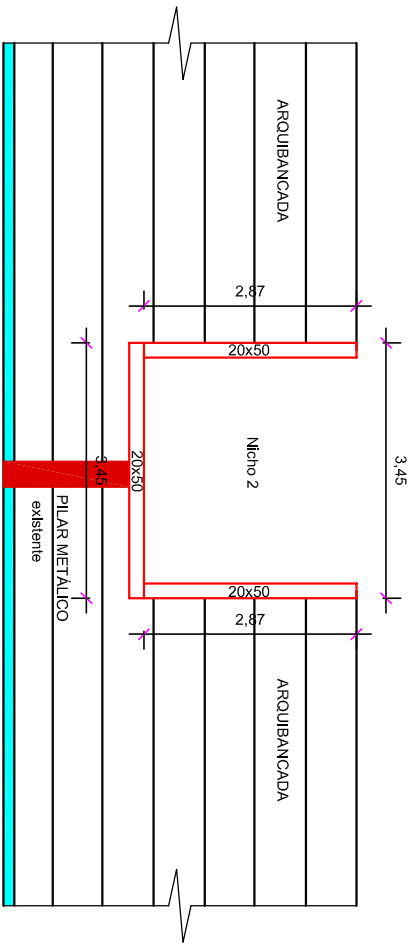
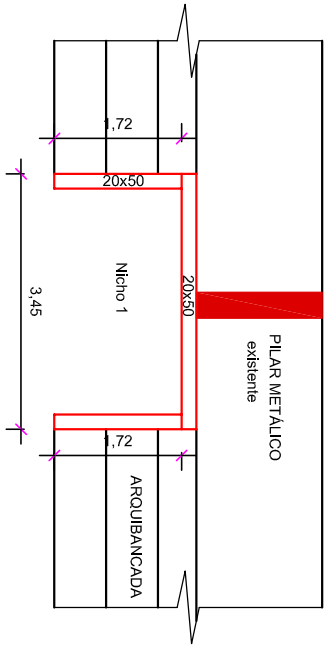
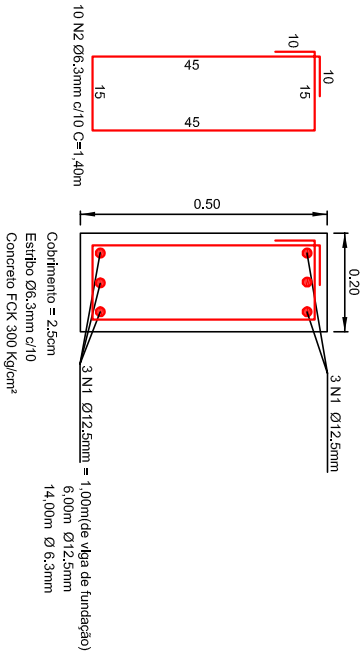




VIGAS DE FUNDAÇÃO

VIGAS DE FUNDAÇÃO (20x50cm)



ÁÇO PARA 1.00M DE VIGA 20x50
VIGAS 20x50 = 6.00m Ø12.5mm = 6.00Kg
VIGAS 20x50 = 14.00m Ø 6.3mm = 3.50Kg
VOLUME DE CONCRETO PARA 1.00M DE VIGA 20x50
VOLUME DE CONCRETO = 0.10m³
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA 1.00M DE VIGA 20x50
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 0.30m x 0.60m x 1.00m = 0.18m³

Proprietário	Responsável Projeto		
	ER ENGENHARIA		
	Eng. Civil Eldon Alberto Reckziegel CPF: 266.733.470/15 CREA/RS 048.490		
MUNICIPIO DE QUARAI CNPJ: 88.123.492/0001-53	Área	1.224,00m²	
	Data	NOV 2023	
QUADRA COBERTA DO CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL RUA VIGÁRIO DA CRUZ JOBIM, VILA SANTA HELENARA CIDADE DE QUARAI/RS		Escala	Prancha
ESTRUTURAL - VIGA DE FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA		1 100 1 20	02A