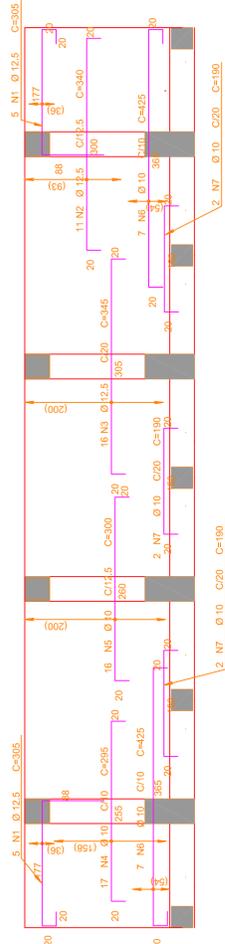


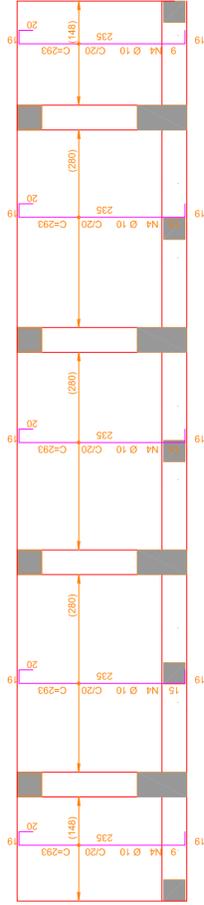
BASE PONTE - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

ESC:1:50 NIVEL:3-40



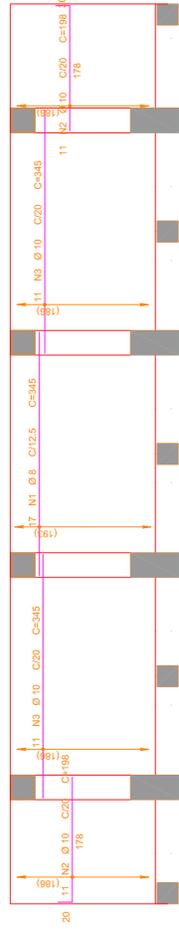
BASE PONTE - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

ESC:1:50 NIVEL:3-40



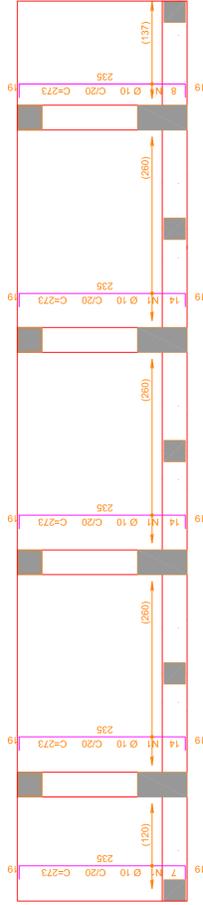
BASE PONTE - ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL

ESC:1:50 NIVEL:3-40



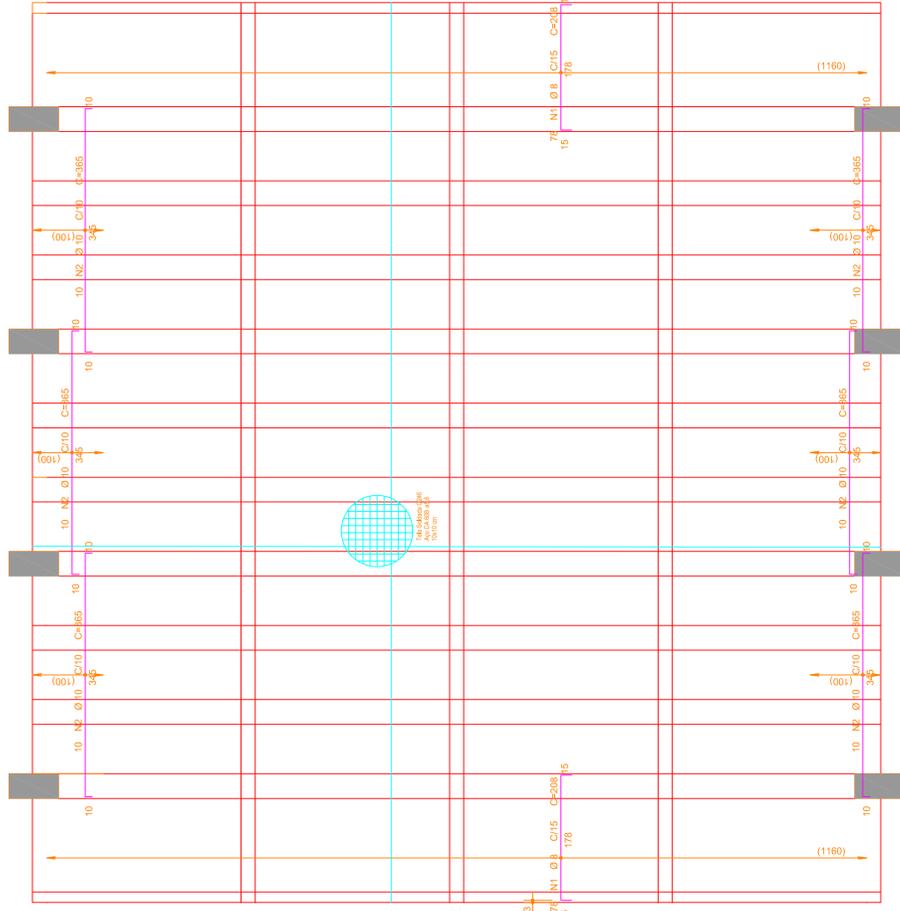
BASE PONTE - ARMADURA POSITIVA VERTICAL

ESC:1:50 NIVEL:3-40

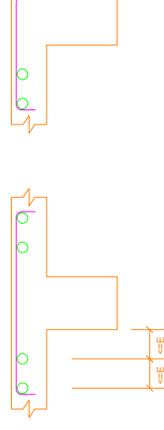


PISO PONTE - ARMADURA NEGATIVA

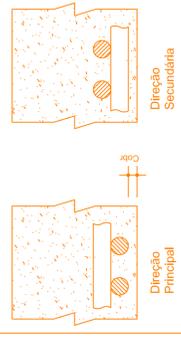
ESC:1:30 NIVEL:0-30



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



OBSERVAÇÃO:

- 1 - NA BASE ENTRE PILARES E CABECEIRAS DA PONTE COLOCAR CAMADA 2 CM DE NEOPREME

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)	PESO (kg)
Ponte - Armadura negativa vertical							
50A	1	8	156	268	365	32448	130
50A	2	10	60	365	21900		138
Peso Total 50A =							268 kg

RESUMO AÇO CA 50-60		PESO	
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	(kg)
50A	8	324	130
50A	10	219	138
Peso Total 50A =			268 kg

RELAÇÃO DE TELAS - LAJES

DESIGNAÇÃO	TIPO	QUANT. (un)	DIMENSÕES (m)	PESO (kg)
O-246	SUPERIOR	12	2,45 x 6,00	462
ESTA CONSIDERADO 14% PARA OS TRANSPASSOS				
ÁREA - 153m ²				

IMPORTANTE: TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS



Ø (cm)	30	35	45	55	70	90	110	140
R (cm)	16,0	8	20,0	16	25	20	25	40

ESTUDO - SUEITO A ALTERAÇÕES APROVADO PARA EXECUÇÃO

TMK ENGENHARIA
ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA

OBRA: PONTE LOCALIDADE DE SÃO MIGUEL
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG^º CLAUDIA ANDRESSA DE SOUZA
ENDEREÇO: SÃO MIGUEL
REFERÊNCIA: ARMADURA DAS LAJES

ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL
EST 07

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)	PESO (kg)
BASE PONTE - Armadura negativa horizontal							
50A	1	12,5	10	305	3050		123
50A	2	12,5	11	345	3795		150
50A	4	10	17	295	5015		200
50A	5	10	16	300	4800		188
50A	6	10	14	425	5950		234
50A	6	10	14	425	5950		234
50A	4	10	63	293	18459		730
BASE PONTE - Armadura positiva horizontal							
50A	1	8	17	345	5865		231
50A	2	10	22	198	4356		171
50A	3	10	22	345	7590		298
BASE PONTE - Armadura positiva vertical							
50A	1	10	57	273	15561		603

RESUMO AÇO CA 50-60		PESO	
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	(kg)
50A	8	50	23
50A	10	629	396
50A	12,5	123	123
Peso Total 50A =			543 kg