

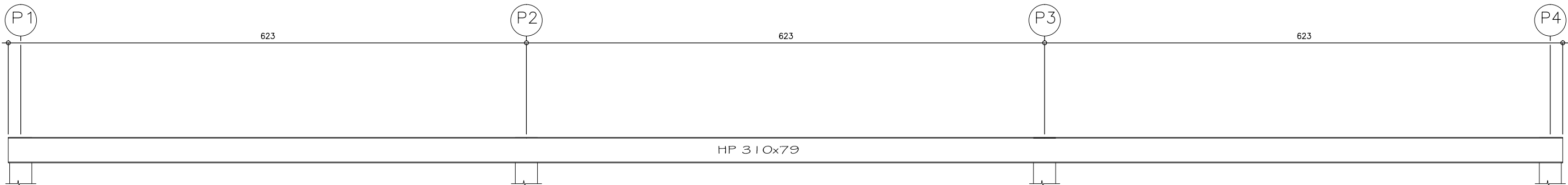
Nível 270 - Superfície total: 2,62 m2				
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)	Laminado (Kg)
Vigas: fundo				1113
Pilares (Sup. Formas)	8,40	0,64	86	
Total	10,74	0,64	86	1113
Índices (por m2)	4,099	0,244	32,82	424,81

- ☐ Pilar que nasce
- ☒ Pilar que morre
- ☒ Pilar que continua

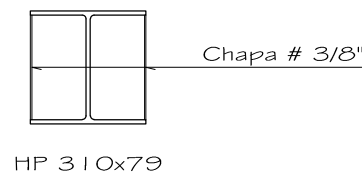
NOTAS
1.)-CONCRETO ADOTADO 25 MPa
2.)-VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA
3.)-CONSULTAR EM CASO DE DÚVIDAS

FORMA NÍVEL 270
Escala 1:50

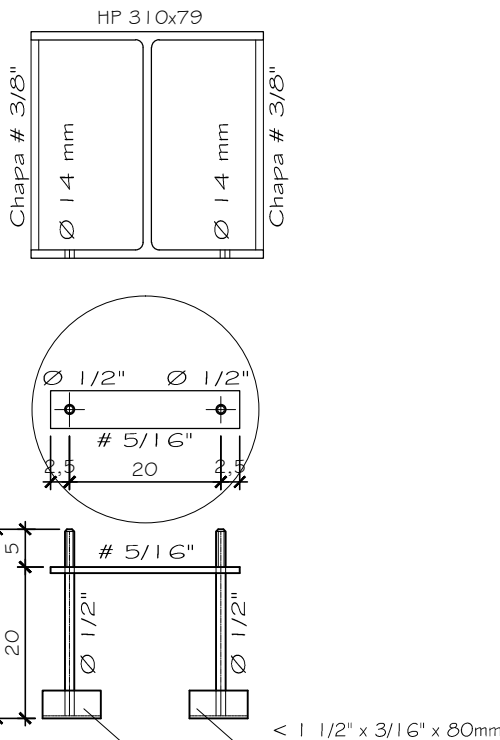
V 1
Escala 1:50



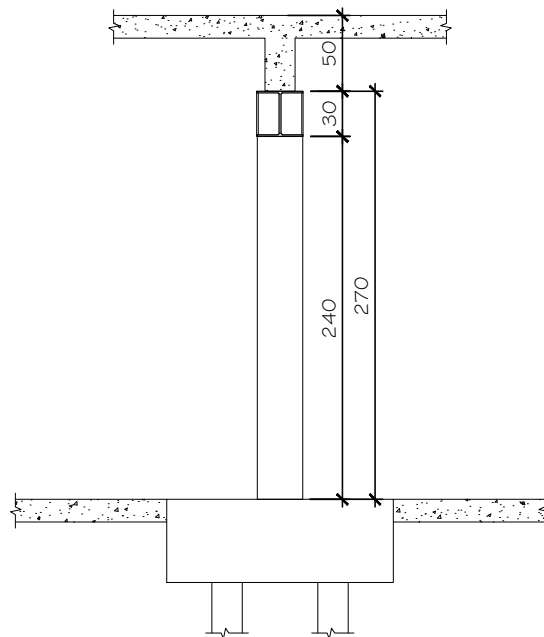
Corte A
Escala 1:20



DETALHAMENTO VIGA NÍVEL 270
Escala 1:50



CHUMBADOR (4x)
Escala 1:10



CORTE ESQUEMATICO DO REFORÇO
Escala 1:50

APROVAÇÕES:			
CONTRATADA:		CONTRATANTE:	
SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. END.:R.Padre Rossini Cândido,nº230,Coração Eucarístico E-MAIL: eken@solarengenharia.eng.br CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 Belo Horizonte/MG		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro TEL.: (47)3431-3233 - Joinville/SC	
ESCOLA MUNICIPAL AVELINO MARCANTE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DESENHISTA:	
EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 13067/D		ISABELLA TEOTONIO 112.325.276-96	
		CONTRATANTE:	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	
PROJETO ESTRUTURAL			
DETALHE:		ENDEREÇO DA OBRA:	
FORMA NÍVEL 270		RUA GUILHERME HOLZ, 140- BOM RETIRO	
DETALHAMENTO VIGA NÍVEL 270		NÚMERO DO PROJETO:	
		001-015-2013-EXE-EST-04	
DATA:		FOLHA:	
ABRIL/2013		04 / 04	
ESCALA:		ÁREA DO TERRENO:	
1:50		4713,58 m²	
		REVISÃO:	
		01	