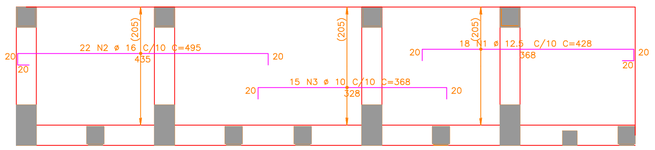
BASE PONTE – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

ESC:1:50 NÍVEL:–3,40

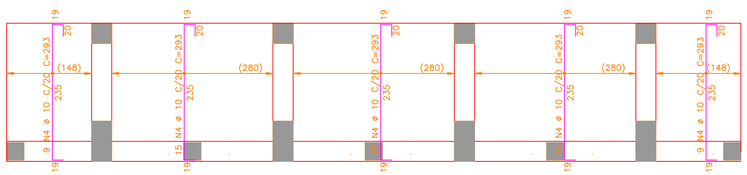
1X



BASE PONTE – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL

ESC:1:50 NÍVEL:–3,40

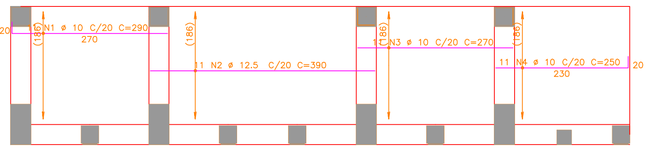
1X



BASE PONTE – ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL

ESC:1:50 NÍVEL:–3,40

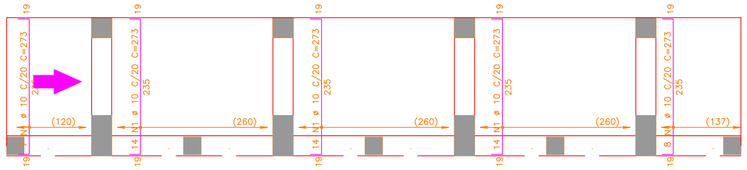
1X



BASE PONTE – ARMADURA POSITIVA VERTICAL

ESC:1:50 NÍVEL:–3,40

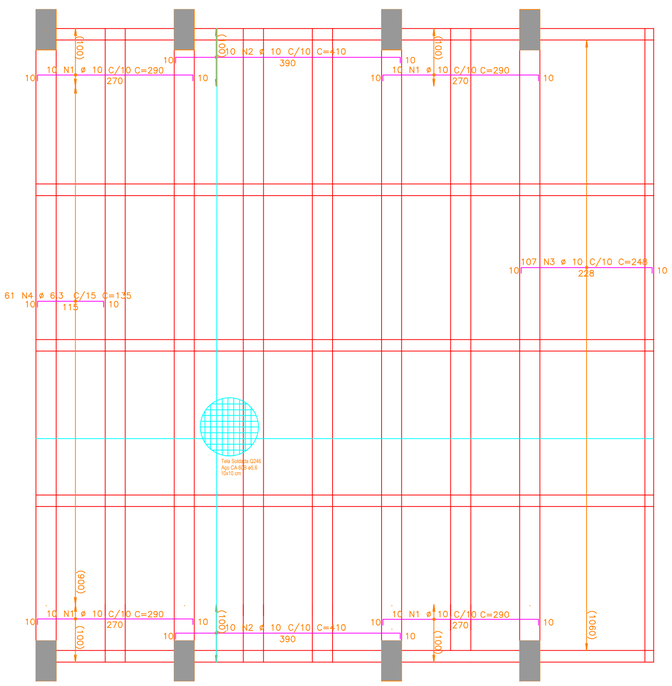
1X



PISO PONTE – ARMADURA NEGATIVA

ESC:1:50 NÍVEL:+0,30

1X



OBSERVAÇÃO:

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

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Ponte – Armadura negativa –PISO PONTE					
50A	1	10	40	290	11600
50A	2	10	20	410	8200
50A	3	10	107	248	26536
50A	4	6.3	61	135	8235

RESUMO AÇO CA 50–60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6.3	82	21	
50A	10	463	292	
Peso Total	50A =		313 kg	

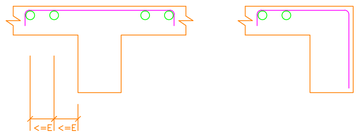
RELAÇÃO DE TELAS – LAJES				
DESIGNAÇÃO	TIPO	QUANT. (ud)	DIMENSÕES (m)	PESO (kg)
Q–246	SUPERIOR	9	2,45 x 6,00	347
ESTÁ CONSIDERADO 14% PARA OS TRANSPASSES				

ÁREA – 125m2

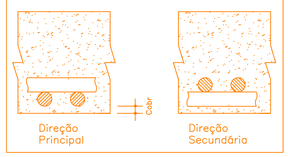
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BASE PONTE – Armadura negativa vertical					
50A	4	10	63	293	18459
BASE PONTE – Armadura positiva vertical					
50A	1	10	57	273	15561
BASE PONTE – Armadura negativa horizontal					
50A	1	12.5	18	428	7704
50A	2	16	22	495	10890
50A	3	10	15	368	5520
BASE PONTE – Armadura positiva horizontal					
50A	1	10	11	290	3190
50A	2	12.5	11	390	4290
50A	3	10	11	270	2970
50A	4	10	11	250	2750

RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	485	305
50A	12.5	120	120
50A	16	109	174
Peso Total	50A =		599 kg

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA

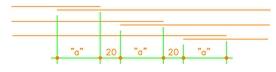


Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



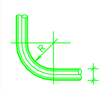
IMPORTANTE:TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GENÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)



ø	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16	20	25
"a"(cm)	30	35	45	55	70	90	110	140

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS



ø	R (cm)
16.0	8
20.0	16
25.0	20

☐ ESTUDO - SUJEITO A ALTERAÇÕES ☒ APROVADO PARA EXECUÇÃO

TMK ENGENHARIA

TMK ENGENHARIA

ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA

OBRA:
PONTE DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGª CLAUDIA ANDRESSA DE SOUZA

ESCALA: 1:50
DESENHO: FÁBIO RENATO OTAVIO
DATA: 16/05/2014

ENDEREÇO:
DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

PRANCHA:
EST 07

REFERÊNCIA:
ARMADURA DAS LAJES

ESPECIALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAL