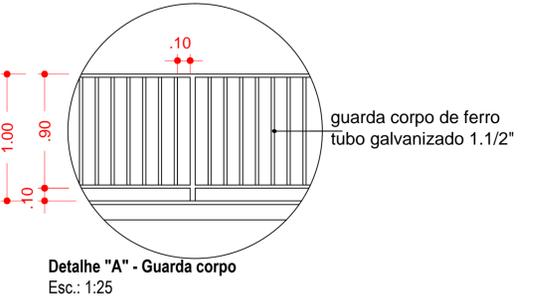
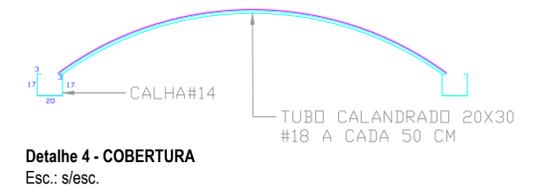
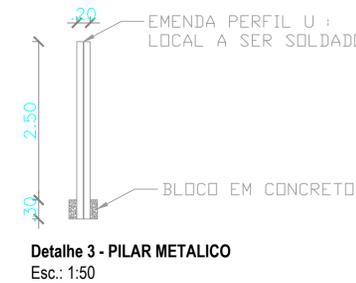
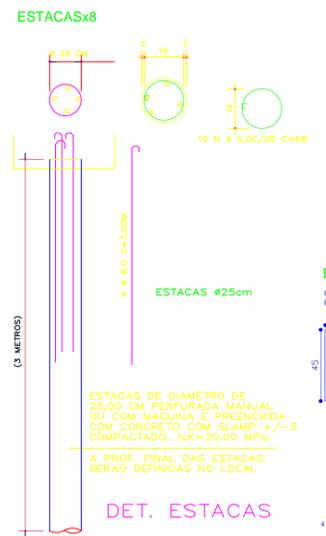
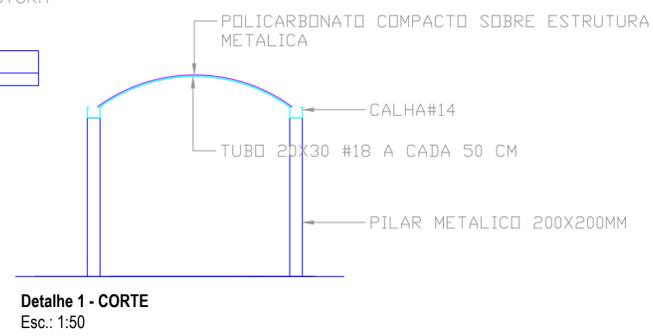
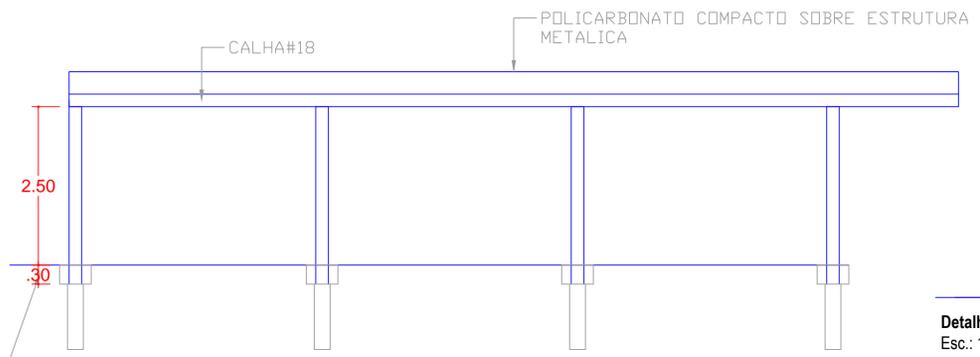
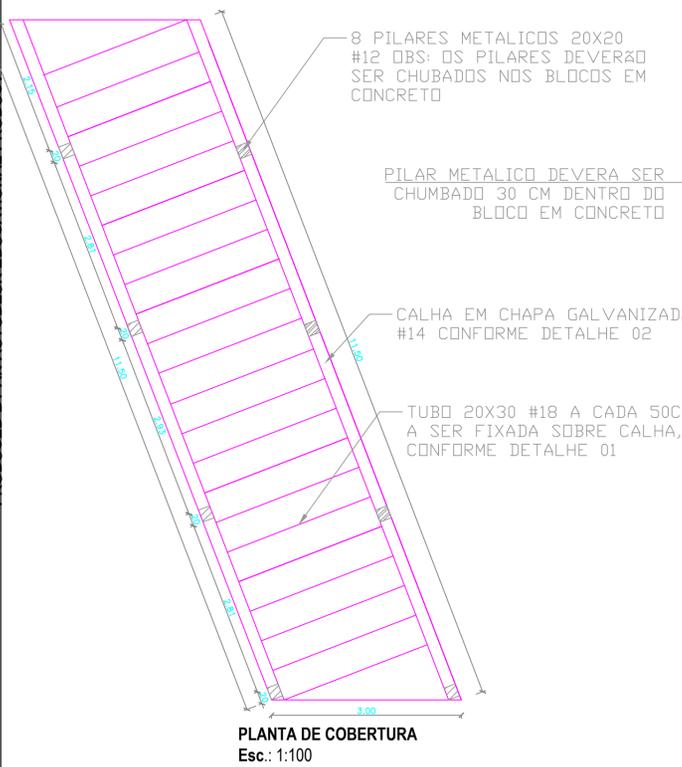


**OBSERVAÇÕES:**  
 - Os pilares metálicos deverão ser chumbados dentro dos blocos de concreto.  
 - Para cálculo e orçamento da estrutura metálica dos pilares, foi considerado 3 m, devido a perda de 20cm, pois os pilares estão com 2,8 m conforme especificado no projeto. Desta forma não será aceito emendas de solda no sentido horizontal.  
 - Na emenda dos pilares entre os dois perfil U, após a solda deverá ser feito acabamento com massa plástica, dando acabamento no pilar.  
 - A cobertura em policarbonato deverá seguir rigorosamente o memorial descritivo.  
 - a estrutura da cobertura deverá ser fixada sobre calha, conforme detalhe e memorial descritivo.



**Resumo do aço estacas e blocos**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	167.36	68.61
CA60	5.0	54.40	8.38
PESO TOTAL (kg)			
CA50			68.61
CA60			8.38

Volume de concreto estacas = 1.18 m³  
 Volume de concreto blocos = 0.57 m³

OBSERVAÇÃO: Qualquer divergência entre cotas e escala prevalecerá a cota.

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/04

---

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DR. GENTIL TOLEDO DE MORAIS JUNIOR

Local: LOTE K - 2 - ÁREA INDUSTRIAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÁ

---

SITUAÇÃO SEM ESCALA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBIRATÁ

Autor do Projeto: EDUARDO FELIPE MANFRE  
Engº Civil CREA-Pr 135.944-D

---

Resp. Técnico:

---

ÁREAS	ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA À CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
	5.000,00 m²	994,08 m²	29,90 m²	1023,98 m²