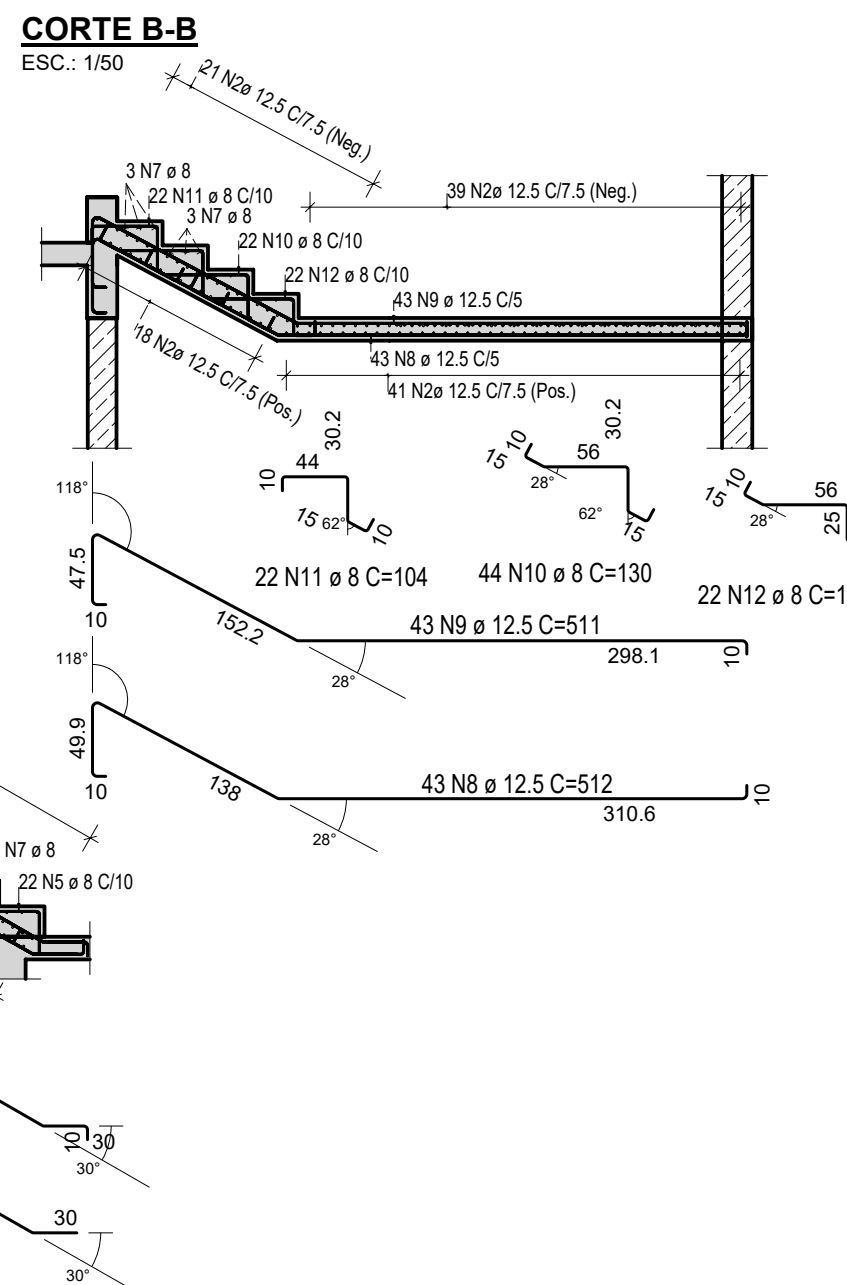
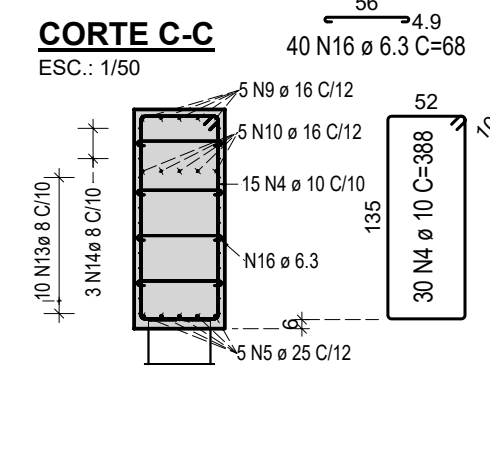




Massa total [kg] : 1957.27
Formas = 34,68m²
Concreto fck 30MPa = 7,59m³



Massa total [kg] : 1037.49
 Formas = 20,54m²
 Concreto fck 30MPa = 9,21m³
 Lastro de Concreto fck 15MPa = 0,78m³



ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
<p><u>ACOES:</u></p> <p>1. Aço CA-50</p> <p><u>CONCRETOS INFRA-ESTRUTURA:</u></p> <p>1. Bloco/ Sapata: fck=30MPa</p> <p>2. Pilar: fck=30MPa</p> <p>3. Viga Inferiores: fck=30MPa</p> <p>4. Laje Piso: fck=30MPa</p> <p>5. Lastrô: fck=15MPa</p> <p><u>CONCRETOS SUPER-ESTRUTURA:</u></p> <p>1. Laje Superior: fck=30MPa</p> <p>2. Vigas Superiores: fck=30MPa</p> <p><u>Concretos com fck = 15MPa:</u></p> <p>-Consumo min. de cimento = 246Kg/m3</p> <p>-Relação água/cimento <=0,79 I/Kg</p> <p><u>Concretos com fck = 25MPa:</u></p> <p>-Consumo min. de cimento = 344Kg/m3</p> <p>-Relação água/cimento <=0,61 I/Kg</p> <p><u>Concretos com fck = 30MPa:</u></p> <p>-Consumo min. de cimento = 374Kg/m3</p> <p>-Relação água/cimento <=0,55 I/Kg</p> <p><u>Concretos com fck = 40MPa:</u></p> <p>-Consumo min. de cimento = 514Kg/m3</p> <p>-Relação água/cimento <=0,44 I/Kg</p>	<p>1. Classe de Agressividade ambiental II, Classificada como agressividade moderada com risco de deteriorização pequeno, conforme item 6.4, tabela 6 da NBR 6118/13.</p> <p>2. Para classe de agressividade II, o cobrimento mínimo conforme NBR-6118/13 é de 3,0 cm p/ lajes e 3,0cm p/vigas e pilares. Observar nos projetos cobrimentos adotados.</p> <p>3. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade ≥C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/13;</p> <p>4. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica o treliça lançaçadeira;</p> <p>5. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122/19.</p> <p>6. Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso;</p> <p>7. Todas os trabalhos envolvendo escavação, aterro e obras geotécnicas devem seguir recomendação de projeto específico geotécnico.</p>

						ESTA PRANCHA É PROPRIEDADE DA EXCELÊNCIA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA. SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO		CLIENTE: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO/SC INOVA BRASIL CONSULTORIA DE PROJETOS LTDA.	RESPONSÁVEL TÉCNICO  ENG. VANDERLEI CARDOSO CREA-SC 108762-6
						APROVAÇÃO		OBRA: MIRANTE RANCHO QUEIMADO	
								ESTRADA: BR-282 RANCHO QUEIMADO/SC	
								TRECHO: BR-282 RANCHO QUEIMADO/SC	
								ASSUNTO: DETALHAMENTO PILAR MIRANTE ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO RAIZ ARMAÇÃO BLOCO FUNDAÇÃO 01	04
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITENTE	APROVAÇÃO	RESP. TÉCNICO	Eng. Vanderlei Cardoso	CREA-SC 108762-6	NOME DO ARQUIVO: PMR0003.IBR.EST.PE.0004.ARM.R00	
REVISÕES					ENGENHEIRO/VCA@GMAIL.COM (47) 9 9965-1688				