

CHUMBADORES					
Material	Comprimentos	Quantidade Por Pilar	Plano	Comprimento total	Unidade
Garcho metálico com rosca 16mm	0,60	6,00	18,00	64,80	m
Peso por metro ferro 16mm				1,578	kg/m
Peso total do ferro 16mm				102,25	kg
Material	Quantidade	Comprimento	Longura	Área	Unidade
Chapa metálica 25cmx30cmx1/2"	18,00	0,30	0,25	1,35	m²
Peso Chapa metálica 25cmx30cmx1/2" por metro quadrado				181,680	kg/m²
Peso Total Chapa metálica 25cmx30cmx1/2"				137,16	kg
Material	Quantidade	Comprimento	Longura	Área	Unidade
Reforço Chapa metálica 8cmx12cmx40mm	36,00	0,12	0,08	0,35	m²
Peso Chapa metálica 8cmx12cmx40mm por m²				64,000	kg/m²
Peso Total Chapa metálica 8cmx12cmx40mm				22,12	kg

PILARES E TESOURA METÁLICA					
Material	Comprimentos	Quantidade Por Pilar	Plano	Comprimento total	Unidade
Perfil Metálico 100mm x 150mm x #3,00mm	3,58	9,83			
	3,58	9,83			
	1,52	3,41			
	1,52	3,41			
		36,68			
Perfil Metálico 100mm x 150mm x #3,00mm	3,58	9,31			
	3,58	9,31			
	1,52	3,41			
	1,52	3,41			
		33,64			
Perfil Metálico 100mm x 150mm x #3,00mm	3,77		5,00	18,85	m
Comprimento Total				339,85	m
Peso Perfil Metálico 100mm x 150mm x #3,00mm - por metro				11,419	kg/m
Peso Total de Perfil Metálico 100mm x 150mm x #3,00mm				3.880,75	kg

ESPELHOS METÁLICOS					
Material	Local	Comprimentos	Quantidade Por vão	Vãos	Comprimento total
Perfil Metálico 50mm x 100mm	Rua Coberta	5,40	6,00	6,00	259,20
Peso Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm por metro					9,087
Peso Total de Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm					2.350,17

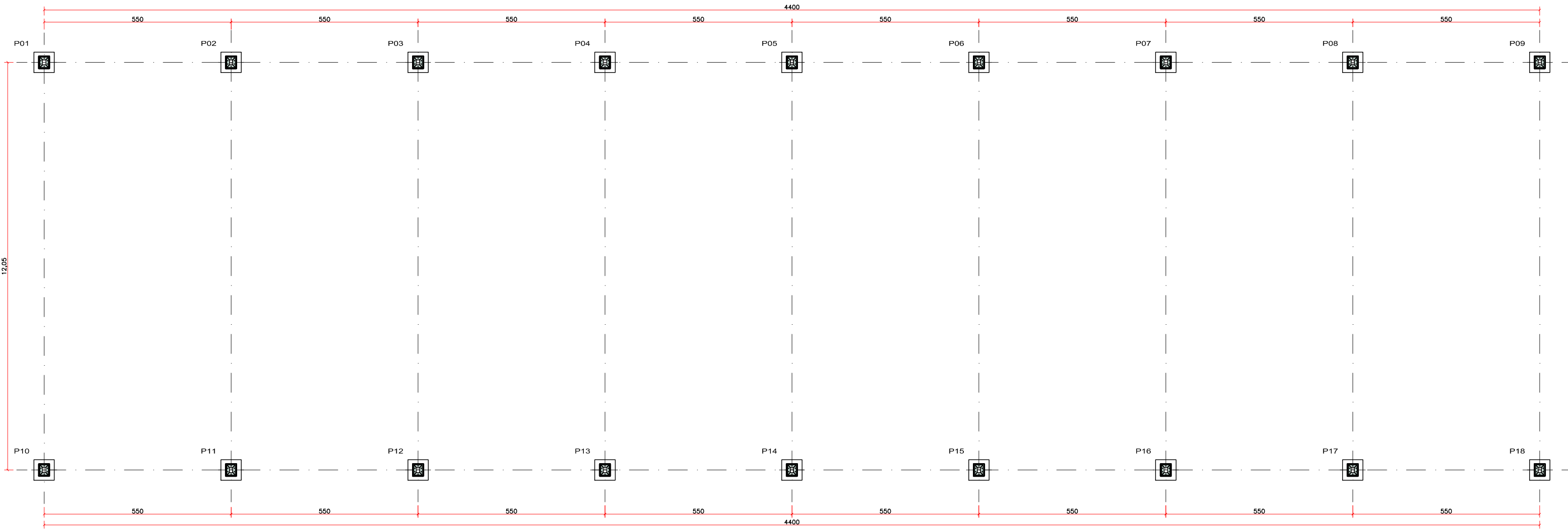
TERÇAS					
Material	Local	Comprimentos	Quantidade Por vão	Vãos	Comprimento total
Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm	Rua Coberta	5,40	14,00	4,00	302,40
	Rua Coberta	5,40	13,00	4,00	280,80
	Cobertura entre Rua coberta e Páteo	5,40	4,00	4,00	86,40
Comprimento Total					669,60
Peso Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm por metro					6,722
Peso Total de Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm					4.501,05

CIRCUNFERÊNCIAS EM PERFIL METÁLICO					
Material	Local	Comprimento	Quantidade	Comprimento total	Unidade
Perfil Metálico 50mm x 100mm x #3,00mm	Dímetro de 90	2,83	2,00	5,66	m
	Dímetro de 70	2,38	4,00	9,52	m
	Comprimento Total			15,18	m
	Peso Perfil Metálico Tubular 50mm x 100mm x #3,00mm por metro			4,367	kg/m
Peso Total de Perfil Metálico Tubular 50mm x 100mm x #3,00mm				65,54	kg

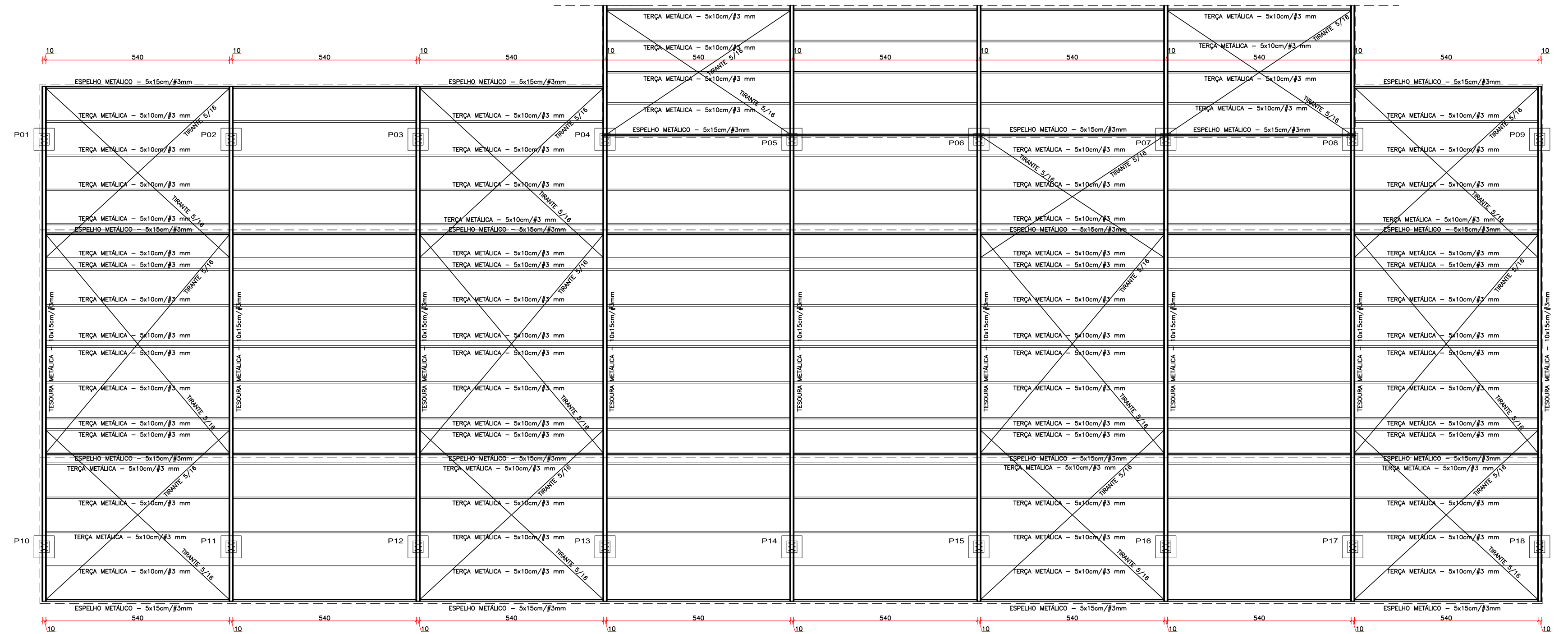
TIRANTES CONTRAVENTAMENTO					
Material	Comprimento	Quantidade	Comprimento total	Unidade	
Tirante de 5/16	7,35	14,00	102,90	m	
	6,40	3,00	19,20	m	
	6,50	6,00	39,00	m	
			209,10	m	
Comprimento Total			209,10	m	
Peso tirante 5/16 por metro			0,395	kg/m	
Peso Total Tirantes 5/16			82,59	kg	

PESO TOTAL PERFIS					
Material	Peso	Unidade			
CHUMBADORES	281,53	kg			
PERFIS METÁLICOS 100x150mm #3,00mm	3.880,75	kg			
PERFIS METÁLICOS 50x100mm #3,00mm	2.350,17	kg			
PERFIS METÁLICOS 50x100mm #3,00mm	4.501,05	kg			
Perfil Metálico Tubular 50mm x 100mm x #3,00mm	65,54	kg			
Peso Total Tirantes 5/16	82,59	kg			
PESO TOTAL DA ESTRUTURA METÁLICA	11.142,03	kg			

NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS - EXCETO ONDE INDICADO
2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I (NBR 618/14)
CORRIMENTO ESTACAS E BLOCOS 5,0CM
CORRIMENTO PILARES 1,5CM
3- AÇO: AÇO CA-50 E CA-60
4- CONCRETO: ESTACAS, BLOCOS E PILARES: C25 (44-20MPa)
SOLAP = 12 ~ 2
5- ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SEGUIR A NORMA ABNT NBR 14279:2013
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER SOLDADOS DE FORMA A GARANTIR A LIGAÇÃO COMPLETA ENTRE OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- DEVERÁ SER FEITO TRATAMENTO E PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA.

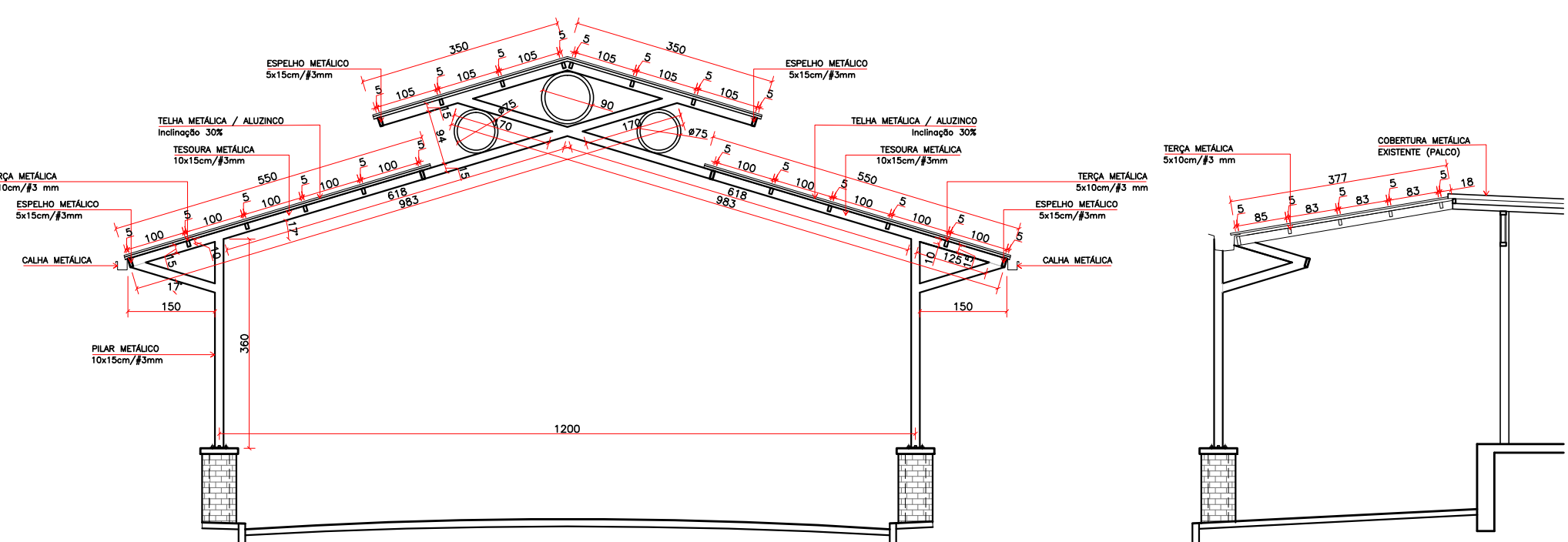
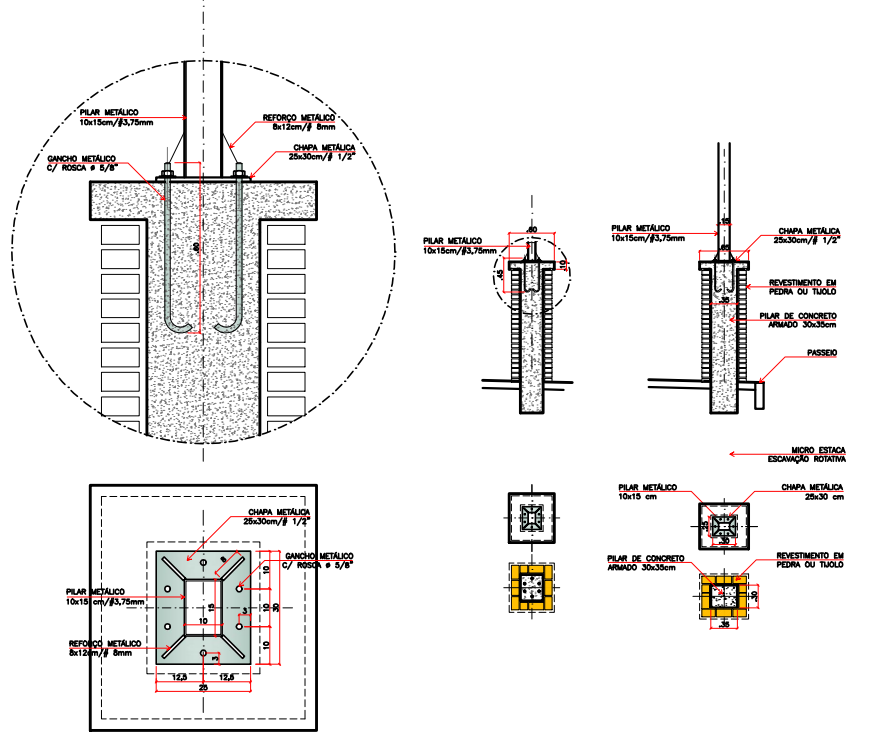


PLANTA METÁLICA - CHUMBADORES
1/100



PLANTA ESTRUTURA METÁLICA

FIXAÇÃO DO CHUMBADOR NA ESTRUTURA



VISTA COBERTURA ENTRE
PÁTEO E RUA COBERTA
1/100

PROJETTA ARQUITETURA EIRELI-ME / Cnpj 27.864.703/0001-14
RUA MOROM, 1340 - BAIRRO PETRÓPOLIS / PASSO FUNDO - RS
CEP 99051-400 / Fone/Watts: (54) 99984-2537
E-mail: grando.ivan@gmail.com

Obra: **RUA COBERTA**
Endereço: Rua Gaspar Martins/Praça Central/Paulo Bento/RS

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO**

Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Assunto: **PLANTA BAIXA E DETALHES**

Desenho: Ivan | Escala: 1/100 | Data: MAIO/2025 | Revisão: 00

Resp. Técnico:
IVAN CÉZAR GRANDO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-RS nºA33449-9

Declaro que as informações contidas no projeto atendem as normas e legislações vigentes.

Prancha: **02/02**

© DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.008 DO CÓDIGO CIVIL