



RELATÓRIO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	223	75
	2	5.0	56	52
	3	5.0	176	58
	4	5.0	103	52
	5	5.0	10	67
	6	5.0	33	85
	7	5.0	17	33
	8	5.0	24	35
	9	10.0	24	35
	10	10.0	24	35
	11	12.5	32	39
	12	12.5	32	39
	13	12.5	12	24
	14	12.5	18	210
	15	12.5	18	210
	16	12.5	6	279
				1674

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO +10% (kg)
CA50	10.0	140.9	95.5
CA60	5.0	284.1	253.1
CA60	5.0	315.8	53.5
PESO TOTAL			
CA50	336.6		
CA60	53.5		

Volumen de concreto (C-25) = 1,86 m³
Área de forma = 37,70 m²

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO
DESTE DOCUMENTO SEM A AUTORIZAÇÃO POR
ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO
DIVULGAÇÃO EM RELAÇÃO À EXECUÇÃO DO PROJETO
DEVE SER EVITADA COM O PROJETISTA,
RECOMENDANDO-SE EVITAR EXECUÇÃO POR
EXPERIÊNCIA, ESTE DOCUMENTO É FRUTO DE UM
ESTUDO

OBSERVAÇÕES INICIAIS

Proprietário:

Aprovado por: Responsável Técnico:

Quadro de Cálculos:

REFORMA E AMPLIAÇÃO - CEMEI (Projeto de estruturas de concreto armado)

Endereço:

Rua José Viana Pereira, S/N, Zona Urbana do município de Pontalagrá.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pontalagrá (CNPJ: 08.356.033/0001-89)

Responsável Técnico: Estreiras Mansur Lopes Cavalcante Felfels (CREA/RN: 211654727)

PRANCHAS DE PLACAS (34)

11/112

1 ESCALA COMO INDICADO