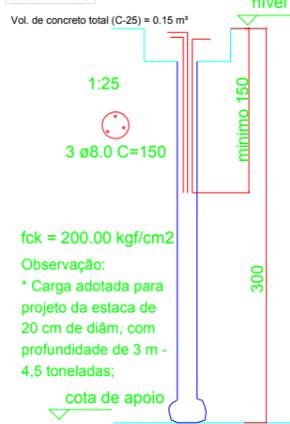


**ESTACA PADRAO**  
 Diametro = 20cm;  
 Prof. = 3,00m

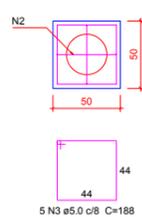
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	4.5	1.9
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50			1.9

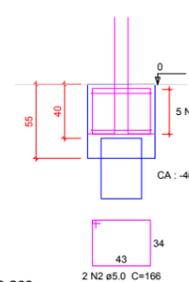


$f_{ck} = 200.00 \text{ kgf/cm}^2$   
 Observação:  
 \* Carga adotada para projeto da estaca de 20 cm de diâm, com profundidade de 3 m - 4,5 toneladas;  
 Obs: Para a Fundação foram dimensionadas estacas moldadas in loco que deverão ser executadas por profissional habilitado e/ou firma reconhecida. O dimensionamento da Profundidade das estacas a serem perfuradas irão depender de um estudo de Sondagem do solo (detalhado) no local da obra. Este serviço será de responsabilidade da empresa especializada no serviço de Sondagem e análise do solo ora contratada, e mediante laudo técnico. A perfuração das estacas será de responsabilidade de empresa especializada contratada e mediante fornecimento de ART de execução.

**BLOCOS 10x20**  
 PLANTA ESC 1:25



**CORTE ESC 1:25**



Relação do aço  
 RELAÇÃO P/ UNIDADE - BLOCO 50X50X55

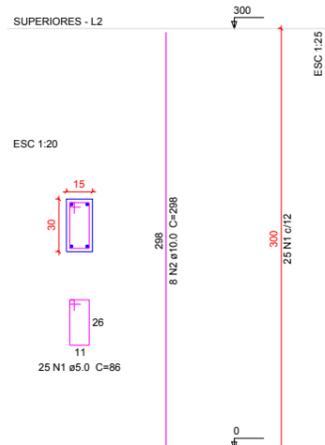
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	2	166	332
CA50	3	5.0	5	188	940
<b>PESO TOTAL</b>					
CA60					1.39

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5.0	12.72	1.39
<b>PESO TOTAL</b>			
CA60			1.39

Vol. de concreto total (C-25) = 0.1375 m³  
 Área de forma total = 1.10 m²

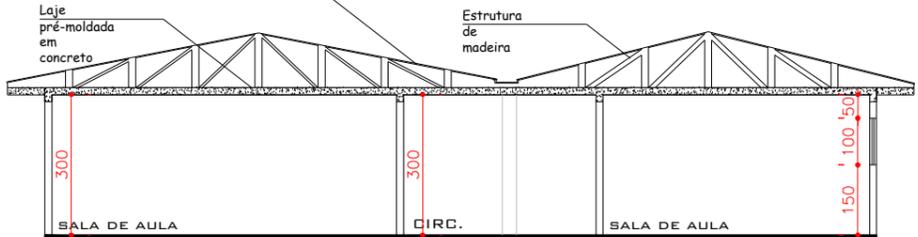
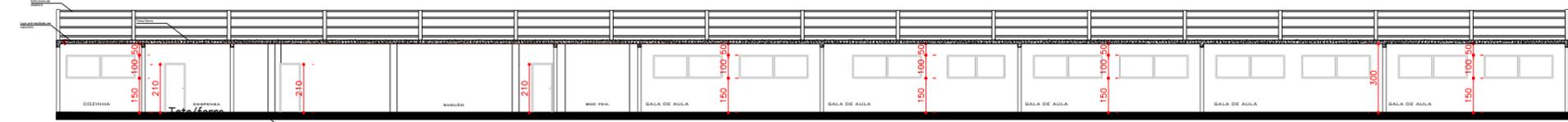
**PILARES**



Relação do aço  
 RELAÇÃO P/ UNIDADE

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	86	1720
CA50	2	10.0	4	298	1192
<b>Resumo do aço</b>					
CA50					7.35
CA60					2.64
<b>PESO TOTAL</b>					
CA50					7.35
CA60					2.64

Vol. de concreto total (C-25) = 0.13 m³  
 Área de forma total = 1.8 m²



**IMPLANTAÇÃO DE SALAS E PASSARELA DE ACESSO**

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS CNPJ. 76.208.842/0001-12	Responsável Técnico Projeto Lucas Mathias - Crea nº 89858/D
<p>PROJETO DE MELHORIAS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA COM. DE SANTA CRUZ</p> <p>LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM          FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-1414</p>	
<p>PRANCHAS</p> <p>02/07/2018</p>	<p>01/02</p>