

ELEMENTO	ACO	N	DIAM	Q	UNIT	TOTAL
					(cm)	(cm)
V1	C600	2	10.0	18	78	1404
	C500	1	5.0	18	259	518
	C600	1	10.0	18	78	1404
V2	C600	1	5.0	14	78	1092
	C500	2	10.0	2	251	502
V3	C600	2	10.0	2	282	564
	C600	1	5.0	14	78	1092
	C500	2	10.0	2	251	502
	C600	1	5.0	14	78	1092
V4	C600	1	10.0	2	251	502
	C500	2	10.0	2	282	564
V5	C600	2	10.0	14	78	1092
	C500	1	5.0	18	251	518
	C600	1	10.0	14	78	1092
V6	C600	1	5.0	14	78	1092
	C500	2	10.0	2	251	502
V7	C600	2	10.0	2	282	564
	C600	1	5.0	14	78	1092
	C500	2	10.0	2	251	502
V8	C600	1	5.0	16	78	1248
	C500	2	10.0	2	259	518
	C600	1	10.0	2	281	562

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO
		(m)	(kg)
CA50	10,0	86	53
CA60	5,0	92,1	14,2
PESO TOTAL			
CA50	53		
CA60	14,2		

Vol. de concreto total (C=30) = 0,87 m³
 Área de forma total = 12,07 m²

Vol. de concreto total (C-30) = 0.87 m³
Área de forma total = 12.07 m²

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

NORMAS BRASILEIRAS:

- NBR 6118/2007 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).
- NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES-PROCEDIMENTO).
- NBR 14931/2003 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).

NOTAS

- | 1) CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO: | 2) CARACTERÍSTICAS DO AÇO: |
|--|----------------------------|
| - CONCRETO FCK 30 MPa (250 kgf/cm ²) | - CA50 Yk = 500 MPa |
| - SLUMP: 110 +/- 20mm; | - CA60 Yk = 600 MPa |
| - DIMENSÃO DO ACREGADO: 19mm | |

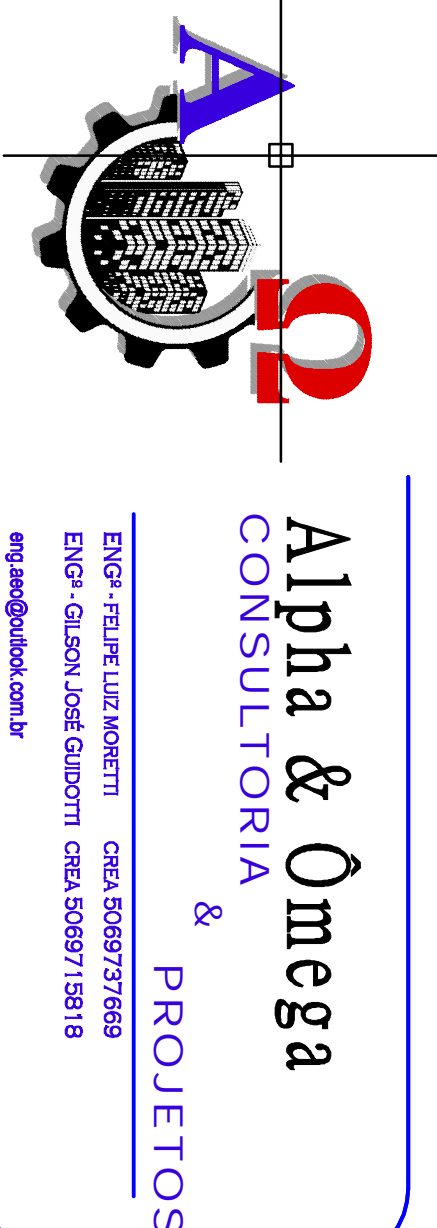
- ### 3) OBSERVAÇÕES GERAIS
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 - NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA.
 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA CLASSE III
 - DEVERÃO SER OBSERVADOS UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DIMENSIONAL DAS PEÇAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO COM VARIACÃO $< \pm 1mm$.
 - NOS COBRIMENTOS NOMINAIS INDICADOS NESTE PROTO.
 - QUALQUER DIFERENÇA ENTRE OS PROJETOS OU LISTA DE FERRAGENS CONTATAR PROLETTA PARA ESCRITÓRIO DE PROJETO E/OU CORREÇÕES.
 - NÃO É PERMITIDA NENHUMA ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO OU POSIÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO OU DE SUAS FERRAGENS.
- ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM É NECESSÁRIO A VISTORIA E LIBERAÇÃO POR PARTE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
- PREPARO E ADEUSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER GARANTIDO PELO USO DE ESPAÇADORES
- ALVENARIAS, BLOCO CERÂMICO (peso Especifico 1300 Kg/m³)

NOTAS:

DESCRIÇÃO ENVIADO		DATA	22/07/2017
<input type="checkbox"/>	PARA APROVAÇÃO		
<input type="checkbox"/>	PARA ORÇAMENTO		
<input type="checkbox"/>	PARA EXECUÇÃO		
RESUMO		DATA	DESCRIÇÃO
00	22/07/2017	PARA EXECUÇÃO	DESCRIÇÃO
		DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO

GILSON JOSÉ GUIDOTTI Eng° civil CREA 506971581
FELIPE LUIZ MORETTI Eng° civil CREA 5069737669

CPE:

RESPONSÁVEL

CODEN

ETA SANTO ANGELO - MURRO DE ARRIMO

Descrição:	PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMAS - VIGAS "TIRANTES"	
	FEELPE L.M.	08/03/18
Projeto:	GILSON J.G.	08/03/18

AO005-04_EX_EC_F6_R00

06/06 00