

N	Ø	QUNT.	COMP. UNIT.
2	8,0	315	850
3	5,0	3	864
4	5,0	4,7	68
5	5,0	27	56
6	8,0	3	460
7	5,0	11	71
8	5,0	5	155
9	5,0	50	56
10	5,0	3	765
11	5,0	16	64
12	5,0	4	235
13	5,0	60	93
14	5,0	6	953

RESUMO DO AÇO		
	DIM.	PESO
CA-60	5,0	45
	6,0	*
	6,3	*
	8,0	305
CA-50	10,0	*
	12,5	*
	16,0	*
	20,0	*
	25,0	*

VOLUME DE CONCRETO	2,50 m
ÁREA DE FORMAS	28,00 m

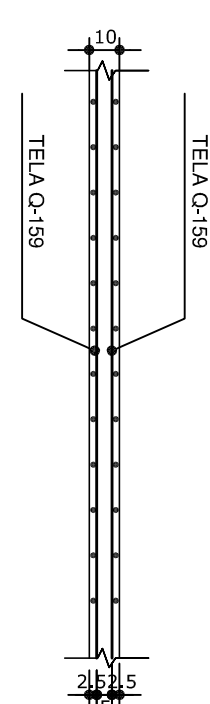
[illegible]

ACD	DJAM.	C. TOTAL (n)	PESD+ 0% (kgf)
CASDA	8.0	37.9	15
CASDA	10.0	101.7	64
CASDA	12.5	103.4	102
CABO	5.0	434.3	68
PESD TOTAL			
CASDA	181 kgf		
CABO	68 kgf		

Vol. concreto total = 2.50 m³
Area de forma total = 41.00 m²

2.50 E3
41.00 E2

ARMADURA DAS LAJES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS



ARMADURA DA LAJE: TEIA SOLDADA NERVURADA TIPO O-159 NA FACE SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE
COBRIMENTO DA ARMADURA = 2,5 cm.

OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.



CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (estudo NIN 67-11-2003)			
TIPO DE AMBIENTE URBANA	AGRESSIVIDADE MODERADA	RISCO DE DETERRORAÇÃO PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II	CONCRETO MINIMO 25 MPa	CONCRETO MINIMO 2,5 cm	

[illegible]

EXEMPLO RESERVADO PI OS DIREITOS DE APROPRIAÇÃO PIU, DOMÍNIOS, VITALICIA SANTÍSSIMA E FUNÇÃO

[illegible]

 <p>Secretaria Municipal de Saúde</p>	<p>Assessoria Jurídica</p>	<p>Secretaria Municipal de Saúde</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JONKHUIS</p> <p>Secretaria de Saúde</p> <p>Rua Aranguá, 397 - Bairro América - Jonkhuis SC</p>	<p>END. RODRIGO LAETEMAN JUNIOR</p> <p>CNPJ 09.930.823/SC</p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>
 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</p>

HELPCON
 Construções, Projetos e Serviços
 Rua Conselheiro Lages, 160
 80.215-250 - Jaraguá - SC
 Fone: (51) 3028-0092

[illegible]