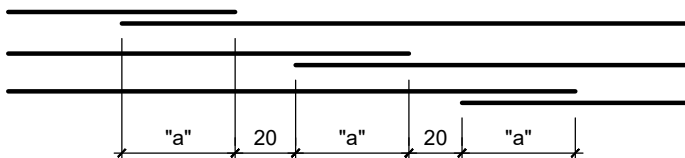
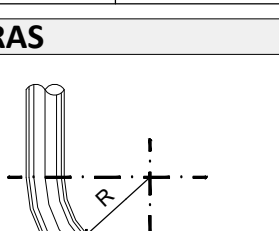
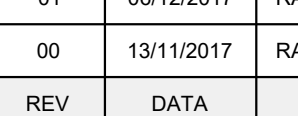


DETALHE GÊNÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS						
						
(LUGAR PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDA NÃO INDICADA)						
CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR						
Ø	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	
R(cm)	30	35	45	60	75	
RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS						
						
(LUGAR PARA BARRAS COM RAIOS NÃO INDICADO)						
CLASSE DE CONCRETO C-50 OU MENOR						
Ø	8	10	12.5	16.0	20.0	
R(cm)	7	8	10	12	15	
MATERIAIS						
CONCRETO						
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO		Fcd> 25 MPa				
MÓDULO DE ELASTICIDADE		Ec > 28.000,00 MPa				
RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO		< 0,80				
SLUMP		+				
AÇO						
CATEGORIA		CA - 50 / CA - 60				
NOTAS						
<ul style="list-style-type: none">PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR - 6118:2014O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR - 12.205:1996A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR - 14.931:2003CLASSE DE ADERSIVIDADE AMBIENTAL IITOLERÂNCIA NA EXECUÇÃO DOS RECOBRIMENTOS: 10mmUTILIZAR DISTÂNCIADORES E ESPACADORES, PREFERIVELMENTE PLÁSTICOS, QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS.AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUÍQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO.LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE POEIRA, PEDAÇOS DE MADEIRA, SERRAGEM OU QUITO COMO EXTRÍNSEO À ESTRUTURA.						
02	29/01/2018	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO GERAL - DETALHAMENTO			
01	06/12/2017	RAFAEL L. DA LUZ	REVISÃO - PVTO INFERIOR			
00	13/11/2017	RAFAEL L. DA LUZ	EMISSION INICIAL			
REV	DATA	AUTOR	ASSUNTO			
<div><div><p>Rafael Lima da Luz 19975-0889</p><ul style="list-style-type: none">☎ 55. 3302-7157 (99075-0889)✉ rluze@rlluze.com.br🌐 www.rlluzeengenharia.com.br<p>📍 Rua Costa Brasilis, nº 170 Centro - Caixa Postal de Tupã - Paraná, CEP 84600-000</p></div><div><p>Ora/Emprego:</p><p>CENTRO DE ESPECIALIDADES</p><p>(Indicação para o cliente, não obrigatória)</p><p>Cliente:</p><p>MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO</p><p>Referência:</p><p>DET PILAR</p><p>Pt. Atual: 4142454464948 5264565656132 5264565656139 65608915262854 65608917</p></div><div><p>Arquivo:</p><p>P0105-18</p><p>Folha:</p><p>06</p><p>R 03</p><p>Estado:</p><p>INDICADA</p><p>Data:</p><p>29/01/2018</p></div></div>						