

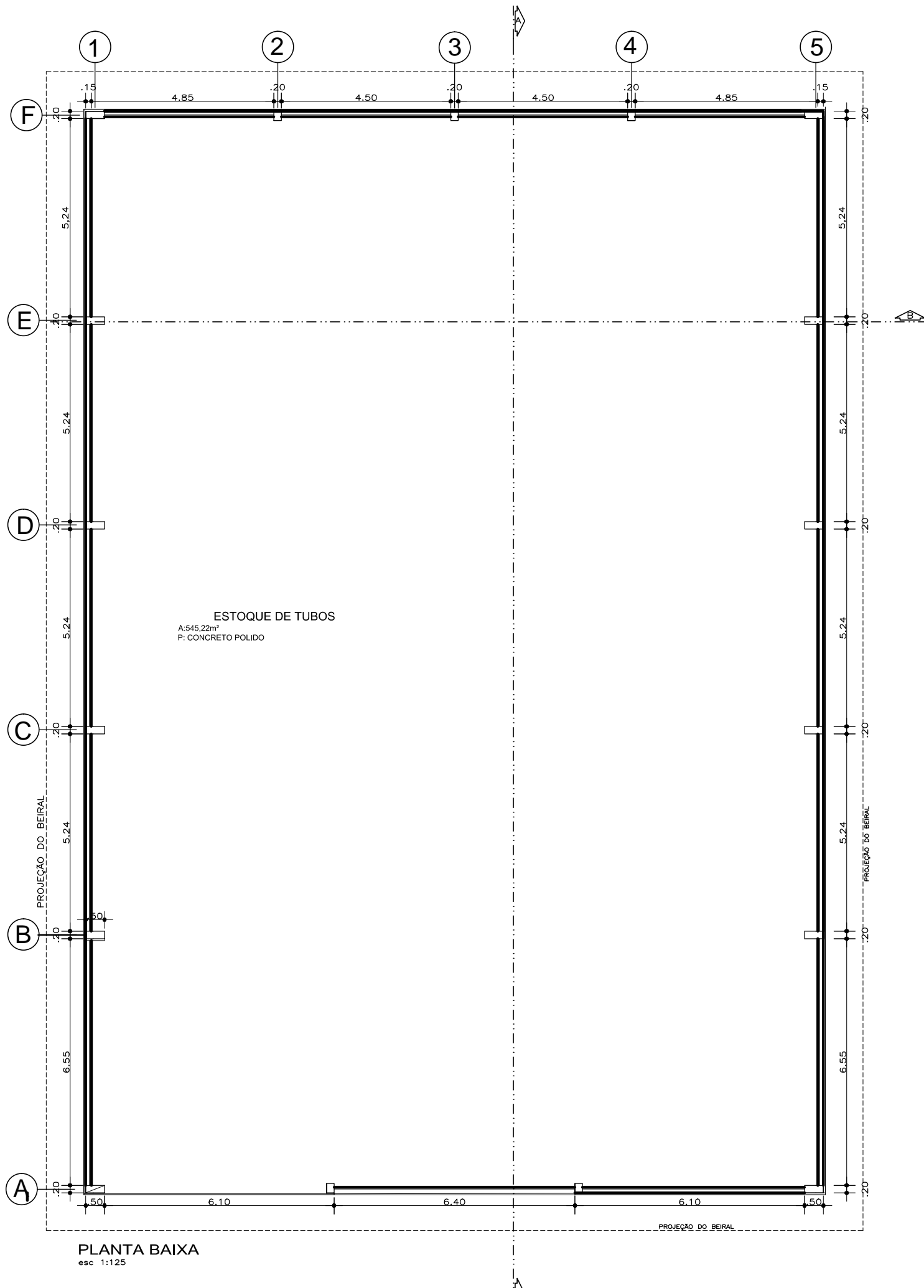
V-10

V-11

V-12

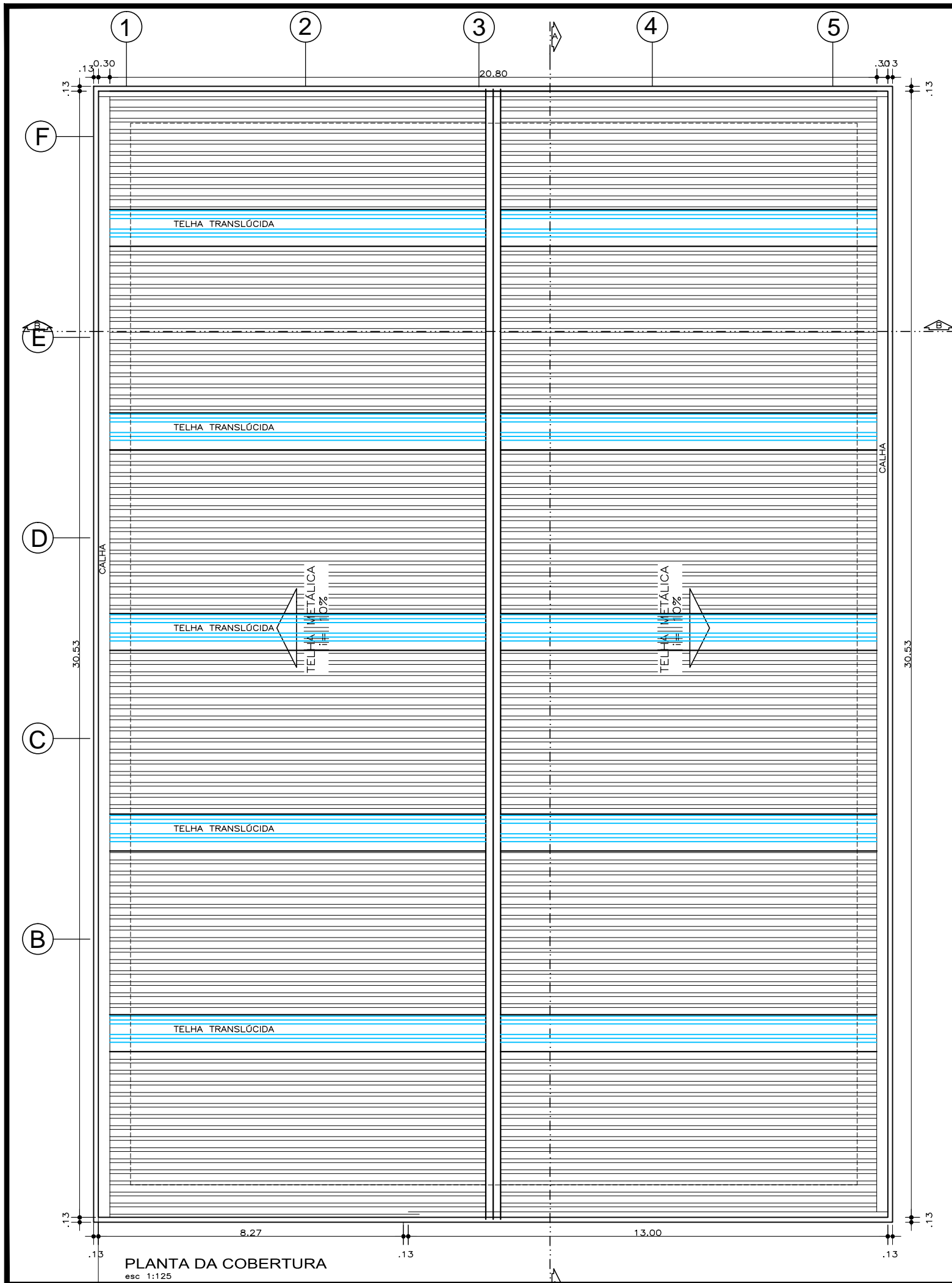


<div><div><div><div></div><div>SAMAE</div><div>Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto</div><div>Caxias do Sul</div></div></div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br</div></div>	
PROJETO:	PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS
SUBPROJETO:	ARQUITETÓNICO
ASSUNTO:	SITUAÇÃO LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL LEGAL:	DATA: JAN/2025
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	DESENHO: VINICIUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: IND.
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573	PRANCHA Nº: 01
Engº. CREA	



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO:	PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS
SUBPROJETO:	ARQUITETÓNICO
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
RESPONSÁVEL LEGAL:	DATA: JAN/2025
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	DESENHO: VINICIUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: IND.
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573	PRANCHA Nº: 02
Engº. CREA	



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ARQUITETÓNICO

ASSUNTO: COBERTURA

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

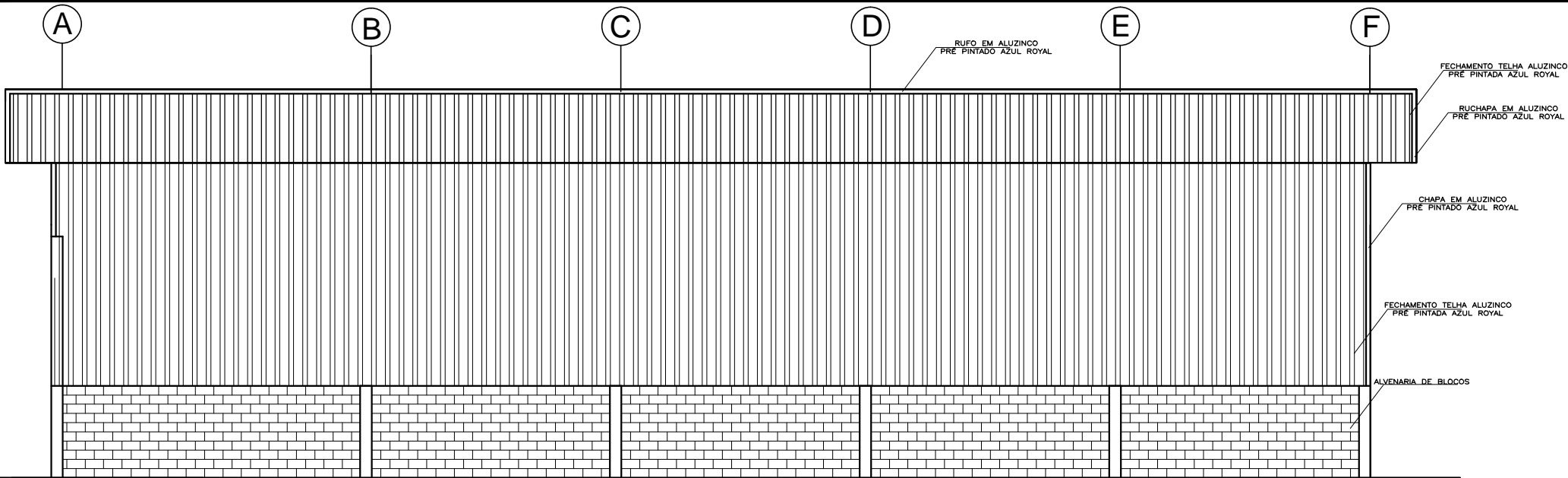
DATA: JAN/2025

DESENHO: VINICIUS

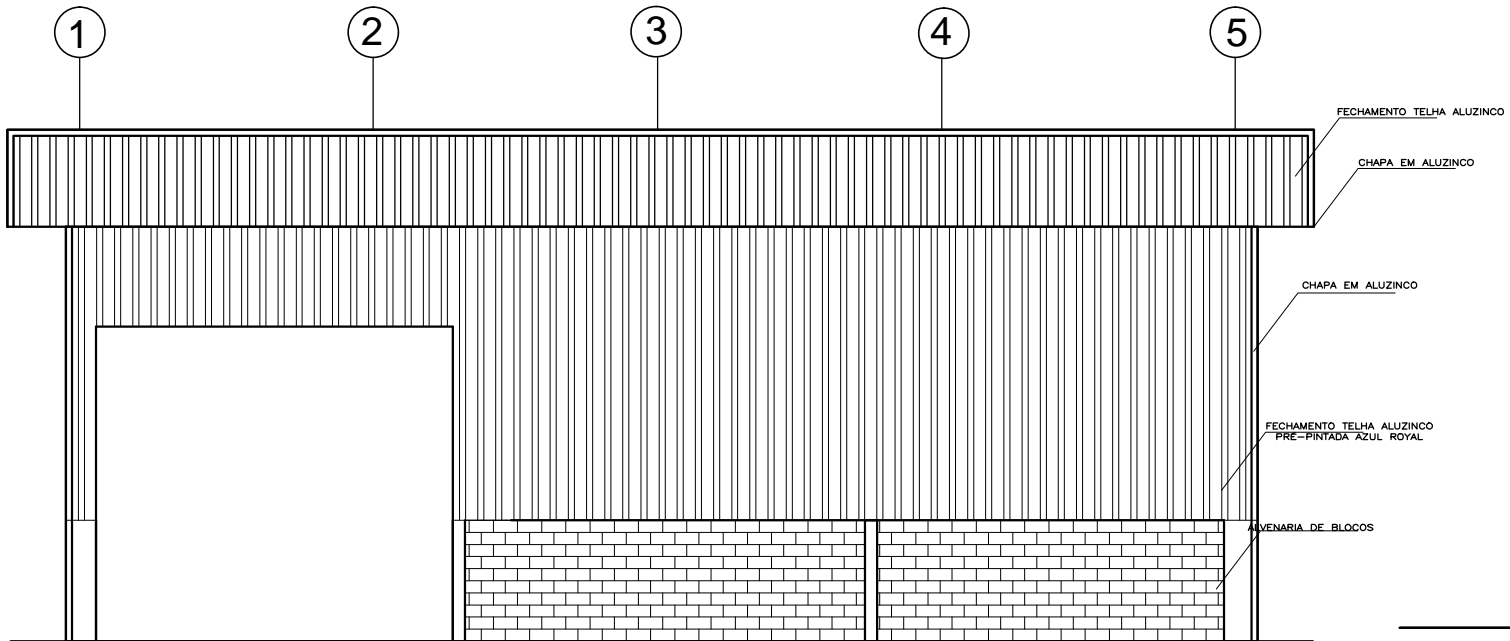
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA:

ESCALA: IND.

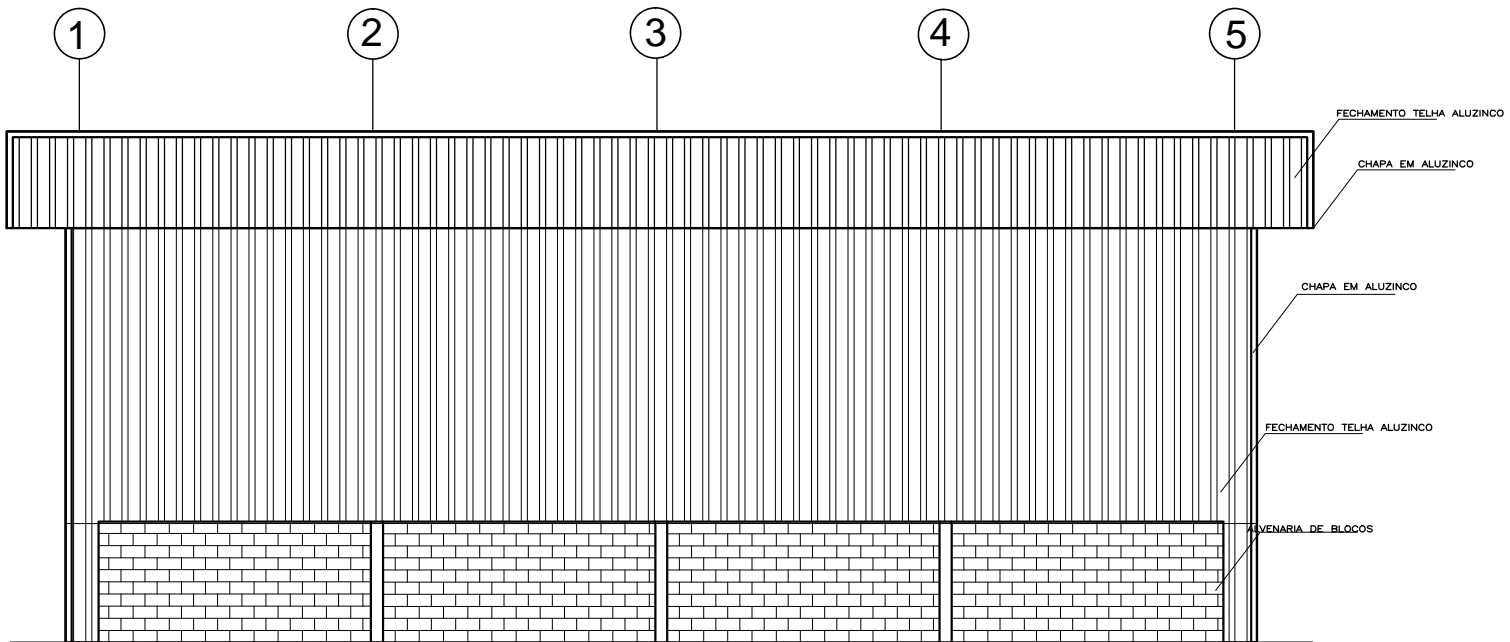
PRANCHA Nº: 03




FACHADA SUL
esc 1:125



FACHADA OESTE
esc 1:125



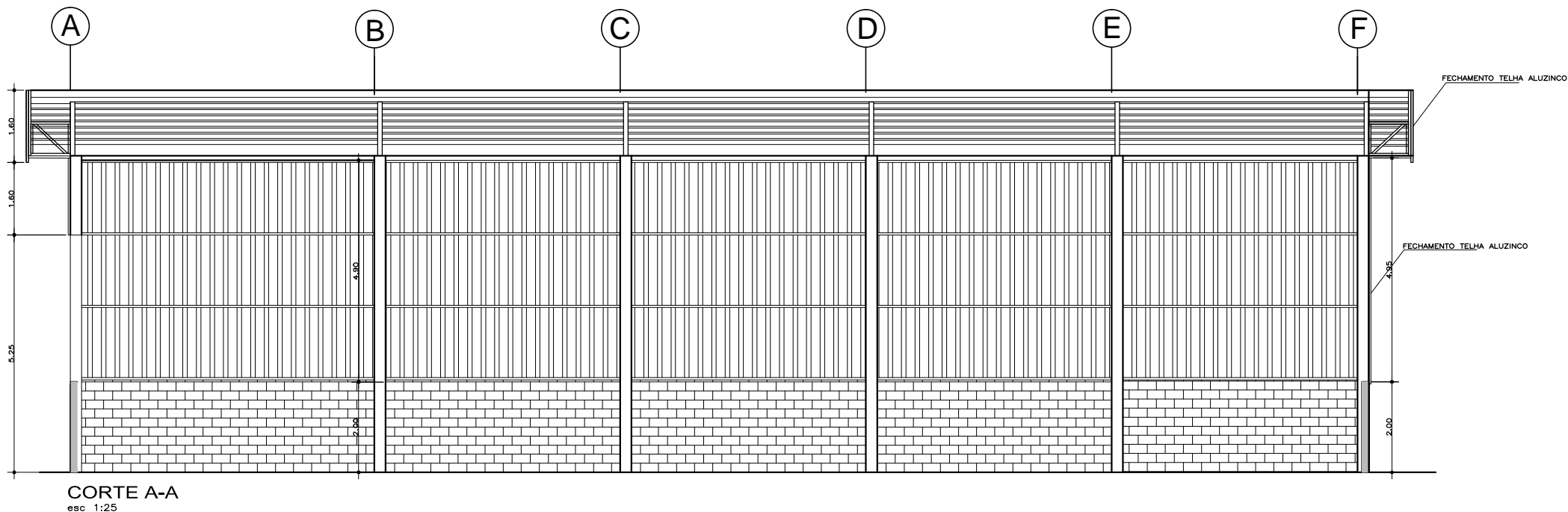
FACHADA LESTE
esc 1:125



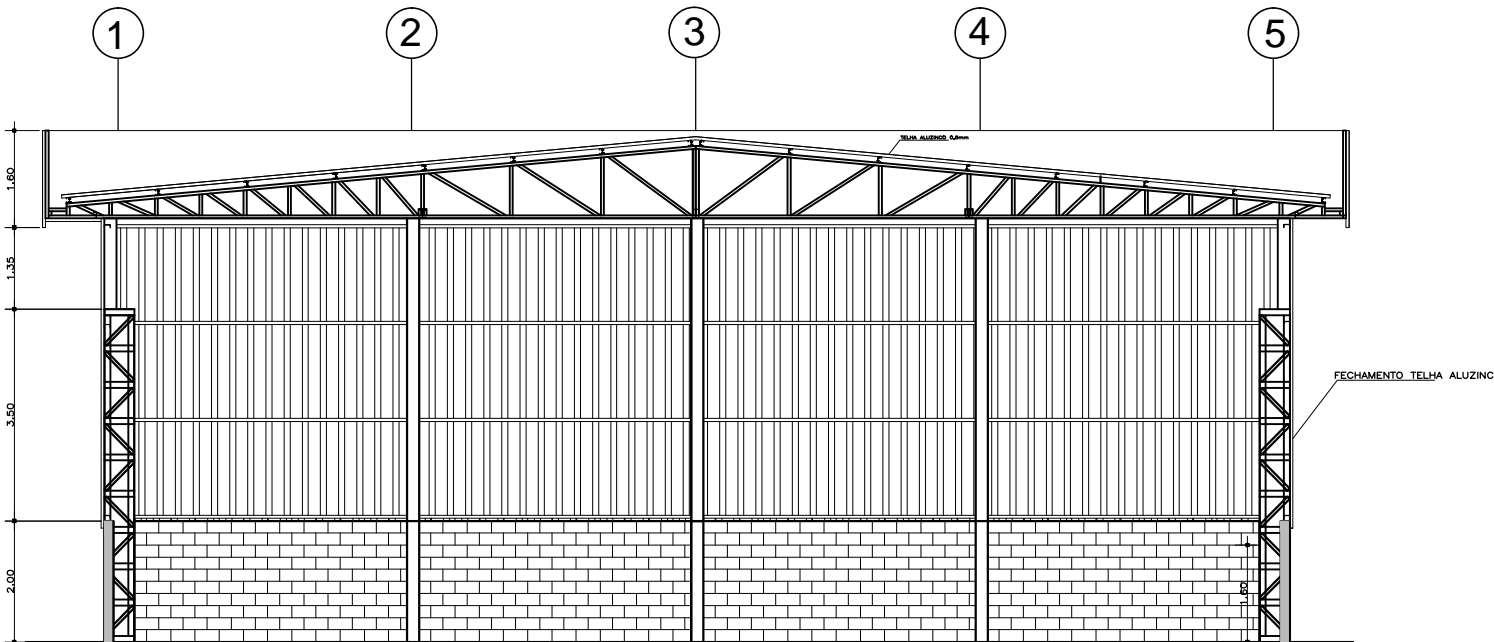
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO

CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO:	PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS		
SUBPROJETO:	ARQUITETÓNICO		
ASSUNTO:	FACHADA OESTE FACHADA LESTE FACHADA SUL		
RESPONSÁVEL LEGAL:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DATA: JAN/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº. Vinicius Augusto Dahmer	CREA: RS243573	DESENHO: VINICIUS
	Engº.	CREA	ESCALA: IND.
			PRANCHA Nº: 04

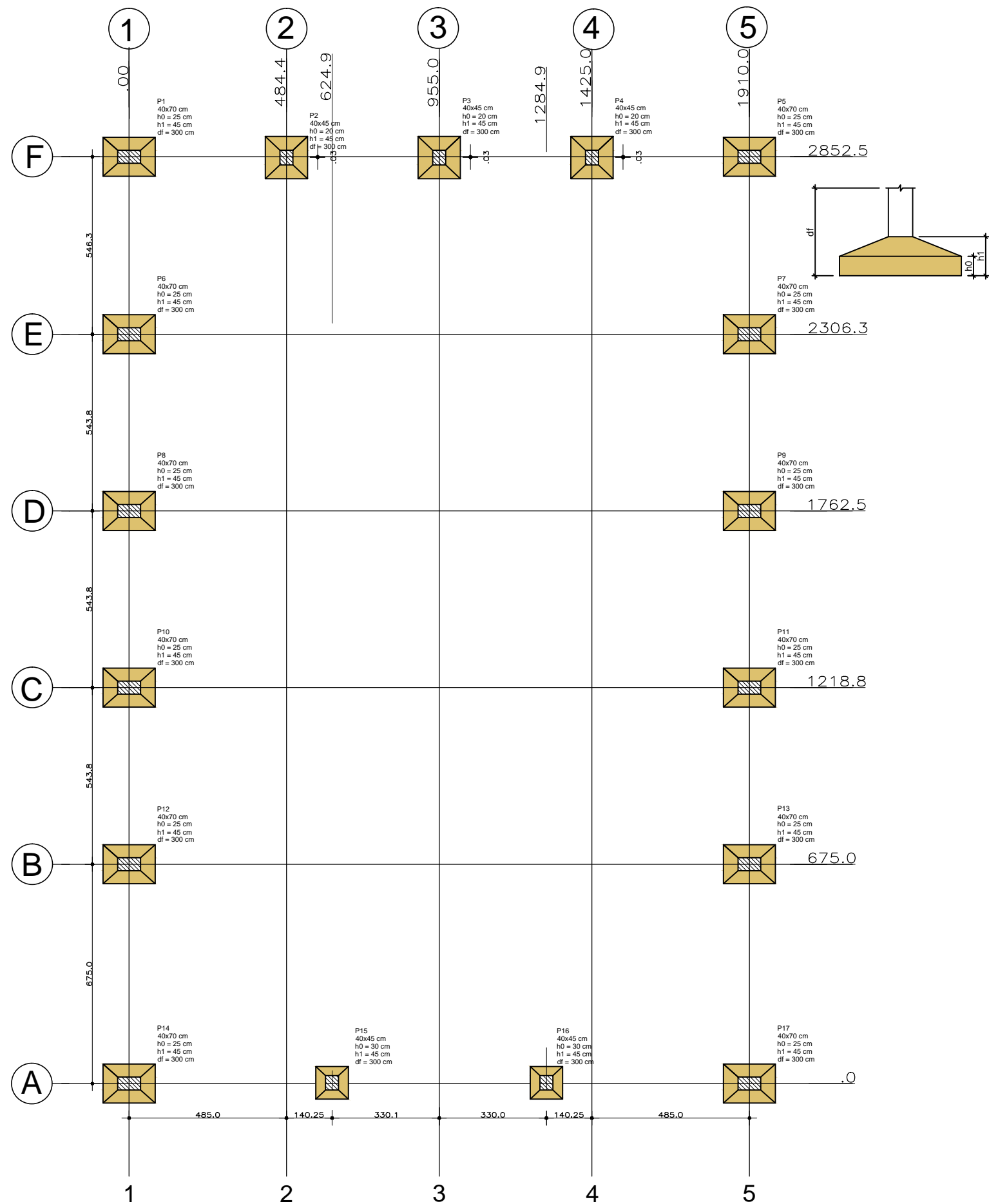


CORTE A-A
esc 1:25



CORTE B-B
esc 1:25

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
PROJETO:		PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS	
SUBPROJETO:		ARQUITETÓNICO	
ASSUNTO:		CORTE A-A' CORTE B-B'	
RESPONSÁVEL LEGAL:		DATA: JAN/2025	
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DESENHO: VINICIUS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA: IND.	
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573		PRANCHA Nº: 05	
Engº. CREA			



PLANTA LOCAÇÃO
esc 1:125



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

DATA: JAN/2025

DESENHO: VINICIUS

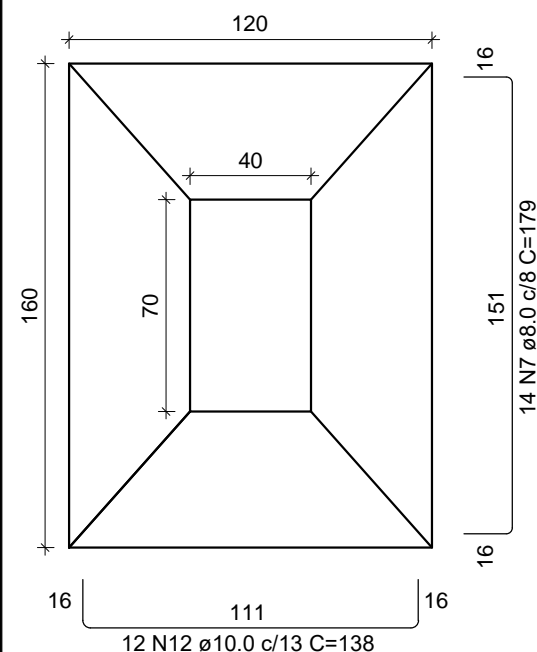
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA

ESCALA: IND.

PRANCHA Nº: 06

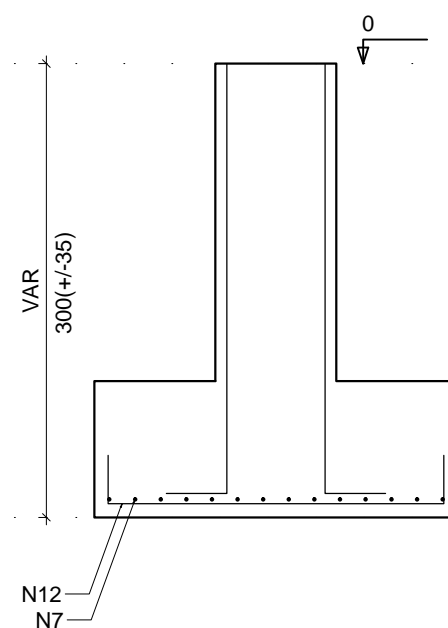
S1=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S17

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

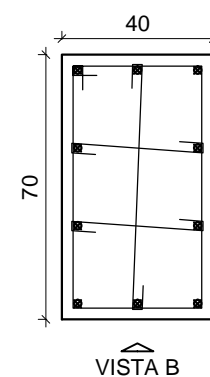
CORTE
ESC 1:25



P1=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P17

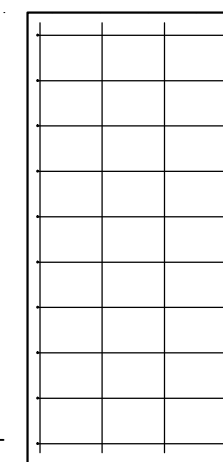
FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



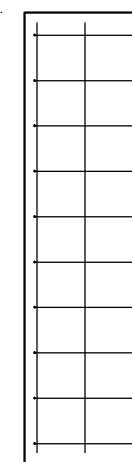
20 N3 ø5.0 C=207
20 N1 ø5.0 C=79
2x20 N2 ø5.0 C=49

VISTA H
ESC 1:25



VAR
10 N13 ø12.5 C=VAR

VISTA B
ESC 1:25



VAR
20 N3 c/15



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO

CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO:

PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO:

ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:

DETALHE SAPATAS 01

RESPONSÁVEL LEGAL:

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº. Vinicius Augusto Dahmer

CREA: RS243573

Engº.

CREA

DATA:

JAN/2025

DESENHO:

VINICIUS

ESCALA:

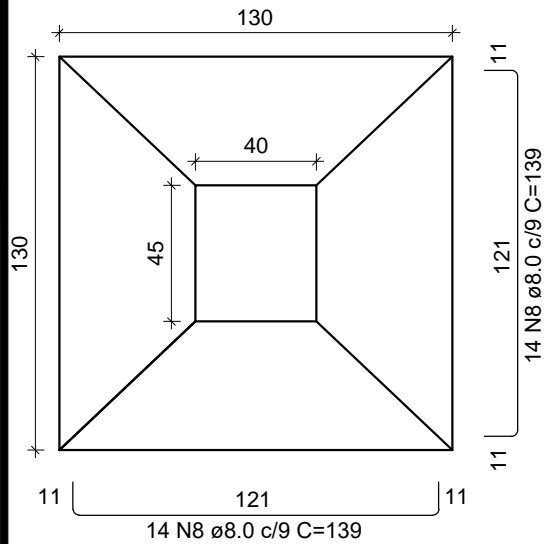
IND.

PRANCHA Nº:

07

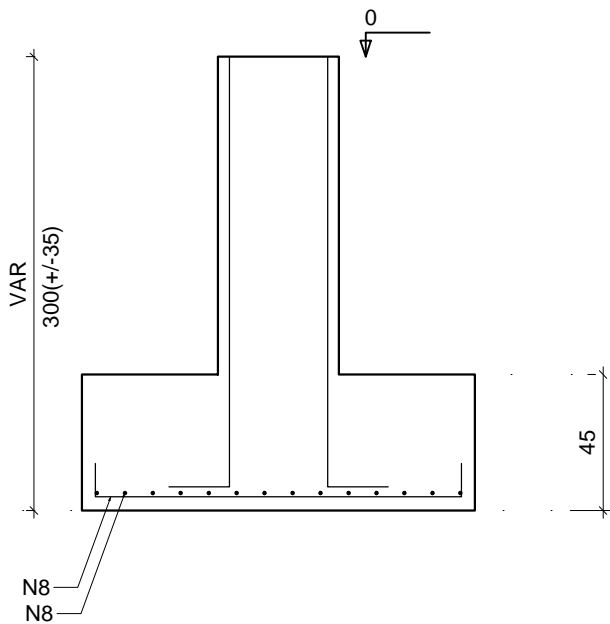
S2=S3=S4=S15=S17

PLANTA
ESC 1:25



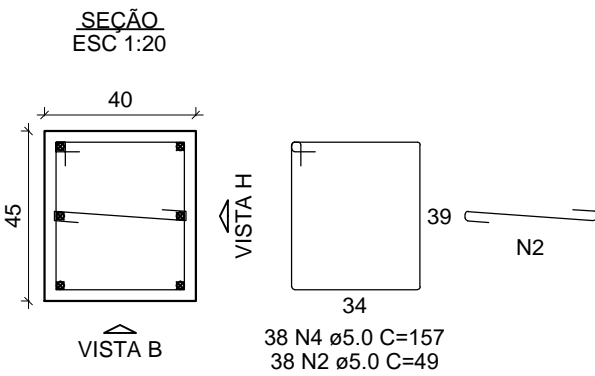
Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



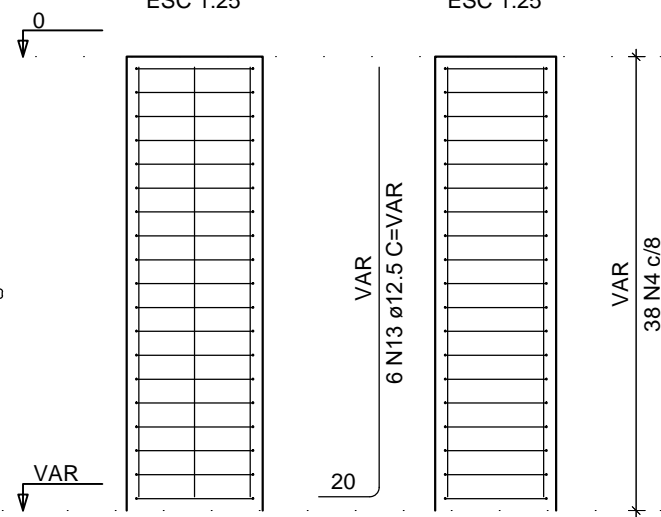
P2=P3=P4=P15=P17

FUNDAÇÕES - L1



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

12xP1					
5xP2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	79	18960
	2	5.0	596	49	32830
	3	5.0	240	207	49680
	4	5.0	95	157	14915
CA50	7	8.0	168	179	30072
	8	8.0	84	139	19460
	12	10.0	144	138	19872
	13	12.5	150	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	495.3	198.1
	10.0	198.7	125.2
	12.5	480	480.0
CA60	5.0	1313.0	210.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	803.3		
CA60	210.1		

Volume de concreto (C-30) = 23.33 m³
Área de forma = 116.98 m²



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO

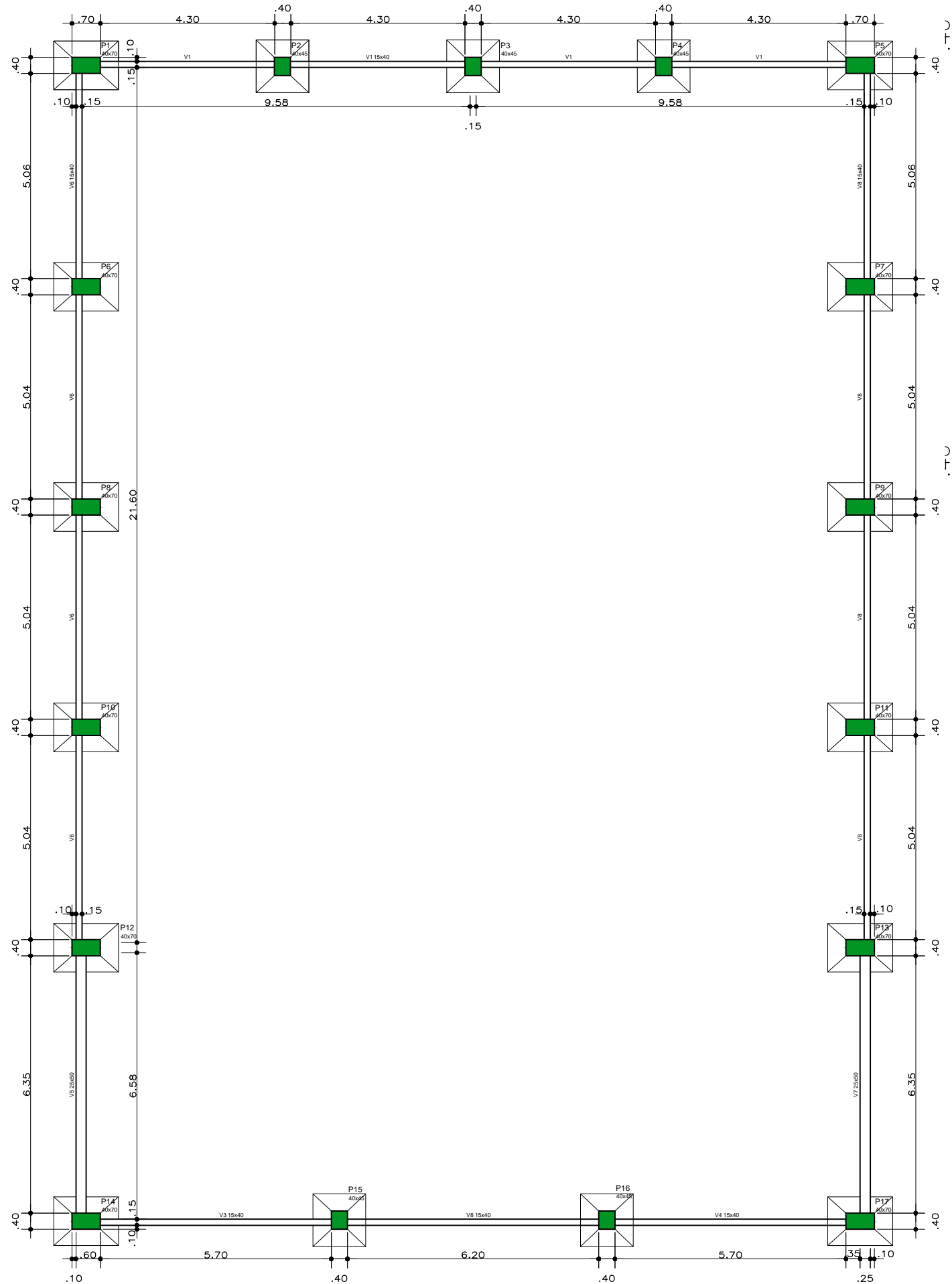
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: DETALHE SAPATAS 02

RESPONSÁVEL LEGAL: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	DATA: JAN/2025
	DESENHO: VINICIUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº. Vinicius Augusto Dahmer Engº.	ESCALA: IND.
	PRANCHA Nº: 08



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	25x50	0	0
V3	15x40	0	0
V4	25x50	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	25x50	0	0
V8	15x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x70	0	0
P2	40x45	0	0
P3	40x45	0	0
P4	40x45	0	0
P5	40x70	0	0
P6	40x70	0	0
P7	22x22	0	0
P8	40x70	0	0
P9	40x70	0	0
P10	22x22	0	0
P11	40x70	0	0
P12	40x70	0	0
P13	22x22	0	0
P14	40x70	0	0
P15	40x70	0	0
P16	25x25	0	0
P17	25x25	0	0
P18	25x25	0	0
P19	40x70	0	0
P20	40x70	0	0
P21	40x45	0	0
P22	40x70	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: FORMAS BALDRAME

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA

DATA: JAN/2025

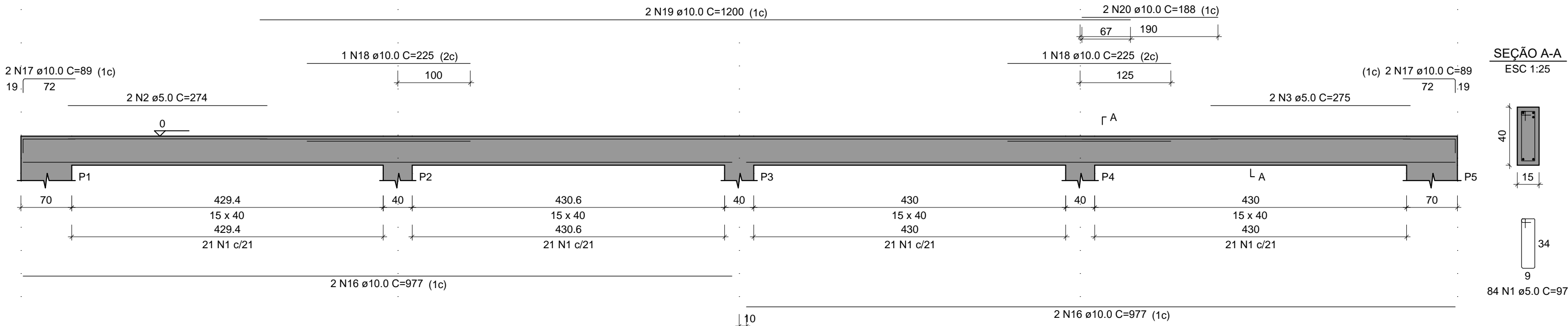
DESENHO: VINICIUS

ESCALA: IND.

PRANCHA Nº: 09

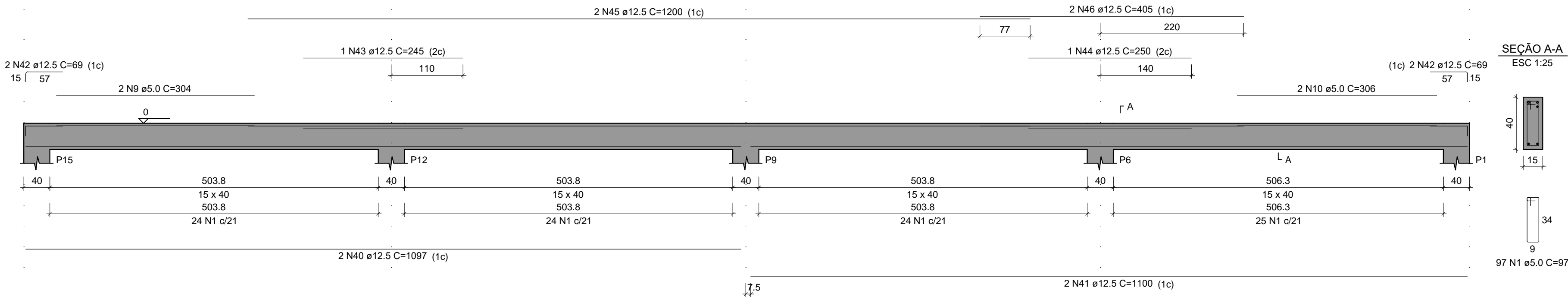
V1

ESC 1:50



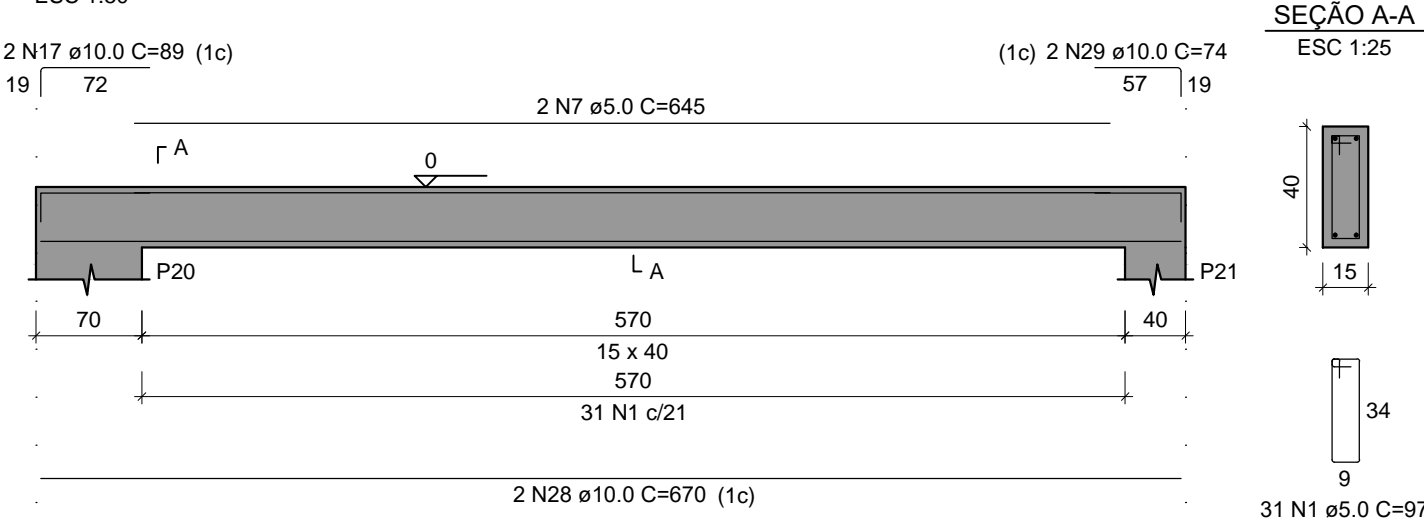
V6

ESC 1:50



V3=V4

ESC 1:50



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: DETALHE VIGAS 01

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA

DATA: JAN/2025

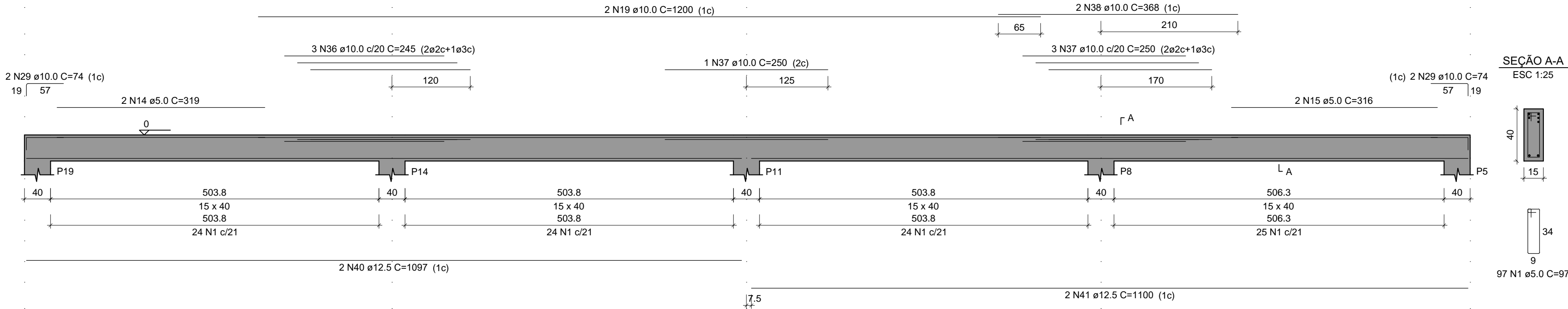
DESENHO: VINICIUS

ESCALA: IND.

PRANCHA Nº: 10

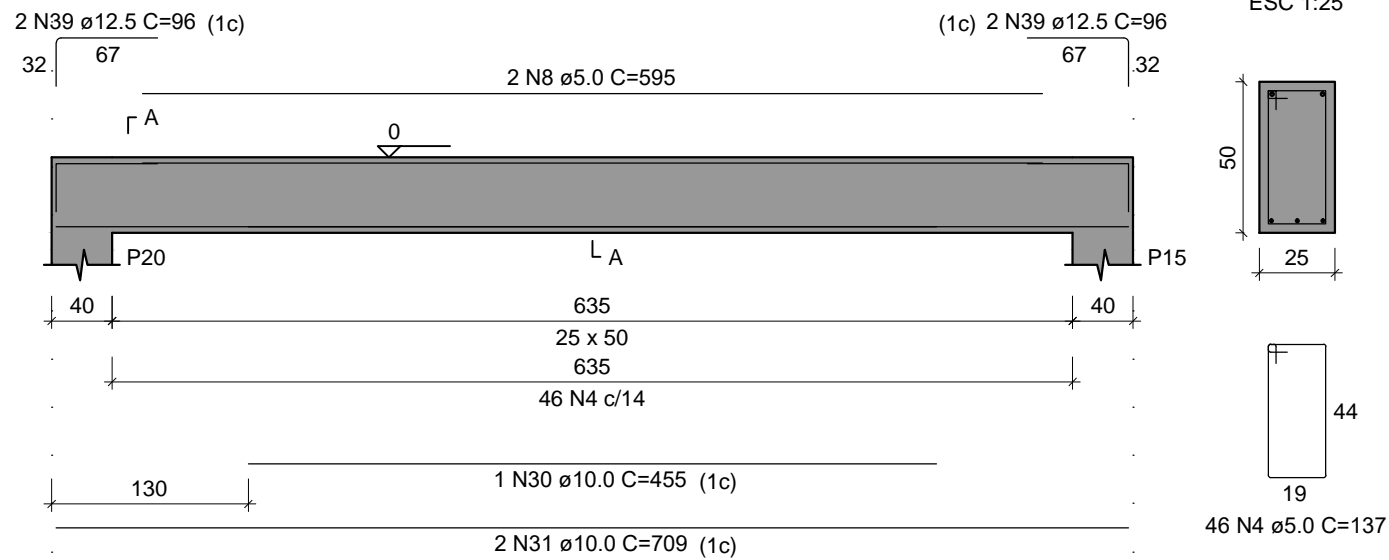
V8

ESC 1:50



V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	409	97	39673
	2	5.0	2	274	548
	3	5.0	2	275	550
	4	5.0	220	137	30140
	5	5.0	4	313	1252
	6	5.0	4	228	912
	7	5.0	2	645	1290
	8	5.0	4	595	2380
	9	5.0	2	304	608
	10	5.0	2	306	612
	11	5.0	2	284	568
	12	5.0	4	264	1056
	13	5.0	2	374	748
	14	5.0	2	319	638
	15	5.0	2	316	632
CA50	16	10.0	4	977	3908
	17	10.0	6	89	534
	18	10.0	2	225	450
	19	10.0	4	1200	4800
	20	10.0	2	188	376
	21	10.0	2	278	556
	22	10.0	2	238	476
	23	10.0	4	985	3940
	24	10.0	6	107	642
	25	10.0	2	180	360
	26	10.0	6	270	1620
	27	10.0	1	200	200
	28	10.0	2	754	1508
	29	10.0	6	74	444
	30	10.0	1	455	455
	31	10.0	2	709	1418
	32	10.0	2	161	322
	33	10.0	6	300	1800
	34	10.0	2	77	154
	35	10.0	6	92	552
	36	10.0	3	245	735
	37	10.0	4	250	1000
	38	10.0	2	368	736
	39	12.5	4	96	384
	40	12.5	4	1097	4388
	41	12.5	4	1100	4400
	42	12.5	4	69	276
	43	12.5	1	245	245
	44	12.5	1	250	250
	45	12.5	2	1200	2400
	46	12.5	2	405	810
	47	12.5	2	1099	2198
	48	12.5	2	1108	2216
	49	12.5	1	455	455
	50	12.5	2	709	1418

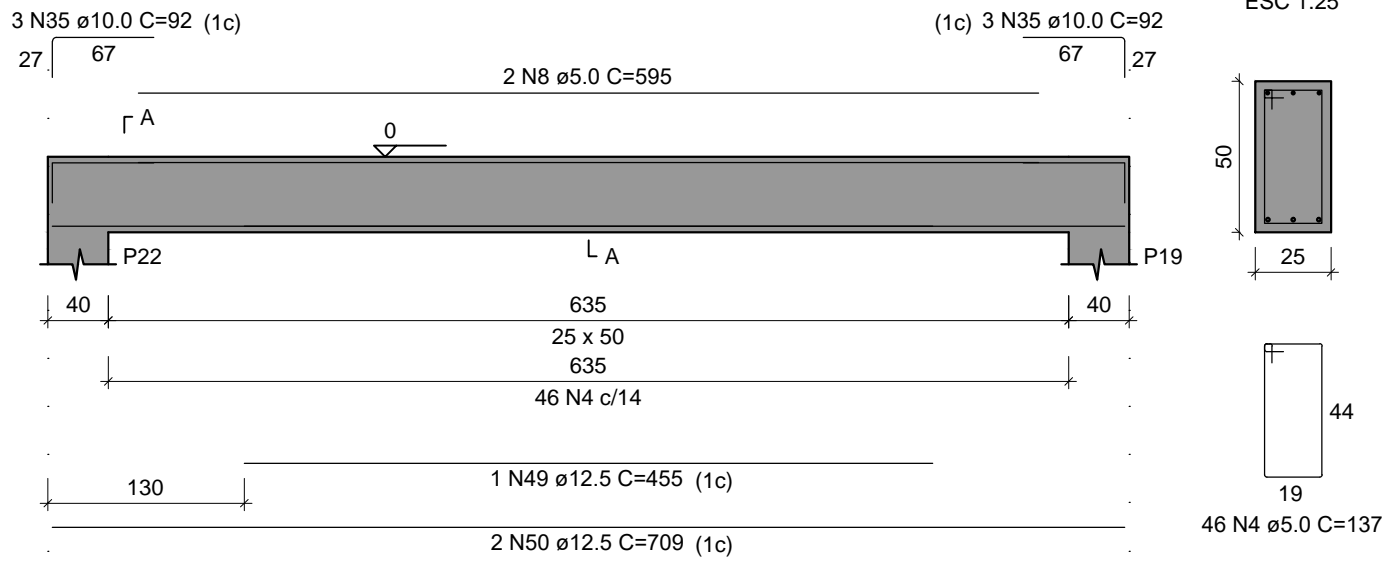
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	269.9	170.0
	12.5	194.4	206
CA60	5.0	816.1	138.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	389		
CA60	138.4		

Volume de concreto (C-30) = 10.26 m³
Área de forma = 137.67 m²

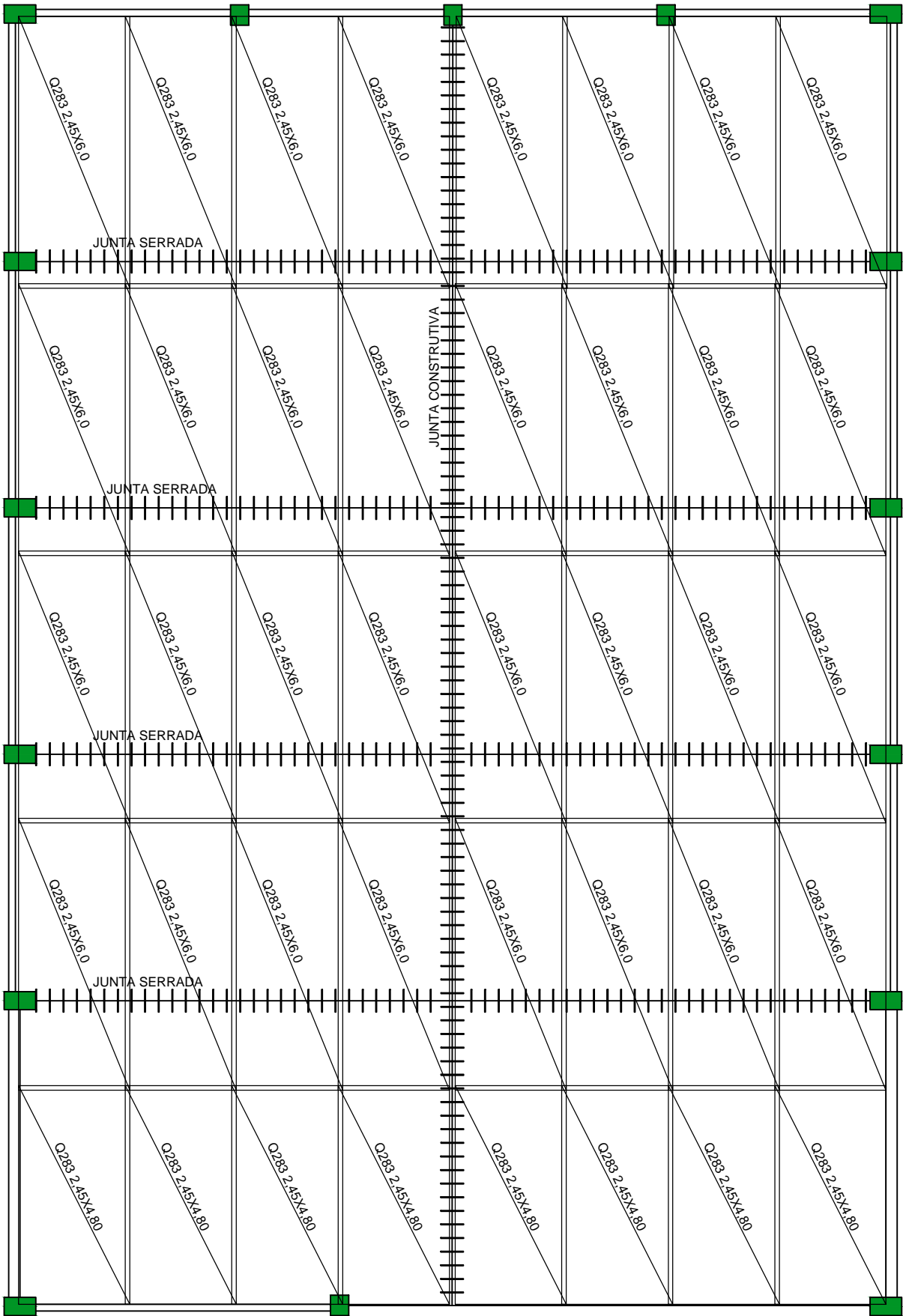
V7

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS			
SUBPROJETO: ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: DETALHE VIGAS 02			
RESPONSÁVEL LEGAL: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DATA: JAN/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573		DESENHO: VINICIUS	
Engº. CREA		ESCALA: IND.	
		PRANCHA Nº: 11	



Armadura do piso
escala 1:125

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	25x50	0	0
V3	15x40	0	0
V4	25x50	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	25x50	0	0
V8	15x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x70	0	0
P2	40x45	0	0
P3	40x45	0	0
P4	40x45	0	0
P5	40x70	0	0
P6	40x70	0	0
P7	22x22	0	0
P8	40x70	0	0
P9	40x70	0	0
P10	22x22	0	0
P11	40x70	0	0
P12	40x70	0	0
P13	22x22	0	0
P14	40x70	0	0
P15	40x70	0	0
P16	25x25	0	0
P17	25x25	0	0
P18	25x25	0	0
P19	40x70	0	0
P20	40x70	0	0
P21	40x45	0	0
P22	40x70	0	0

TRELIÇA	ALTURA	DIAM (mm)		QUANT	COMP.UNT. (m)	COMP.TOT. (m)	P.TOTAL (Kg)
T8L	8	BANZO	DIAGO.				
		6.0	4.2	66	12.0	66	291,06

Relação do aço malha das lajes

TELA	MALHA	DIAM (mm)	QUANT	DIMEN. (m)	P.TOTAL (Kg)
Q283	10X10	6.3	40	2.45X6.0	2636

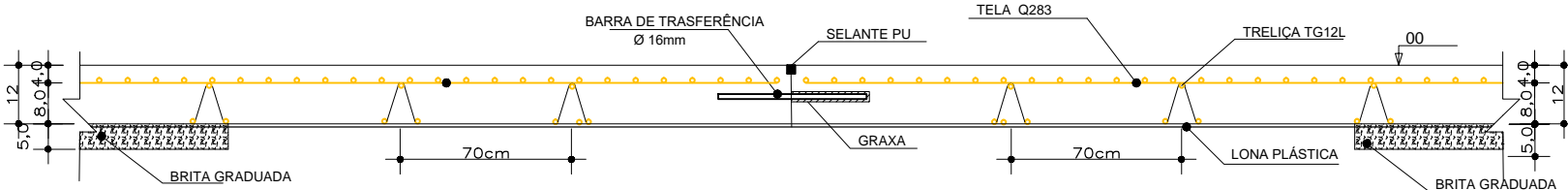
Resumo do aço do piso

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	TG8		291,06
CA50	Q283		2636,00

PESO TOTAL (kg)

CA50 2927,06

Volume de concreto (C-35) = 65,64 m³



Corte esquemático do piso
escala 1:15



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO:

PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO:

ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:

PISO INDUSTRIAL

RESPONSÁVEL LEGAL:

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº. Vinicius Augusto Dahmer

CREA: RS243573

Engº.

CREA

DATA:

JAN/2025

DESENHO:

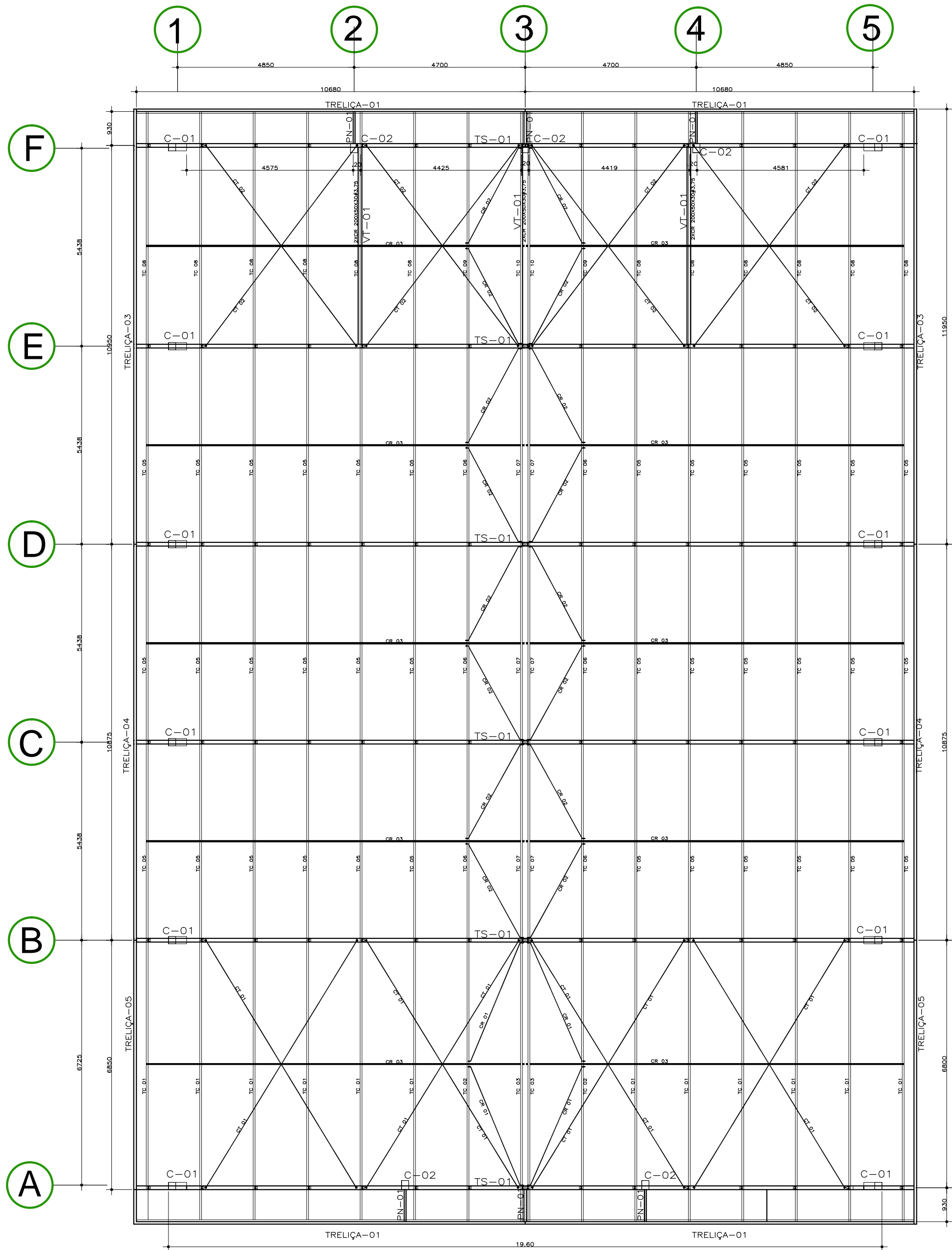
VINICIUS

ESCALA:

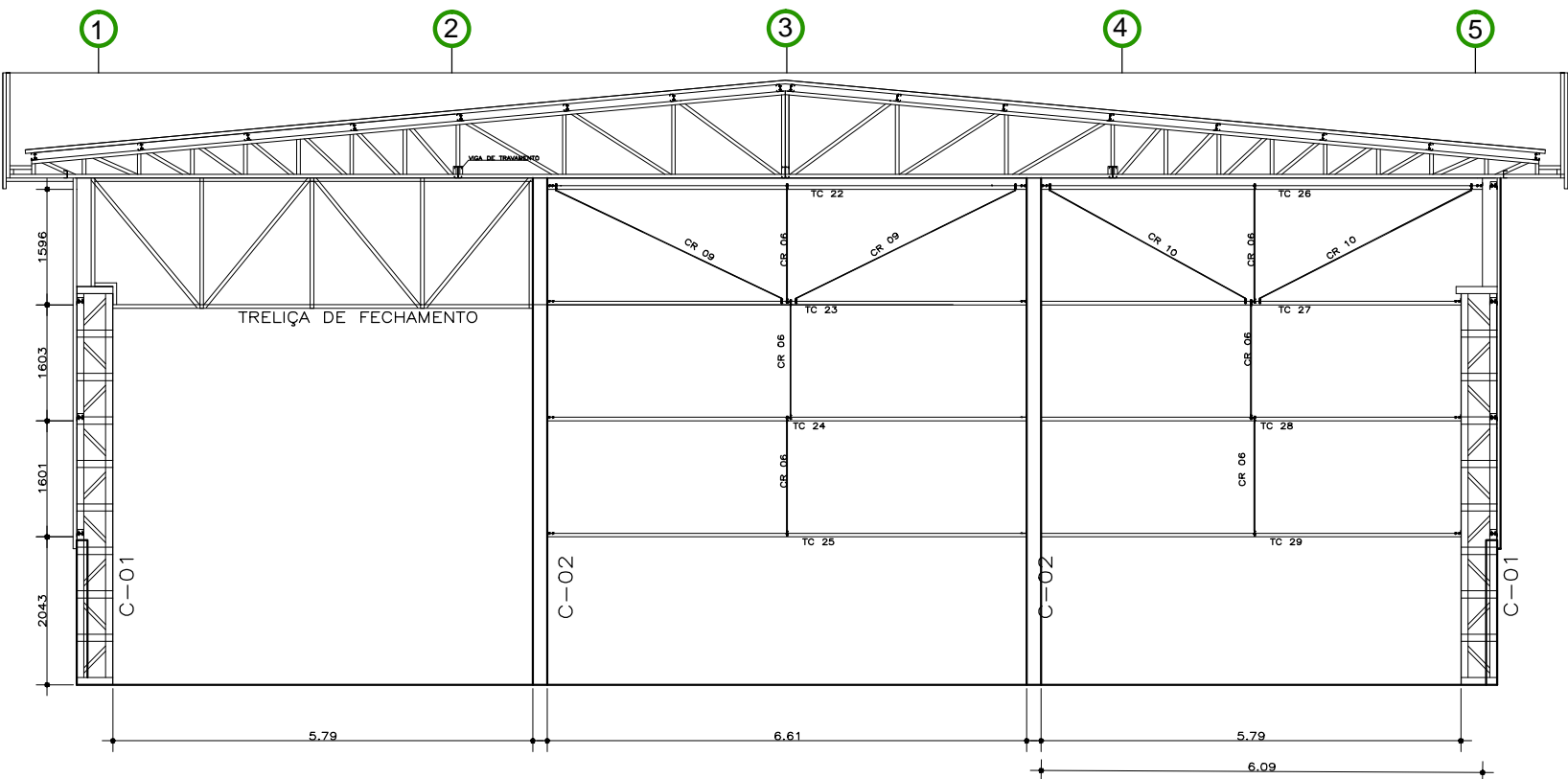
IND.

PRANCHA Nº:

12

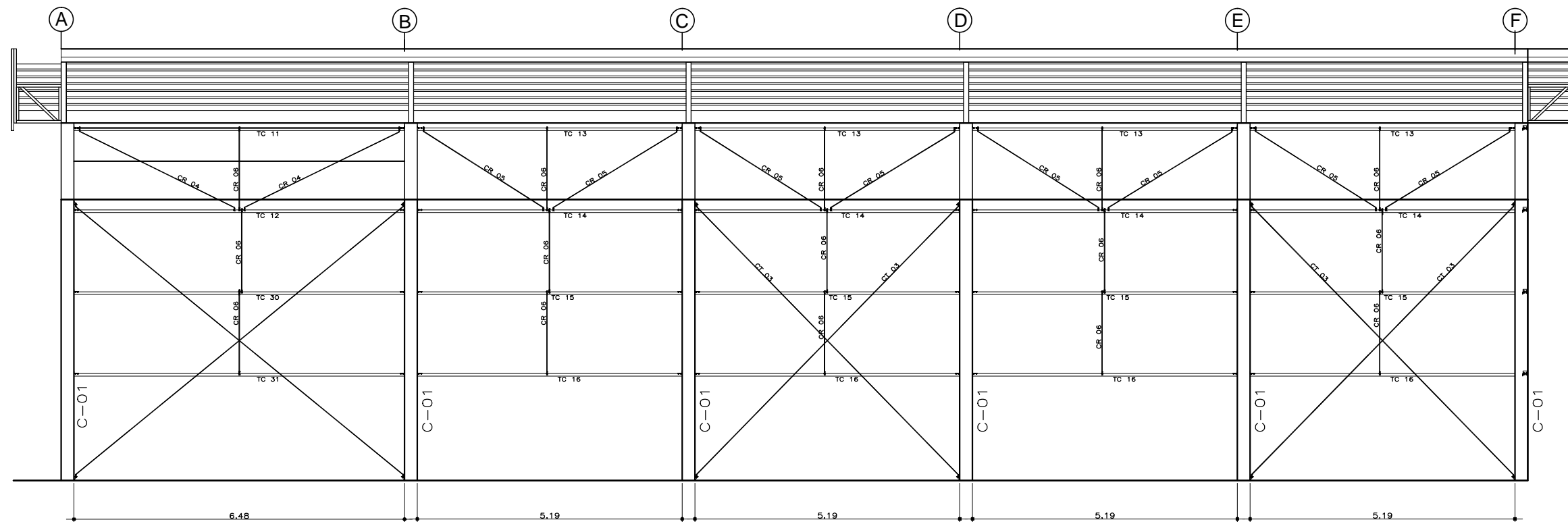


ARRANJO ESTRUTURA
METÁLICA
esc 1:100

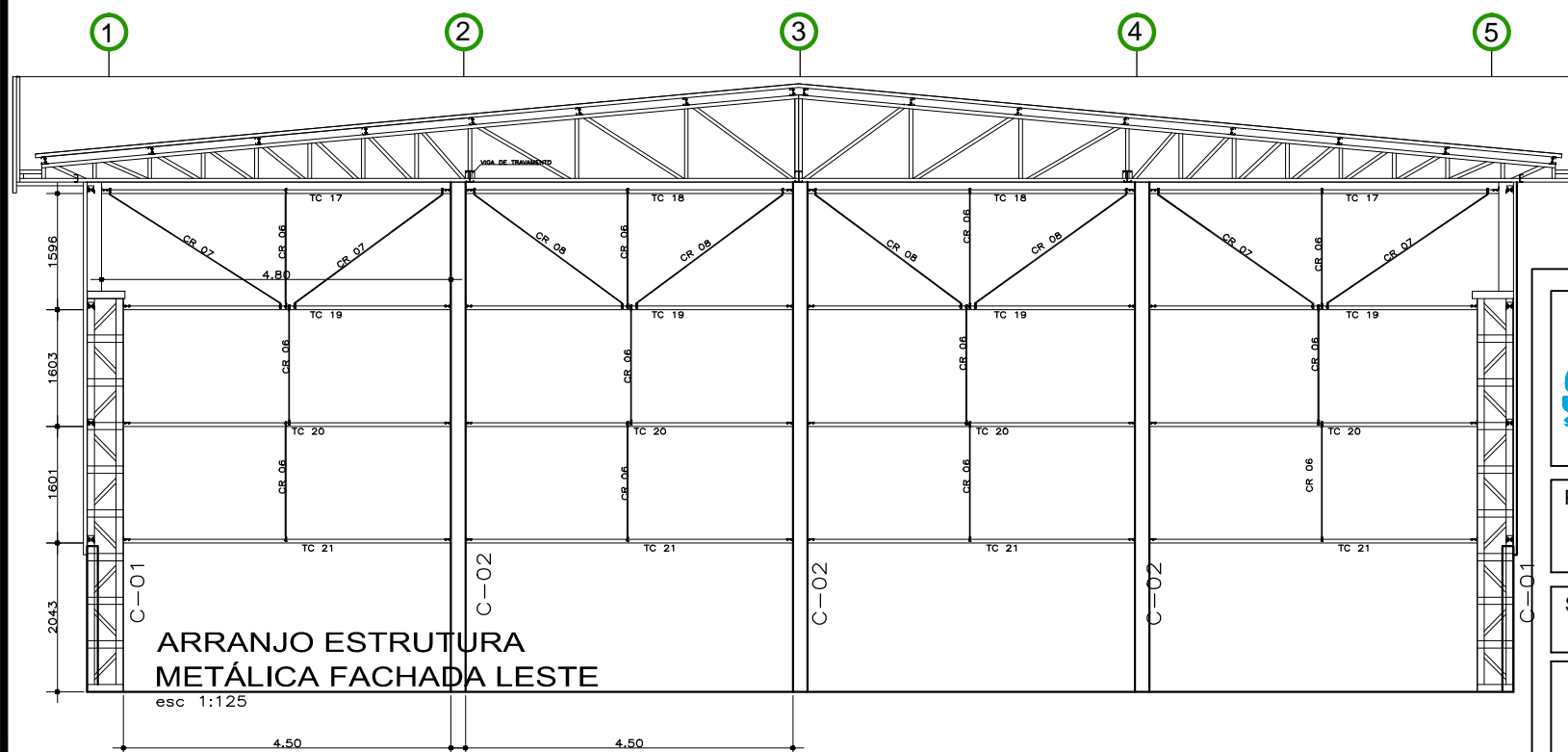


ARRANJO ESTRUTURA
METÁLICA FACHADA OESTE
esc 1:100

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
PROJETO:		PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS	
SUBPROJETO:		ESTRUTURAL METÁLICO	
ASSUNTO:		ARRANJO ESTRUTURAL FACHADA OESTE	
RESPONSÁVEL LEGAL:		DATA:	JAN/2025
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DESENHO:	VINICIUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA:	IND.
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573		PRANCHA Nº:	13
Engº. CREA			



ARRANJO ESTRUTURA
METÁLICA FACHADA NORTE e
SUL
esc 1:100



ARRANJO ESTRUTURA
METÁLICA FACHADA LESTE
esc 1:125



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL METÁLICO

ASSUNTO: FACHADA LESTE
FACHADA SUL E NORTE

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

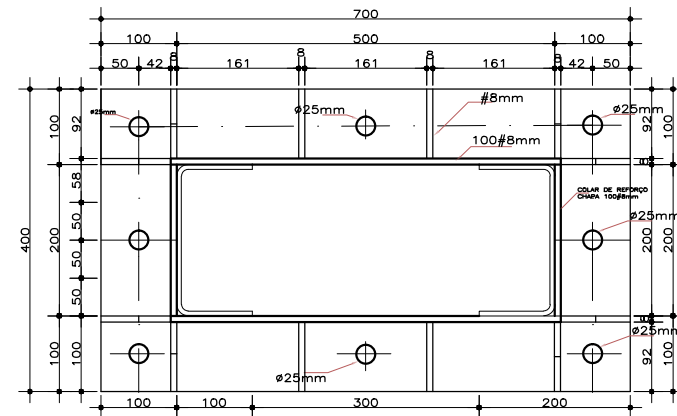
DATA: JAN/2025

DESENHO: VINICIUS

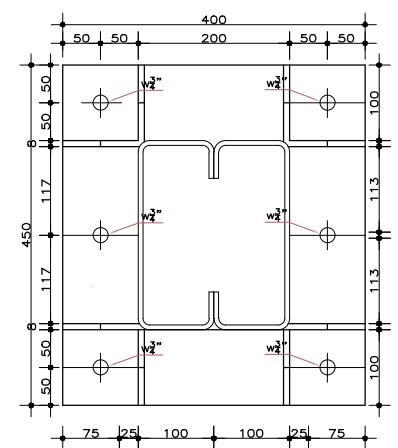
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA

ESCALA: IND.

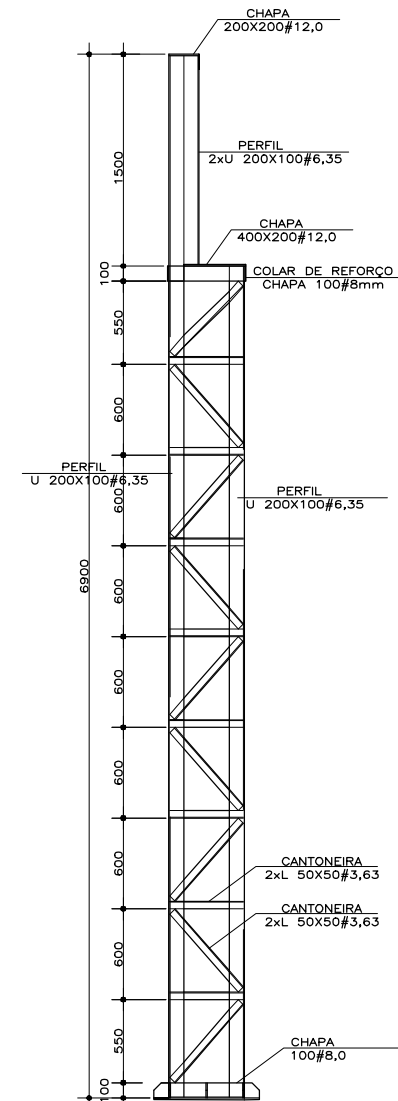
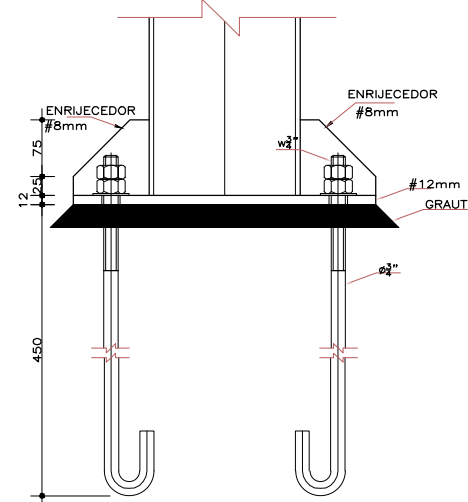
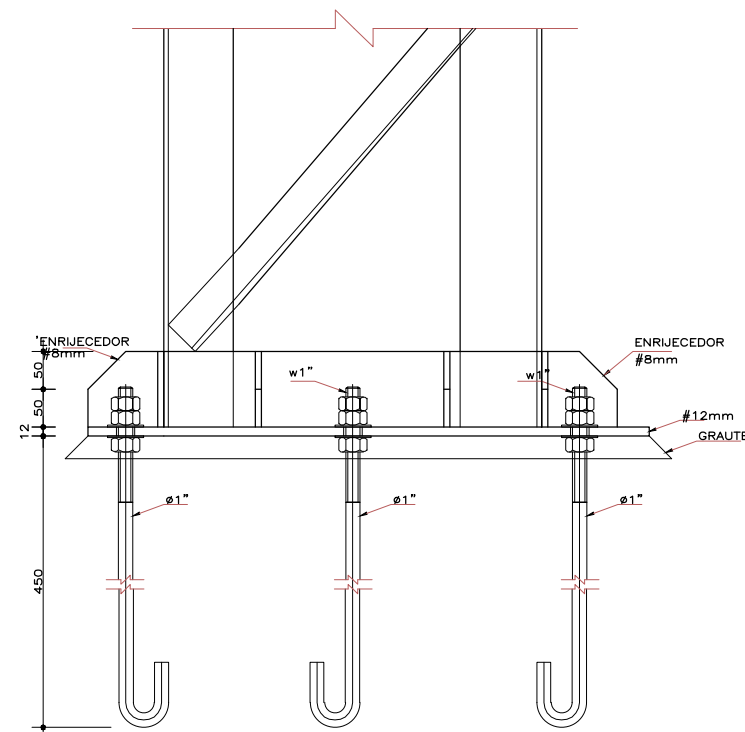
PRANCHA Nº: 14



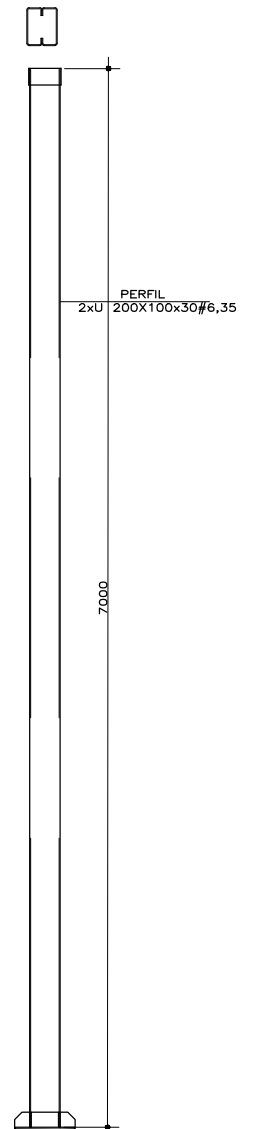
BASE DAS COLUNAS
CHAPA BASE 1/2" REFORÇOS CHAPA 1/8"
QUANTIDADE 12 PCS.



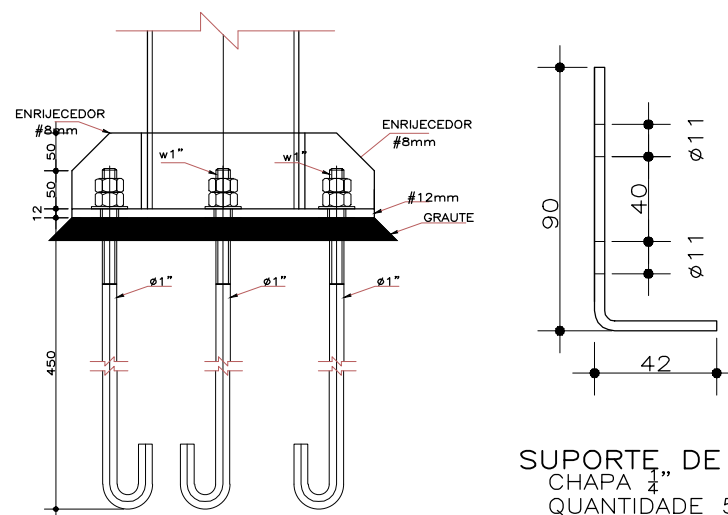
BASE DAS COLUNAS C-02
CHAPA BASE 1/2" REFORÇOS CHAPA 1/8"
QUANTIDADE 4 PCS.



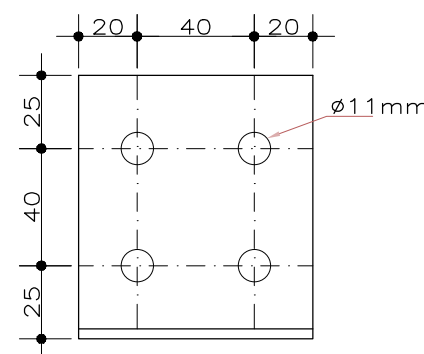
12X COLUNA C-01
BANZO SUPERIOR E INFERIOR PERFIL U 200X100#6,35
MONTANTES PERFIL L 50X50#3,63
DIAGONAIS L 50X50x3,63



5X COLUNA C-02
BANZO SUPERIOR E INFERIOR PERFIL UR 200X100x30#6,35

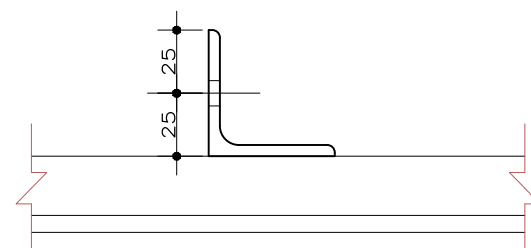
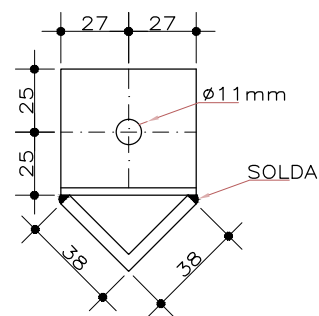
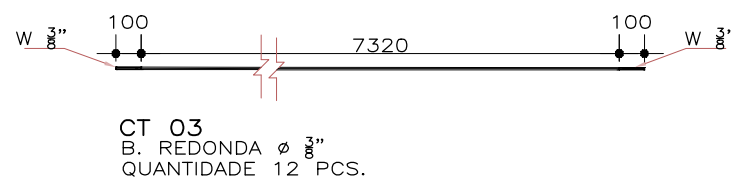
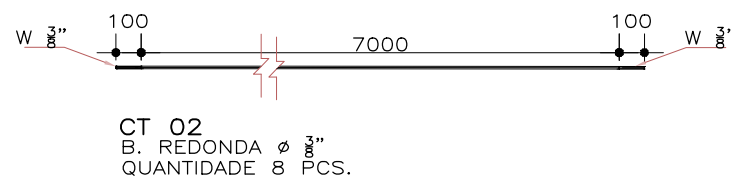
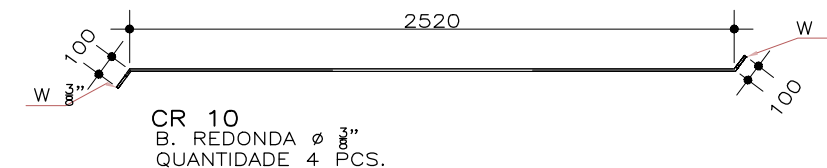
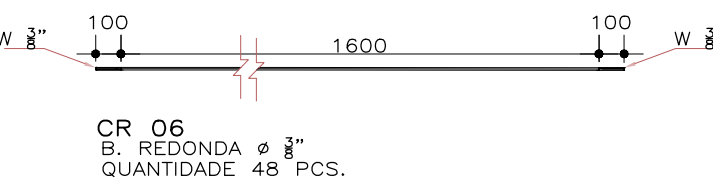
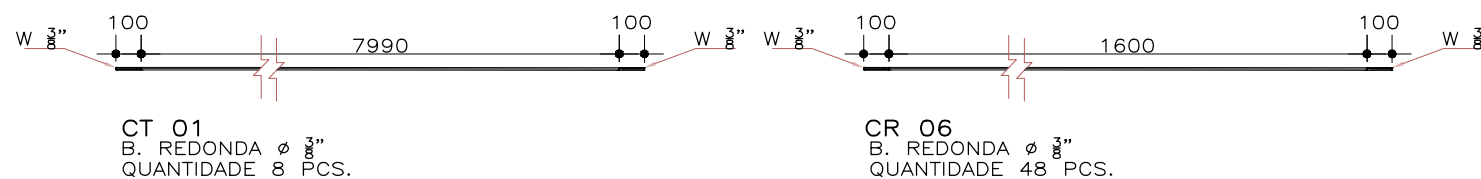
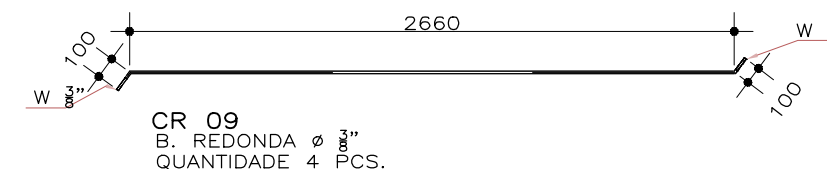
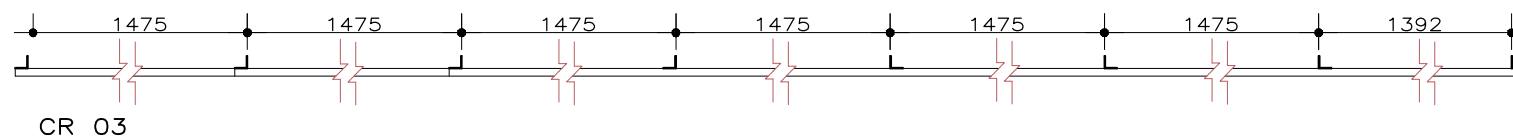
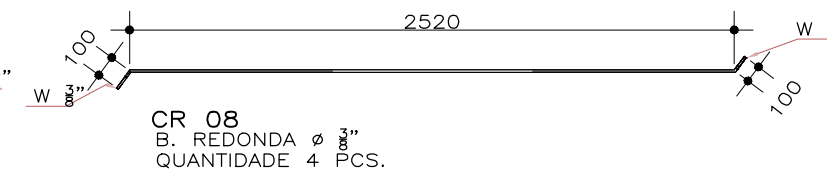
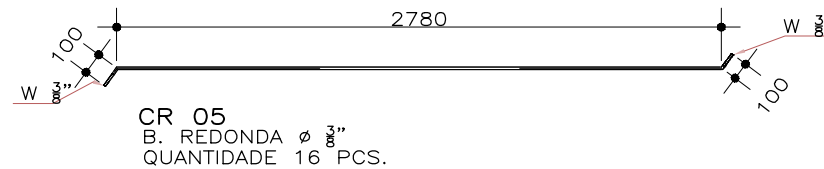
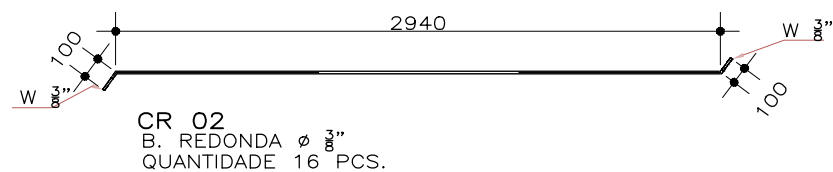
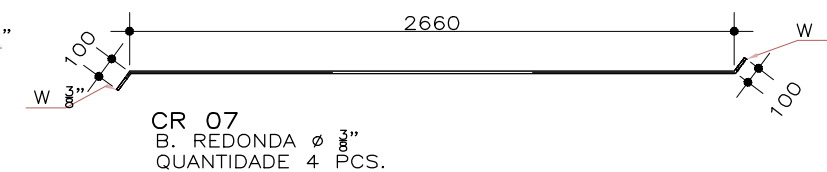
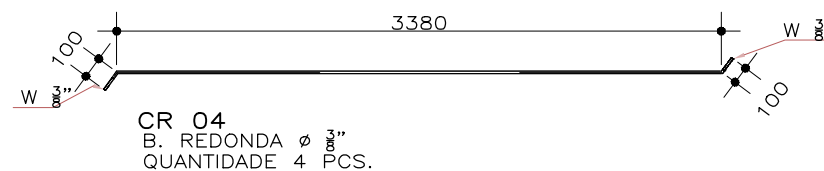
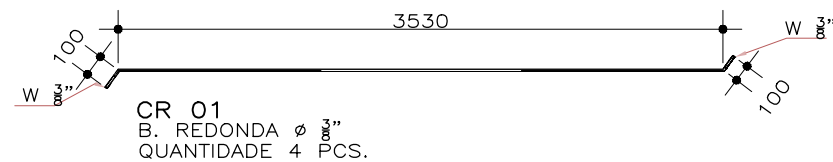


SUPORTE DE TERÇA
CHAPA 1/2"
QUANTIDADE 50 PCS.



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO:	PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS		
SUBPROJETO:	ESTRUTURAL METÁLICO		
ASSUNTO:	DETALHE DAS COLUNAS		
RESPONSÁVEL LEGAL:	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DATA: JAN/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573		DESENHO: VINICIUS
	Engº. CREA		ESCALA: IND.
			PRANCHA Nº: 15



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

SUBPROJETO: ESTRUTURAL METÁLICO

ASSUNTO: DETALHE CT E CR

RESPONSÁVEL LEGAL:
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

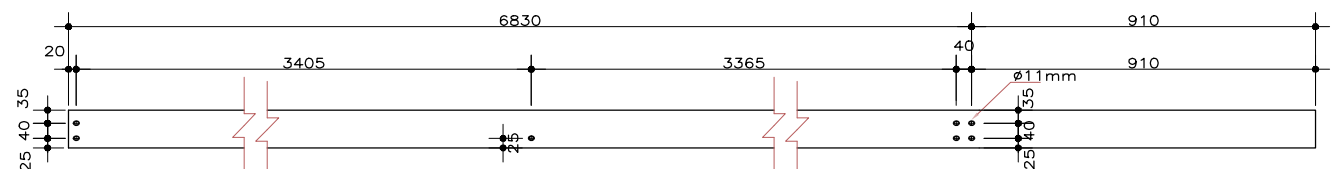
DATA: JAN/2025

DESENHO: VINICIUS

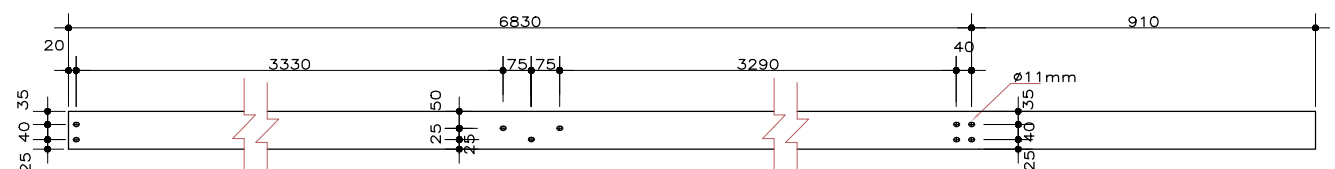
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573
Engº. CREA

ESCALA: IND.

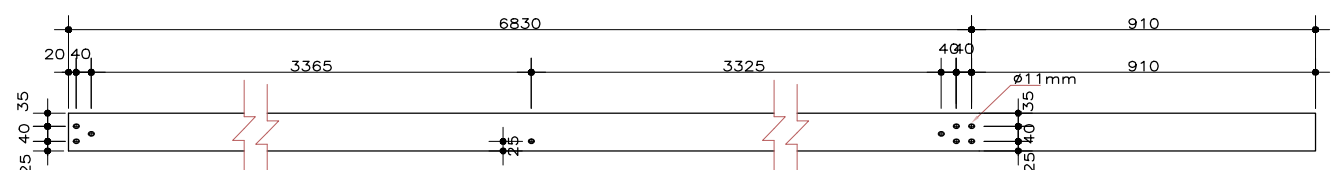
PRANCHA Nº: 16



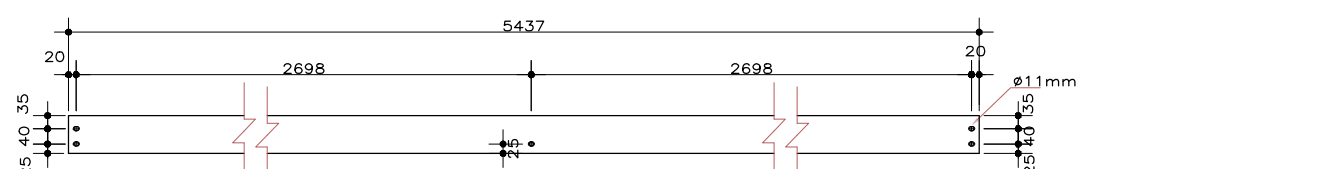
TC_01
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 12 PCS.



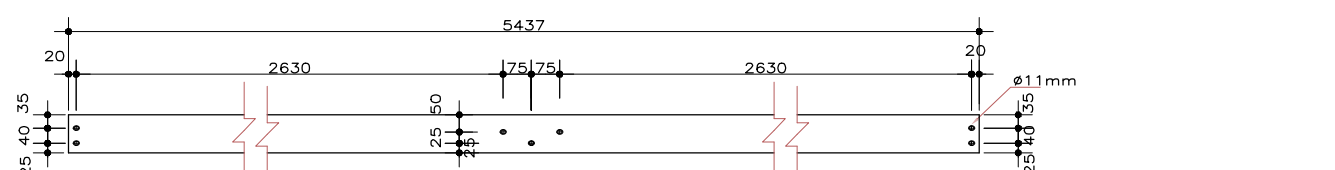
TC_02
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 2 PCS.



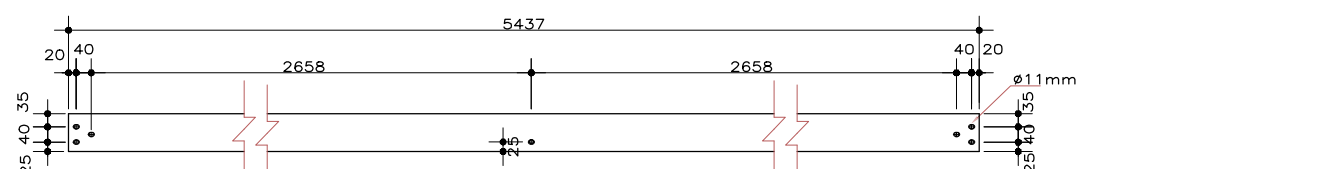
TC_03
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 2 PCS.



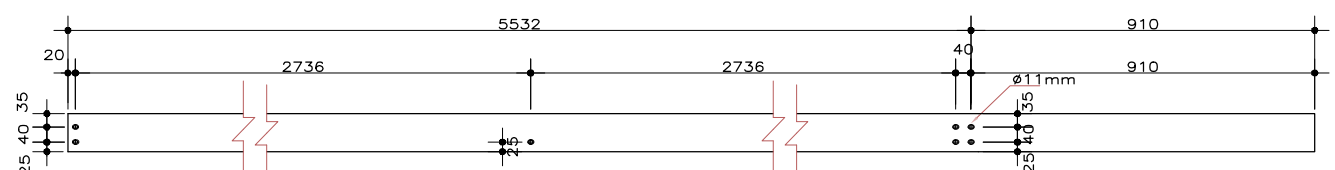
TC_05
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 36 PCS.



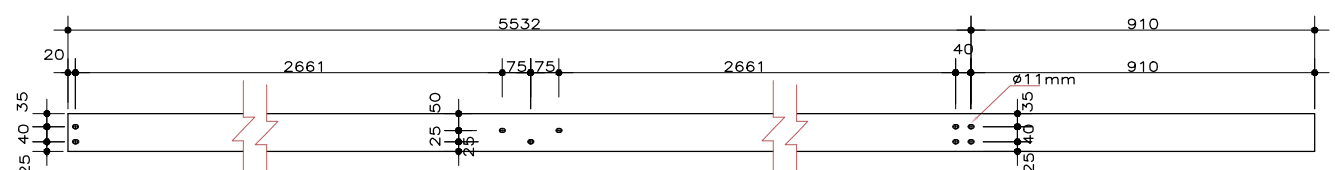
TC_06
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 6 PCS.



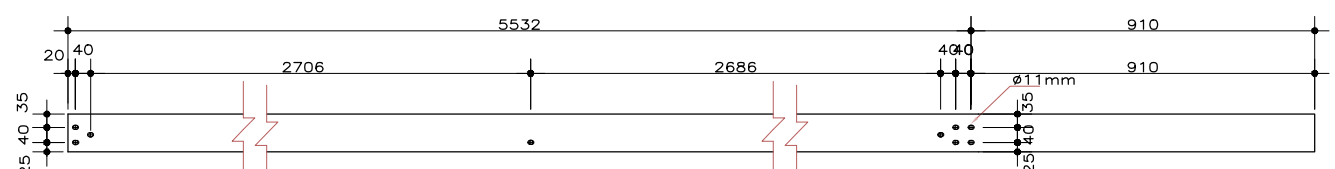
TC_07
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 6 PCS.



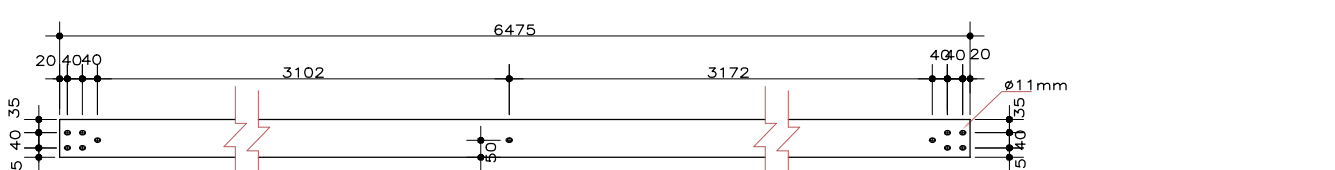
TC_08
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 12 PCS.



TC_09
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 2 PCS.



TC_10
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 2 PCS.



TC_11
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 2 PCS.



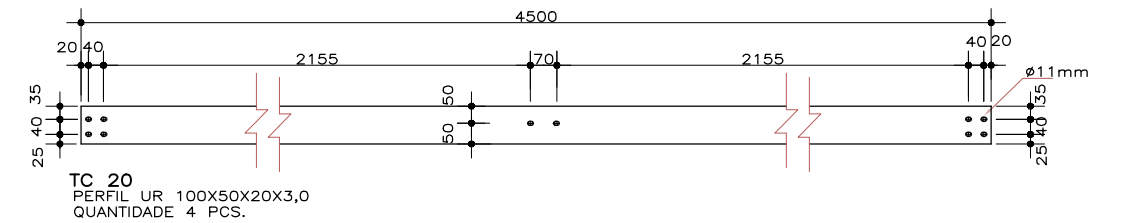
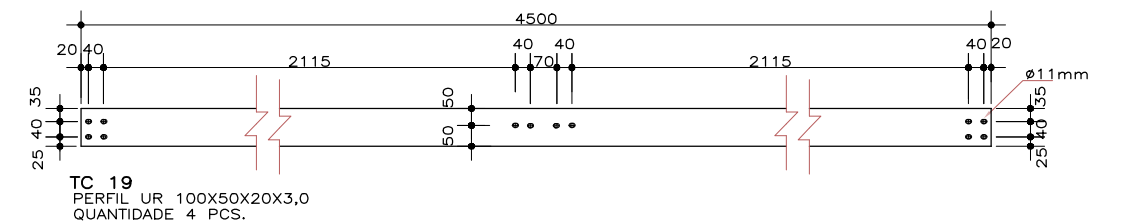
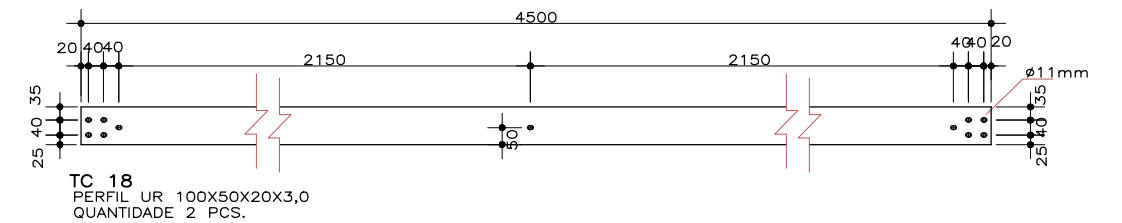
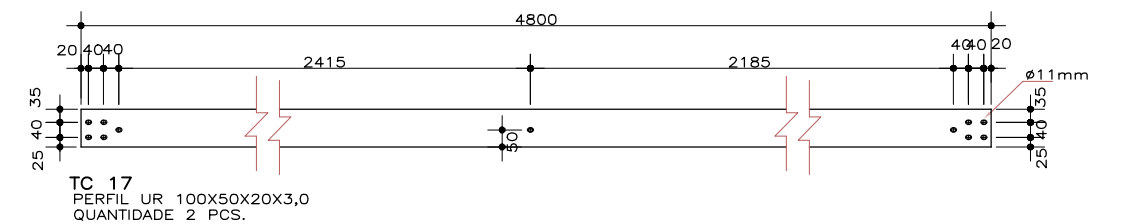
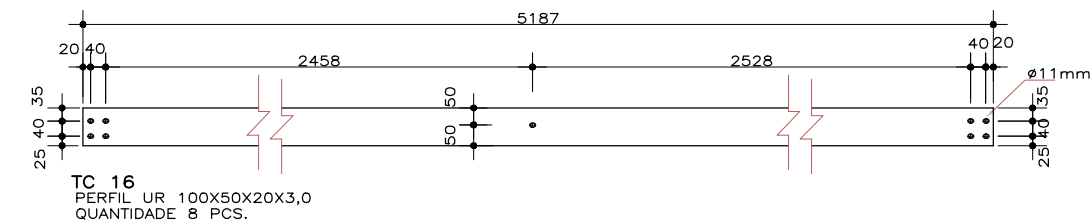
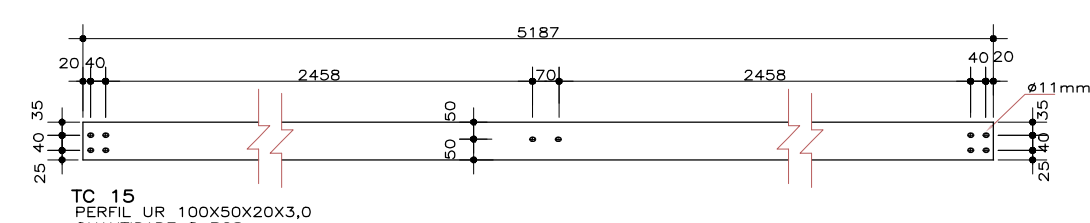
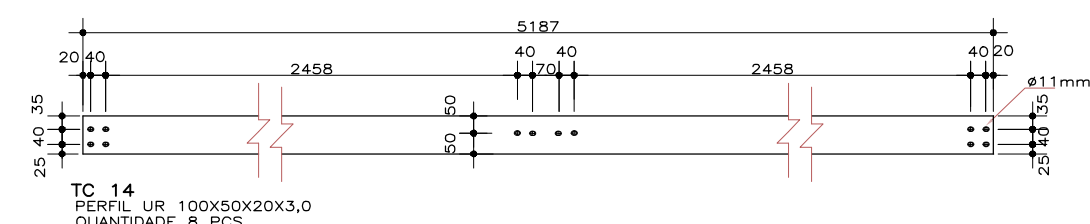
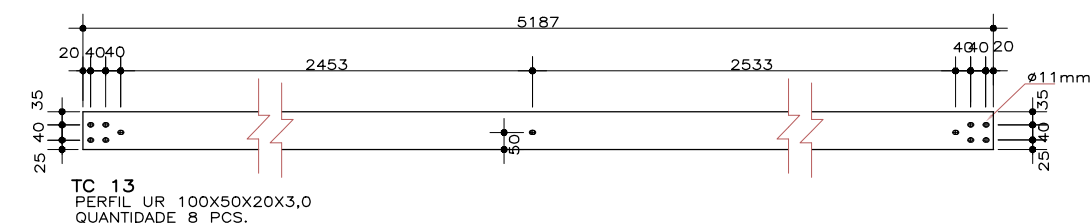
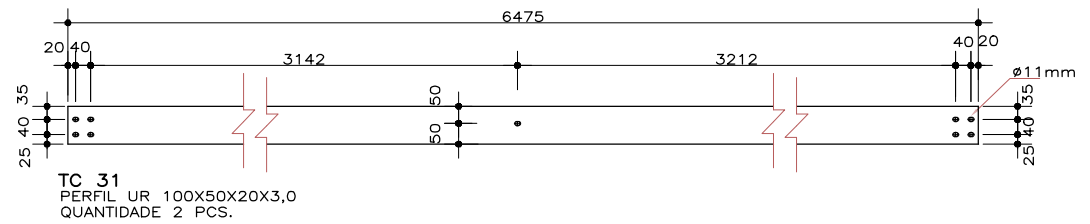
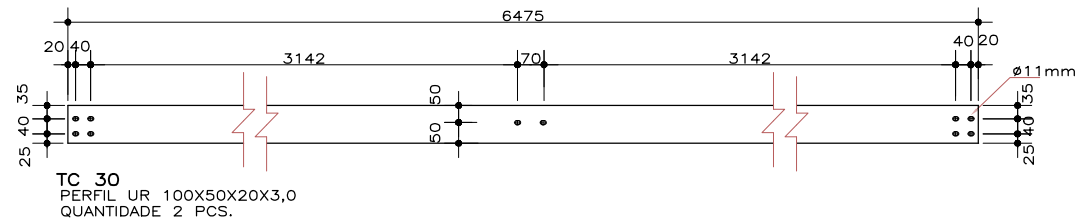
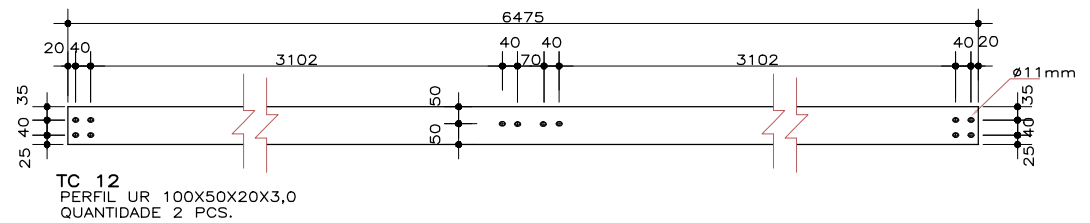
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br


PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS

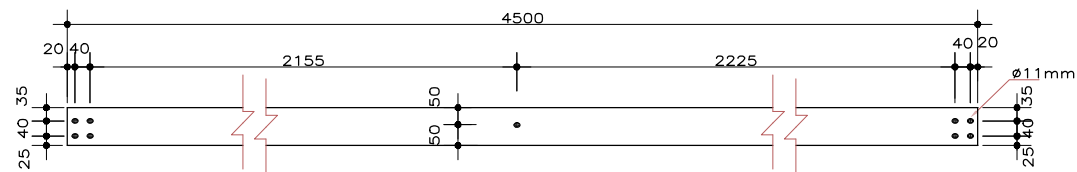
SUBPROJETO: ESTRUTURAL METÁLICO

ASSUNTO: DETALHE TC 01

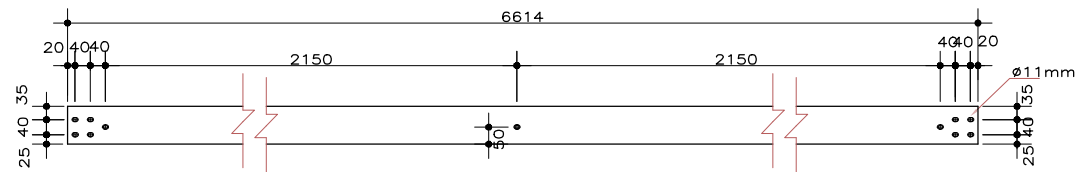
RESPONSÁVEL LEGAL:	DATA: JAN/2025
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto	DESENHO: VINICIUS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: IND.
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573	PRANCHA Nº: 17
Engº. CREA	



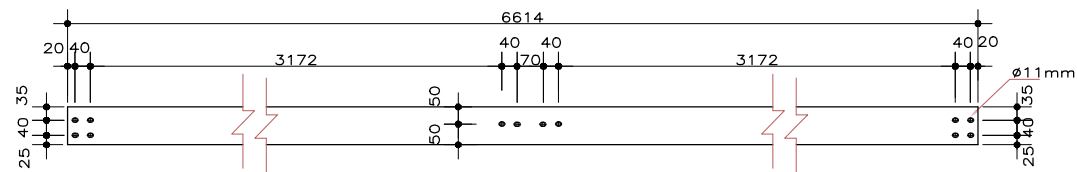
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
PROJETO: PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS			
SUBPROJETO: ESTRUTURAL METÁLICO			
ASSUNTO: DETALHE TC 02			
RESPONSÁVEL LEGAL: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DATA: JAN/2025 DESENHO: VINICIUS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573 Engº. CREA		ESCALA: IND. PRANCHA Nº: 18	



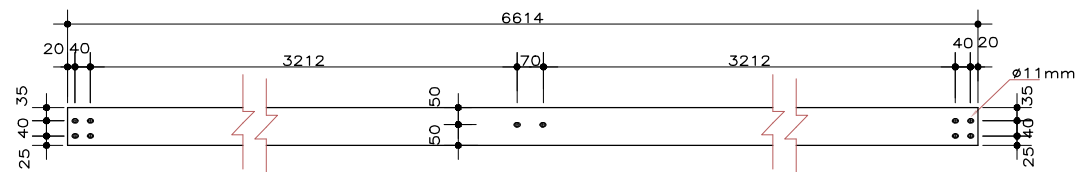
TC 21
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 4 PCS.



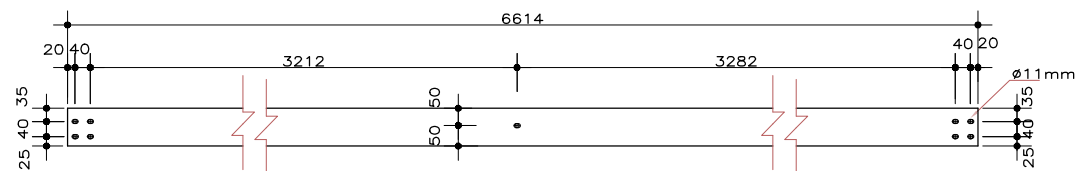
TC 22
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



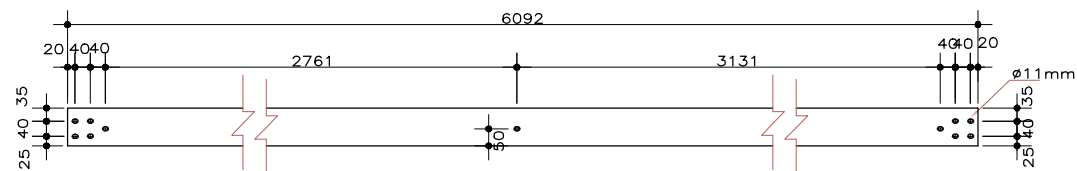
TC 23
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



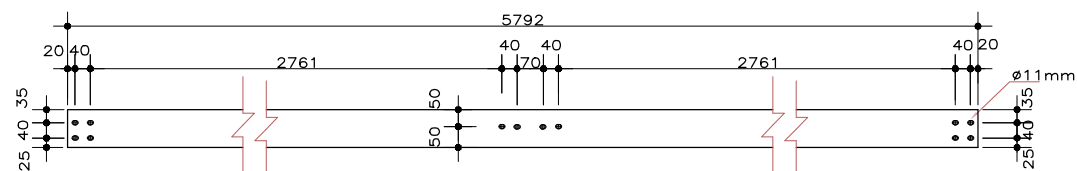
TC 24
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



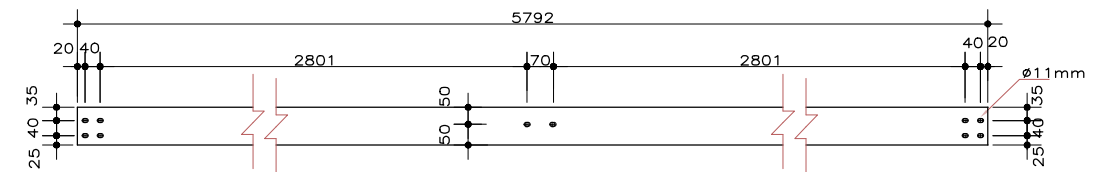
TC 25
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



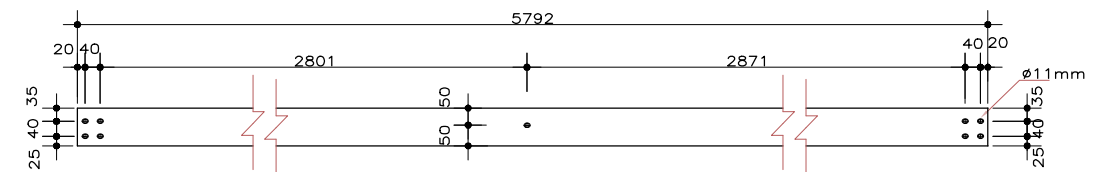
TC 26
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.




TC 27
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



TC 28
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.



TC 29
PERFIL UR 100X50X20X3,0
QUANTIDADE 1 PCS.

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br	
PROJETO:		PAVILHÃO ARMAZENAMENTO DE TUBOS	
SUBPROJETO:		ESTRUTURAL METÁLICO	
ASSUNTO:		DETALHE TC 03	
RESPONSÁVEL LEGAL:		DATA: JAN/2025	
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		DESENHO: VINICIUS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA: IND.	
Engº. Vinicius Augusto Dahmer CREA: RS243573		PRANCHA Nº: 19	
Engº. CREA			

