

Aço	Posição	Ø (mm)	Quantidade	Comprimentos		
				Unitário (cm)	Subtotal/Unidade (m)	Subtotal/ Grupo (m)
ARMADURA DAS LAJES DO 2º E 3º PAVIMENTOS						
CA-50	N 1	8	209	1200,00	2508,00	5016,00
CA-50	N 2	8	274	1200,00	3288,00	6576,00
CA-50	N 3	8	62	706,00	437,72	875,44
CA-50	N 4	8	128	633,00	810,24	1620,48
CA-50	N 5	8	78	406,00	316,68	633,36
CA-50	N 6	8	26	154,00	40,04	80,08
CA-50	N 7	8	27	324,00	87,48	174,96
CA-50	N 8	8	448	1110,00	4972,80	9945,60
CA-50	N 9	8	40	704,00	281,60	563,20
CA-50	N 10	8	26	523,00	135,98	271,96
CA-50	N 11	8	54	322,00	173,88	347,76
CA-50	N 12	8	112	630,00	705,60	1411,20
RESUMO AÇO CA-50						
Aço	Bitola	Comprimento (m)		Peso Unitário (kg/m)		Peso (kg)
CA-50	8	27516,04		0,39		10841
TOTAL (kg):						10841

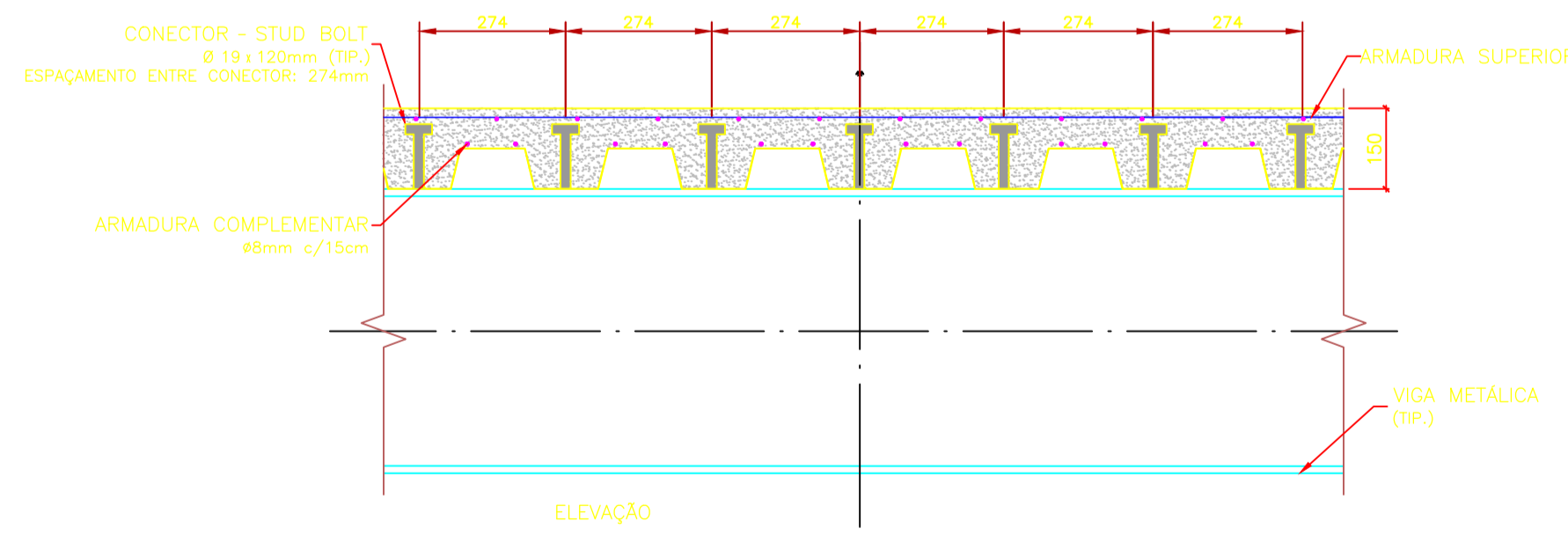
LISTA DE BARRAS - CA-50/PAVIMENTO					
POS.	QUANT.	Ø (mm)	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	
N13	2400	8	85	204000	
COMPRIMENTO TOTAL (m)				2040,00	
PESSO TOTAL (kg)				806,00	

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-12.006-303-101.

OBSERVAÇÕES:



- 1 - PARA LAJES DOS PAVIMENTOS E RAMPAS EM STEEL DECK CONSIDERAR:
 - * STEEL DECK MF-75 (METFORM) - ASTM A653 Grau 40 (2AR-280) OU SIMILAR.
 - * ESPESSURA t=0,80mm;
 - * DEVERÁ SER FEITO PELO FABRICANTE/FORNECEDOR DOS PAINÉIS STEEL DECK O PROJETO DE PAGINAÇÃO 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 BARRAS CA-50 Ø8mm
 - * CONFORME DETALHE MOSTRADO É NECESSÁRIA UMA ARMADURA COMPLEMENTAR SOBRE AS VIGAS.
 - * AS SEQUENTES RECOMENDAÇÕES DEVEM SER SEGUIDAS:
 - PARA LAJES FORMADAS POR PAINÉIS MF-75 (METFORM) COM ESPESSURA 0,80 mm:
 - 1- ETAPA CONSTRUTIVA: VAZOS MÁXIMOS SEM ESCORAMENTO:
 - A) VAZOS SIMPLES: 2,00 m
 - B) VAZOS DUPLS: 3,00 m
 - C) VAZOS TRIPLOS: 3,10 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



DETALHE TÍPICO DO CONECTOR

S/ ESCALA
(TÍPICO PARA TODAS AS VIGAS DO PAVIMENTO)

- LEGENDA:
- SENTIDO DE APOIO DO PAINEL STEEL DECK
 - LAJE CONSIDERADA

02	SET/2015	TROCA DE ARMADURA DE TELA SUPERIOR PARA BARRAS CA-50	CTJ
01	JUL/2015	INTRODUÇÃO DA NOTA 3	RGM
00	JAN/2015	EMIÇÃO INICIAL	RGM
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
ESCRITÓRIO RESPONSÁVEL PELO PROJETO EXECUTIVO: FORCONUL PROJETO E CONSULTORIA EM ENGENHARIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO RODRIGO G. MARTINS CREA RJ 208119/RS			CLIENTE: CONSTRUFORTE ENGENHARIA
APPROVAÇÃO EMOP Verificação: _____		APPROVAÇÃO EMOP Assinatura: _____	
<div><div>GOVERNO DO Rio de Janeiro</div></div> <div>SEOBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS</div> <div><div>EMOP ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E OBRAS PÚBLICAS</div></div>			
LOCAL: RIO DAS OSTRAS			DATA:
PROJETO: CONSTRUÇÃO - ESCOLA ESTADUAL RIO DAS OSTRAS			MUNICÍPIO: RIO DAS OSTRAS
RUA IRMÃ FAUSTINA / ESTRADA DO CONTORNO			ESCALA: INDICADA
PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO			1ª FOLHA
TÍTULO DA OBRA: ARMADURA DAS LAJES DO 2º E 3º PAVIMENTOS			DE-CFT-14.066-600-0103