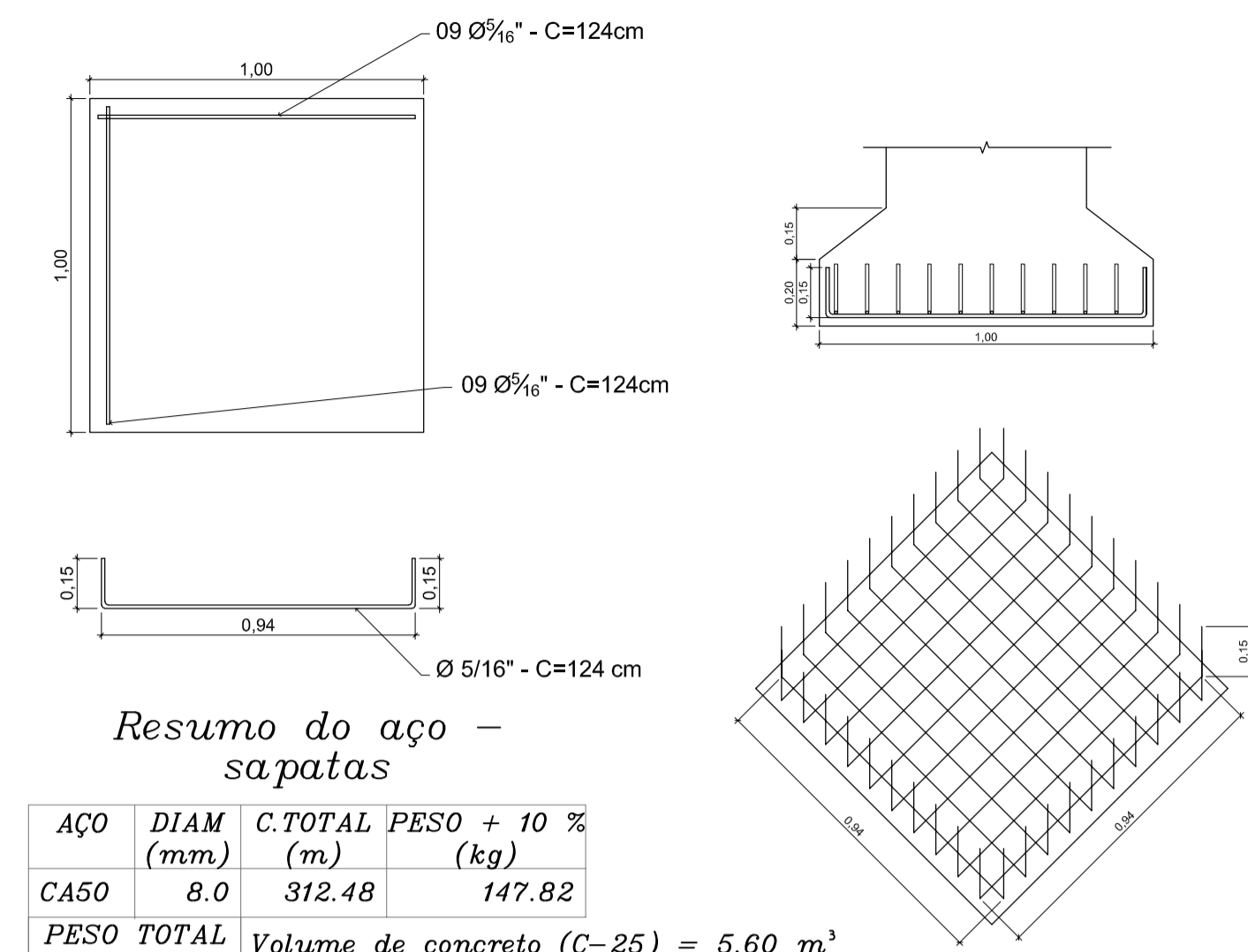


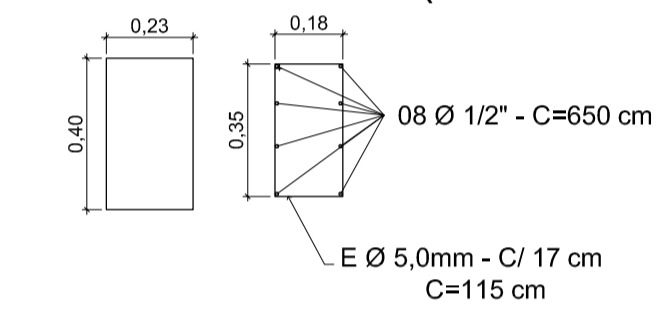
Sapatas (14 unidades)



Resumo do aço - sapatas

AÇO	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	12,5	728,00	848,85
CA-60	5	611,80	114,41
Total			963,26

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

2 Det. Ferragens

Esc.: 1/20

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



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

Projeto Estrutural (Planta de Locações da Sapatas, Det. Ferragens)	Nº Folha 04
Obra: Quadra Poliesportiva Coberta End.: Rua dos Ipês esquina com Rua Sol Nascente Quadra 13, Lote 01 Bairro: Dist. Vila Isol - Km 1000 Cidade: Novo Progresso - PA	
Data: Agosto / 2018	Escala: Indicada
Convênio: 875342/2018/ME/CAIXA	Proprietário:
Áreas: Área do Terreno:.....5.040,00m²	Prefeitura Municipal de Novo Progresso
Área da Quadra:.....856,80m²	
ART: PA20190429605	Autor do Projeto/Resp. Técnico:  ARNALDO MÖRBEK JUNIOR Engenheiro Civil - CREA/GO - 7043/D Visto / 8606 PA
Aprovação:	