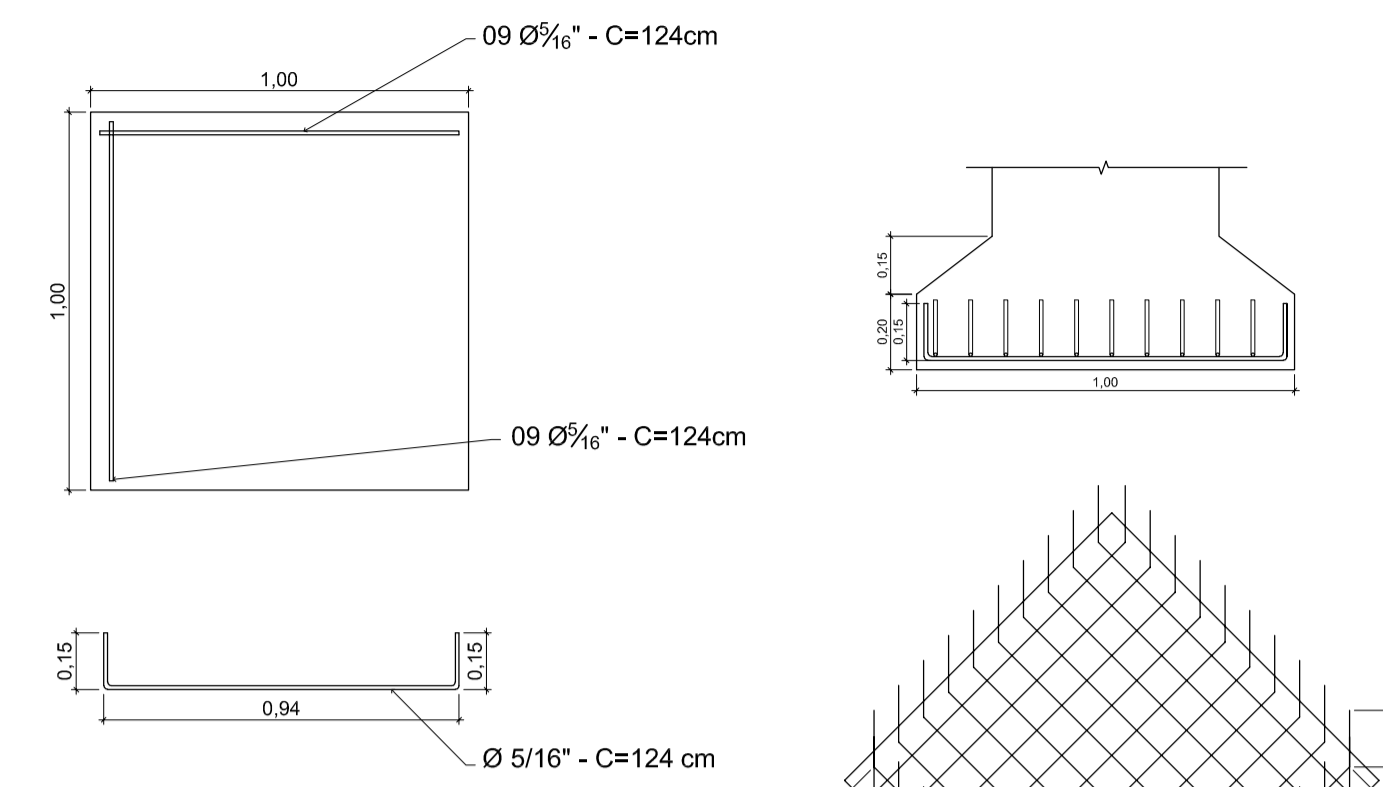


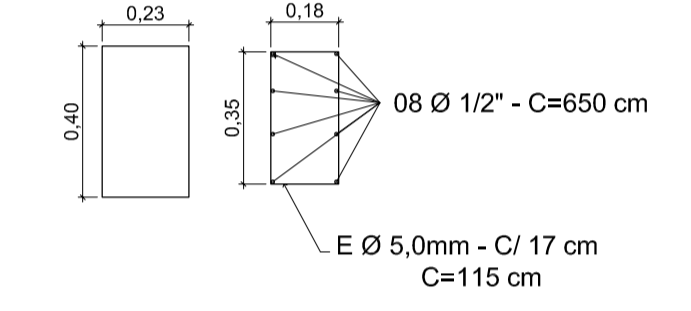
Sapatas (14 unidades)



Resumo do aço - sapatas

ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	312.48	147.82
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 5,60 m³	
CA50	147.82	Área de forma = 22,40 m²	

Pilares - 23X40 (14 unidades)




Quadro de pilares

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
CA-50	Ø12,5	728,00	848,85	848,85
CA-60	Ø5	611,80	114,41	114,41
Total			963,26	


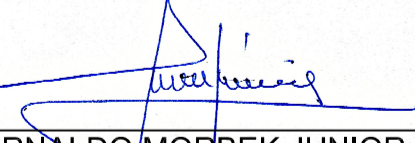
Det. Ferragens
Esc.: 1/20

forma de madeira - 55,56 m²
concreto Fck 25 MPa - 8,37 m³

1 Planta de Localização da Sapatas
Esc.: 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO
Travessa Belém, 768 - Jardim Europa - Novo Progresso -PA

Projeto Estrutural	Nº Folha 04
(Planta de Locações da Sapatas, Vigas Baldrames e Sapatas)	
Obra: Quadra Poliesportiva Coberta End.: Av. São João Batista esq. Travessa Antônio Distrito: Riozinho das Arraias Cidade: Novo Progresso - PA	
Data: Julho / 2019	Escola: Indicada
Convênio: 875342/2018/ME/CAIXA	Proprietário:  UBIRACI SOARES SILVA Prefeito Municipal CPF 658.703.872-72
Áreas: Área Terreno:.....1.750,00m² Área da Quadra:.....856,80m²	Prefeitura Municipal de Novo Progresso Autor do Projeto/Resp. Técnico:
ART: PA20190429598	 ARNALDO MORBEK JUNIOR Engenheiro Civil - CREA/GO - 7043/D Visto - 8806 PA
Aprovação:	