



PLANTA CHAVE  
SEM ESCALA

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	437	96	41952
	2	5.0	2	208	416
	3	5.0	2	538	1076
CA50	4	6.3	1	75	75
	5	8.0	4	778	3112
	6	8.0	2	384	768
	7	8.0	2	208	416
	8	8.0	2	392	784
	9	8.0	4	786	3144
	10	8.0	4	657	2628
	11	8.0	4	527	2108
	12	8.0	2	488	976
	13	8.0	2	328	656
	14	8.0	2	378	756
	15	10.0	2	788	1576
	16	10.0	2	797	1594
	17	10.0	4	817	3268
	18	10.0	4	520	2080
	19	10.0	2	195	390
	20	10.0	4	1199	4796
	21	10.0	2	615	1230
	22	10.0	2	562	1124
	23	10.0	1	185	185
	24	10.0	2	614	1228
	25	12.5	2	399	798
	26	12.5	2	796	1592
	27	12.5	2	387	774
	28	12.5	2	837	1674
	29	12.5	1	405	405
	30	12.5	2	562	1124

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
CA50	8.0	153.5	66.6
CA50	10.0	174.8	118.5
CA50	12.5	63.7	67.5
CA60	5.0	434.5	73.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	252.8		
CA60	73.7		

Volume de concreto (C-25) = 5.44 m³  
Área de forma = 91.35 m²

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

- ESPECIFICAÇÃO DE CONCRETO  
1.1 - UTILIZAR CONCRETO P/ BLOCOS, PILARES, VIGAS E LAJES fck=25MPa (RECOMENDAVEL SLUMP 140±20mm)  
1.2 - UTILIZAR CONCRETO P/ ESTACAS fck=20MPa (RECOMENDAVEL SLUMP 100±20mm)
- UTILIZAR FÓRMAS EM MADEIRA MACIÇA E/OU COMPENSADA COM TRAVAMENTOS EM ARAME;
- TODAS AS EMENDAS DOS FERROS DEVERÃO SER REALIZADAS POR TRASPASSE;
- O PRAZO MÍNIMO PARA DESFORMA DA ESTRUTURA É DE 28 (VINTE E OITO) DIAS CORRIDOS.
- COBRIMENTOS MÍNIMOS:  
PILARES: 3,0cm  
VIGAS: 3,0cm  
BLOCOS DE COROAMENTO: 4,5cm
- UTILIZAR BARRAS NOVAS DE AÇO CA-50 OU CA-60, SEM MARCAS DE FERRUGEM NEM ESTRANGULAMENTOS NA SEÇÃO TRASVERSAL POR DOBRA EXCESSIVA;

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO DA ESTRUTURA

CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - AMBIENTE URBANO  
NBR 6118:2014, NBR 6122:2010 E NBR 12655:2015  
CONCRETO USINADO OU RODADO EM OBRA COM CONTROLE TECNOLÓGICO: fck 25MPa  
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL AOS 28 DIAS: 21.7GPa  
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO NÃO SUPERIOR A 0,40  
RECOMENDAVEL CIMENTO COM AÇÃO POZOLÂNICA (CPHII OU CPTV)  
ABATIMENTO (SLUMP) 140 ±20mm - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUÍDO: 19mm



ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE PATOS DE MINAS É CONFIDENCIAL E DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO. DENTRO DOS INTERESSES DA FUNDAÇÃO, É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA, SEMPRE QUE ENTREGUE A TERCEIRO. EM RAZÃO DE SUA NECESSIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO, O RESPONSÁVEL CONCORDA EM MANTÊ-LO CONFIDENCIAL SOLICITANDO A TODOS OS QUE TIVEREM ACESSO AS INFORMAÇÕES QUE MANTENHAMNAS CONFIDENCIAIS.

PROPRIETÁRIO: <b>FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE PATOS DE MINAS</b>	UNIDADE: <b>PATOS DE MINAS</b>
OBRA: <b>CENTRO DE TRIAGEM DE ANIMAIS SILVESTRES - CETAS</b>	LOCALIZAÇÃO: <b>FAZENDA CANAÍVAL, CEP 38700-970, PATOS DE MINAS/MG</b>
ATIVIDADE / DISCIPLINA: <b>PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (COZINHA/ VESTIÁRIOS)</b>	SIGLA: <b>EST</b>
CONTEÚDO: <b>DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO E ESPECIFICAÇÕES</b>	FOLHA: <b>15 / XX</b>
ESCALA: <b>INDICADA</b>	DATA: <b>OUTUBRO / 2017</b>