURA DA RAMPA PARA O 2º PAVIMENTO						
CA-50	N 1	8	12	257,00	30,84	30,84
CA-50	N 2	8	24	204,00	48,96	48,96
CA-50	N 3	8	36	745,00	268,20	268,20
CA-50	N 4	8	56	199,00	111,44	111,44
CA-50	N 5	8	36	760,00	273,60	273,60
CA-50	N 6	8	12	1060,00	127,20	127,20
CA-50	N 7	8	24	208,00	49,92	49,92
CA-50	N 8	8	29	227,00	65,83	65,83
CA-50	N 9	8	15	441,00	66,15	66,15
CA-50	N 10	8	26	437,00	113,62	113,62
CA-50	N 11	8	69	218,00	150,42	150,42
CA-50	N 12	8	69	207,00	142,83	142,83
CA-50	N 13	8	95	211,00	200,45	200,45
CA-50	N 14	8	95	223,00	211,85	211,85
CA-50	N 15	8	226	85,00	192,10	192,10
RESUMO AÇO CA-50						
Aço	Bibela	Comprimento (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total		Peso (kg)
CA-50	8	203,41	0,89			809
TOTAL (kg):						809

01	SETORES	TROCA DE ARMADURA DE TELA SUPERIOR PARA BARRAS CA-50	CTJ	
02	JANZOLIS	EMISSÃO INICIAL	RGM	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO EXECUTIVO CIBIA RJ 200811410			CONSTRUFORTE ENGENHARIA	
APPROVAÇÃO BEMP Verificação: _____				
GOVERNO DO Rio de Janeiro				
SEOBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS				
EMOP				
LOCAL RIO DAS OSTRAS			DATA	
PROJETO CONSTRUÇÃO - ESCOLA ESTADUAL RIO DAS OSTRAS			MUNICÍPIO RIO DAS OSTRAS	
EXECUÇÃO RUA IRMÃ FAUSTINA / ESTRADA DO CONTORNO			ESCALA INDICADA	
PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO			DE-CFT-14.066-600-015	
ARMADURA DA RAMPA PARA O 2º PAV.				