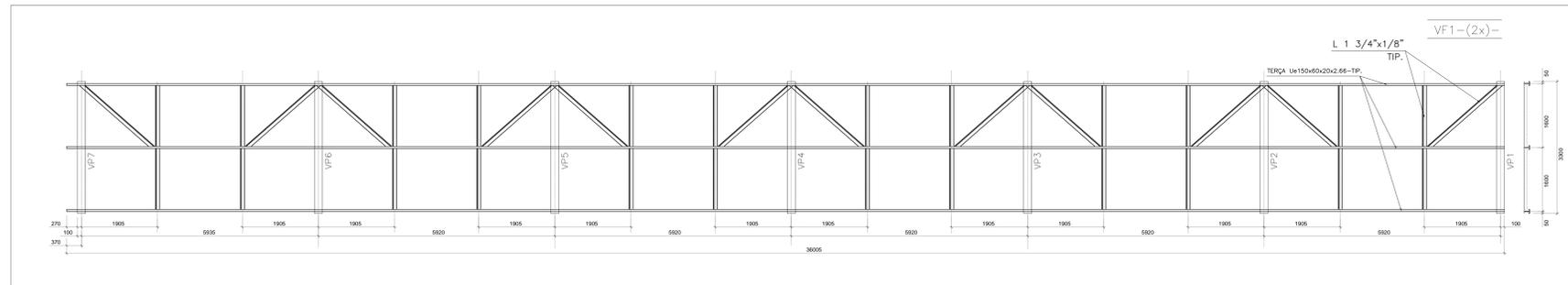
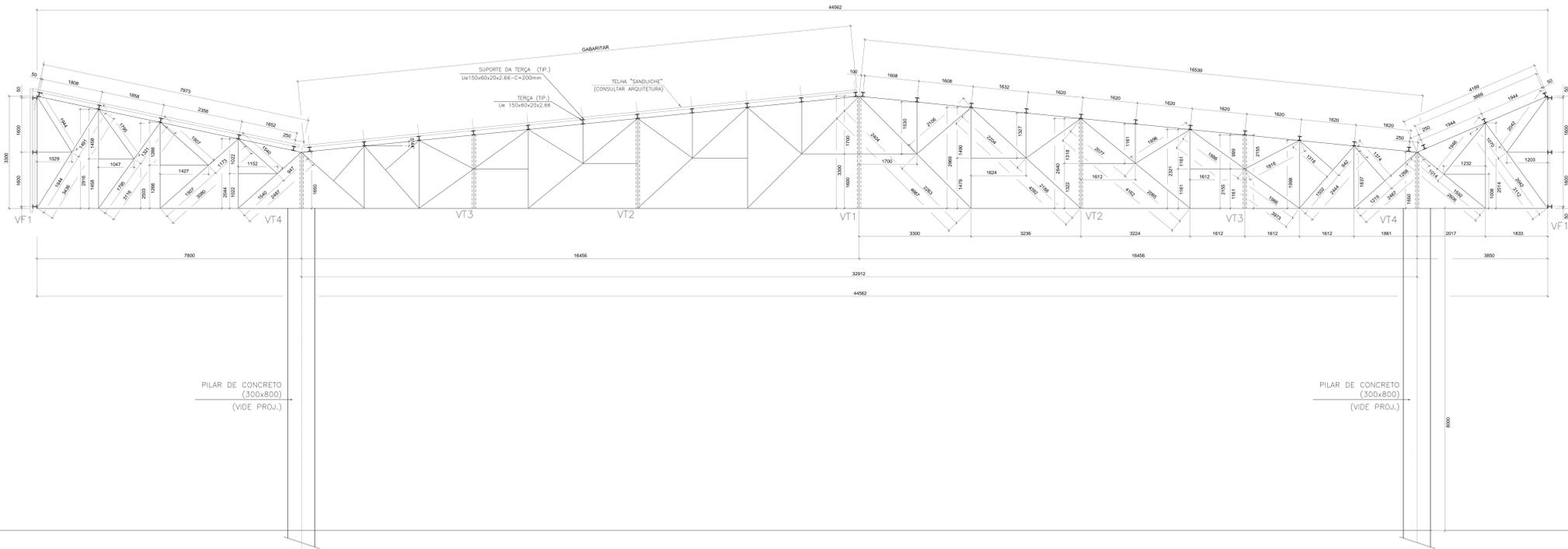


VP1 a VP7 - (7x) -

BANZOS - U 200x50x3.80 - (P=8.5Kgf/m)

MONT/DIAG 2xL 1 3/4"x1/8" - (P=2x2.14=4.28Kgf/mx2)



PEÇA	MATERIAL	PESO (kgf/m)/(kgf/m2)	QUANT/MEDIDA (m)/(m2)	PESO TOTAL Kgf
TERÇA	Ue 150x60x20x2.66	6.04	1122	6777
CONTRAV. TERÇAS	ø 1/2"	1.0	326	326
	L 1 1/2"x1/8"	1.83	41	75
CONTRAV. TELHADO	ø 1/2"	1.0	1104	1104
APOIO TESOURA	L 3"x3/16"	5.52	12	67
	BARRA ROSCADA ø20mm	2.5	24	60
VP1 a VP7				
BANZOS	U 200x50x3.80	8.50	630	5355
MONT/DIAG	L 1 3/4" x 1/8"	2.14	2534	5423
VF1				
BANZOS	Ue 150x60x20x2.66	6.04	225	1359
MONT/DIAG	L 1 3/4" x 1/8"	2.14	140	300
VT1 a VT4				
BANZOS	U 100x40x2.66	4.51	72	325
MONT/DIAG	L 1 1/2" x 1/8"	1.83	153	280
CONTR.	ø 16mm	1.60	160	256
FIXAÇÃO	L 1 3/4" x 1/8"	2.14	65	140
A RELAÇÃO DE MATERIAIS É DE RESPONSABILIDADE DA FIRMA FORNECEDORA DA ESTRUTURA			PESO TOTAL	21.847 Kgf

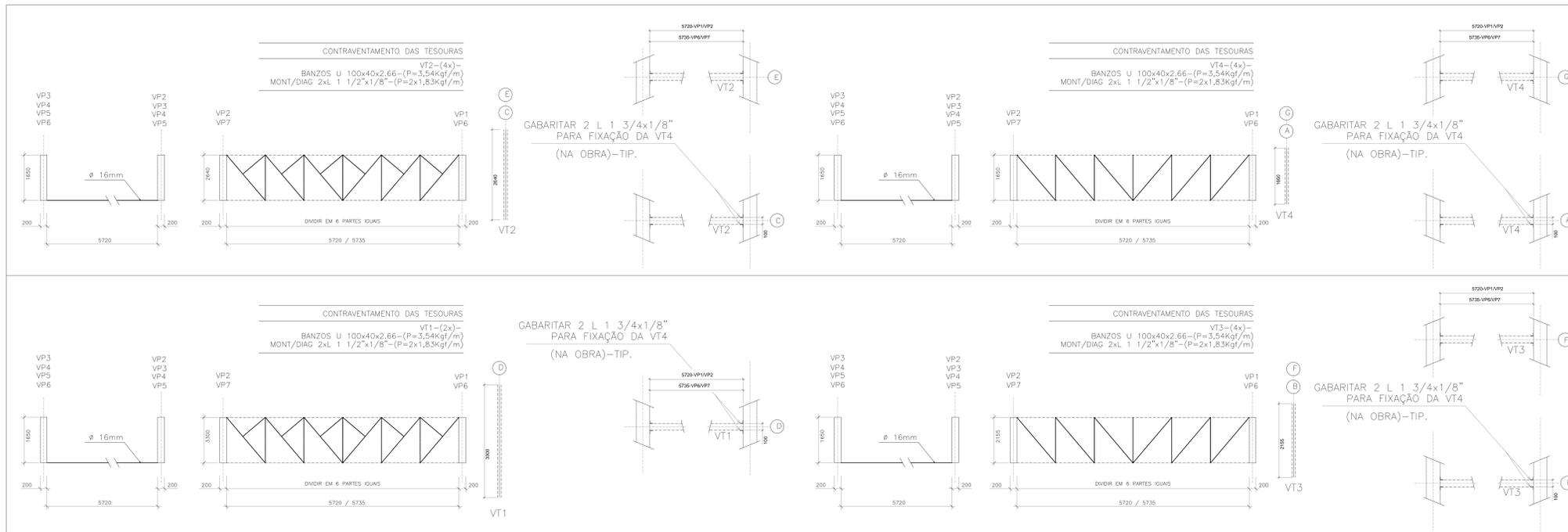
(ÁREA 44.6x36=1606m2)
PESO ESTRUTURA/m2 - (21847/1606=13.6 Kgf/m2)

- NOTAS:
- 1- AÇO ASTM-A36 - PARA PERFIS DOS MONTANTES E DIAGONAIS - $f_y = 250\text{MPa}$
 - 2- ELETRODO E-70XX - NA FABRICAÇÃO E MONTAGEM - $e = 5\text{mm}$ - COMPR. MIN. = 40mm - $f_y = 95\text{MPa}$
 - 3- USAR FUNDO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO
 - 4- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
 - 5- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
 - 6- AÇO SAE 1010 - PERFIS CH. DOBRADA PARA BANZOS E TERÇAS - $f_y = 183\text{MPa}$
 - 7- COBERTURA EM TELHA "SANDUICHE" (CONSULTAR ARQUITETURA)
 - 8- CONSULTAR JUNTO AO FABRICANTE DAS TELHAS A QUANTIDADE E FORMA DE FIXAÇÃO
 - 9- PAR. DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS - PAR. A325 - $f_y = 105\text{MPa}$ - TENSÃO DE TRAÇÃO ADMISSÍVEL
 - 10- BARRA ROSCADA - $f_y = 70.3\text{MPa}$ - TENSÃO DE CISALHAMENTO
 - 11- PREVER CALHA / RUFO / CONTRA - RUFO

VP1 a VP7 / VT1 a VT4
MEDIDAS EXTERNAS NOS BANZOS
MEDIDAS DE EIXO NAS DIAGONAIS E MONTANTES
OBS: AJUSTAR O COMPRIMENTO DAS DIAGONAIS E MONTANTES CONFORME FABRICAÇÃO DA PEÇA

CARGAS CONSIDERADAS NO PROJETO ESTRUTURAL	
1- PP Estr	31kgf/m2
2- TELHAS "SANDUICHE"	10kgf/m2
PPtotal	41kgf/m2
3- SC NORMA (NBR6120)	15kgf/m2
4- FÓRDO	15kgf/m2
5- AR CONDICIONADO	10kgf/m2
6- INSTALAÇÕES	10kgf/m2
SCtotal	50kgf/m2
(V=45m/s - S1=1.0/S2=0.95/S3=1.0)	
CARGA DE SUÇÃO=106kgf/m2x1.2=127kgf/m2 (VENTO DE SUÇÃO)	

NOTA:
A CARGO NA FIRMA FORNECEDORA DA ESTRUTURA METÁLICA.
SERVIÇO DE SERRALHERIA
FECHAMENTO LATERAL
1- LATERAL ESQUERDA - ADEQUAR COM A COBERTURA EXISTENTE
2- LATERAL DIREITA - VERIFICAR COM ARQUITETURA O ACAMENTO E FORMA



Sayão Construções e Projetos Personalizados
Rua Santos Dumant, 22 - Jd. Santana - Americana - SP - cep: 13478-159
Tel: 19 3461-0473 / fax 19 3465-3600 - e-mail: projetos@sayao.com.br / www.sayao.com.br

UTE Unidade de Infraestrutura
CPs Companhia Paulista de Saneamento
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAMPUS CETEPS EM SUMARÉ UN - ETEC SUMARÉ
RUA RAFAEL ROSSI, RUA PLÍNIO GOMETTI E RUA VICENTE IGNAZ DA SILVA - SUMARÉ - SP

ESTRUTURA ESCALA: 1:50 PLANO: EST - 32/40
PROJETO BÁSICO
DETALHES ESTRUTURA METÁLICA
ORÇAMENTO
EXECUÇÃO - CONSTRUÇÃO

PROJETO: SAYÃO
REVISÃO: SAYÃO
AUTOR: SAYÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL: 25/06/2019