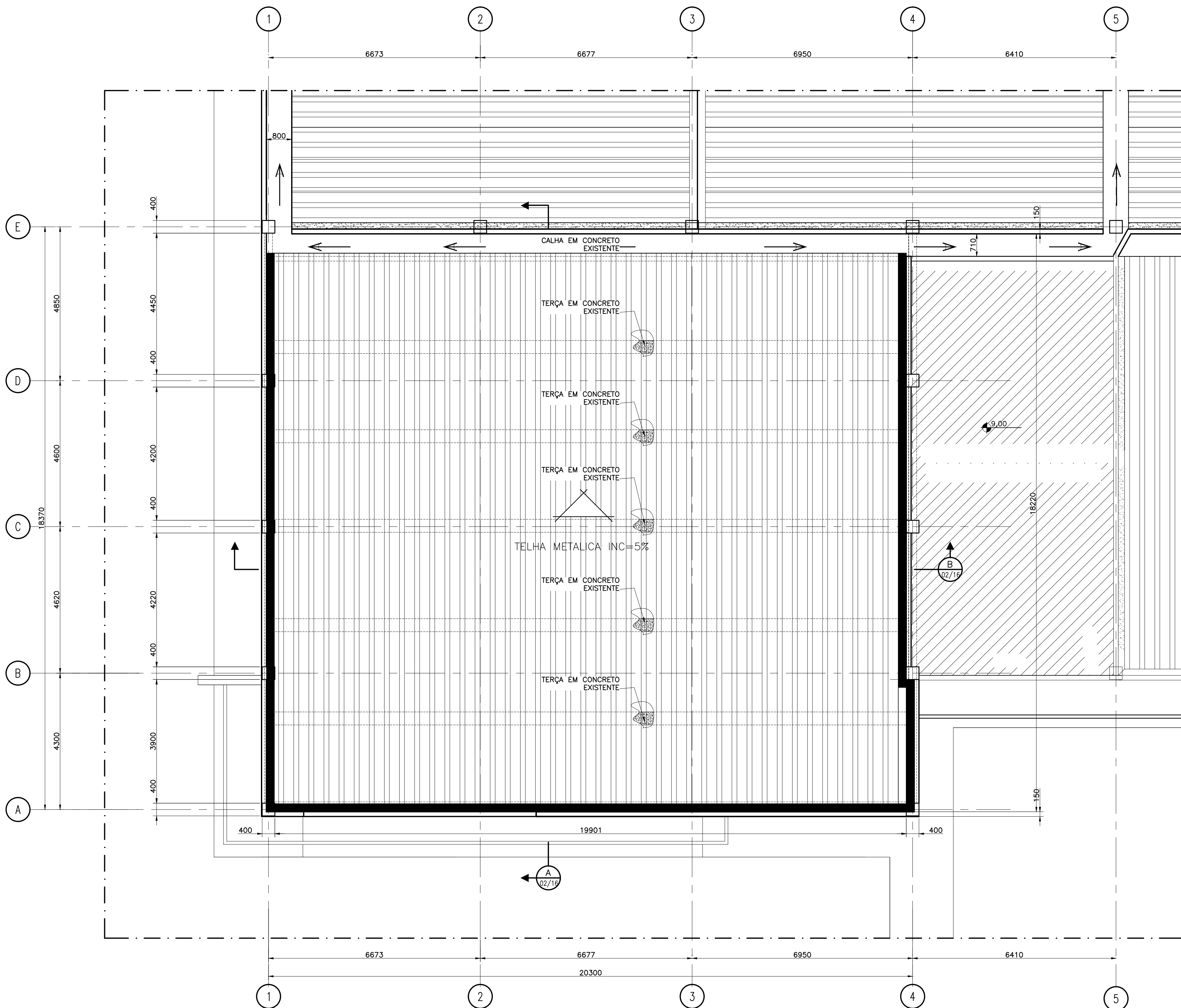
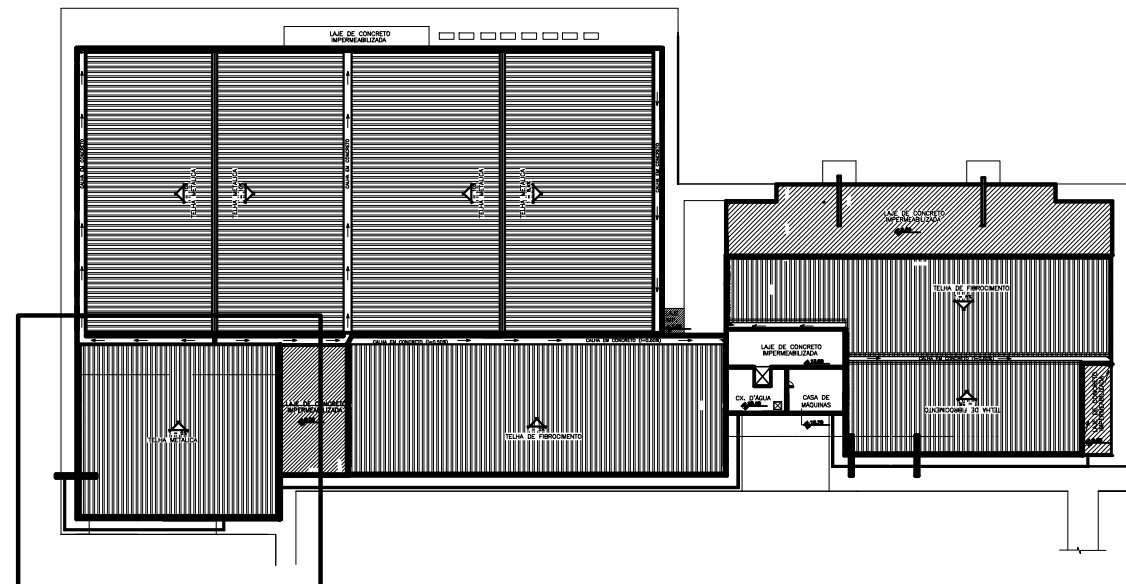




PLANTA BAIXA TELHADO (ÁREA DOCA)
ESC:1:75

NOTAS/QUADROS/LEGENDAS:

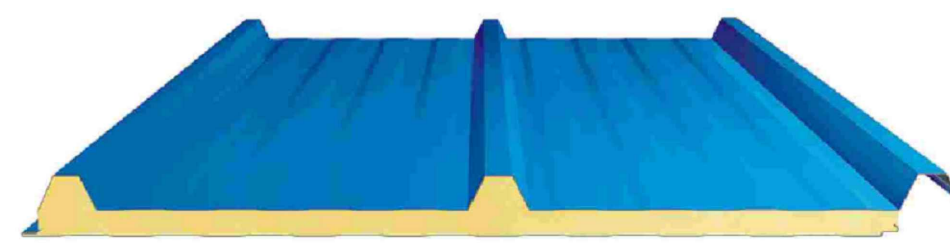


LOCAL DO PROJETO PLANTA CHAVE
S/ESCALA

ISOTELHA® - PUR

"Telha e forro ao mesmo tempo"

A ISOTELHA® PUR é especialmente recomendada em ambientes onde se exige conforto térmico, com enorme economia de energia, bem como redução na aquisição de equipamentos de climatização e em muitos casos dispensando o uso dos mesmos.



ESPECIFICAÇÃO TELHADO

S/ESCALA

REVISÕES:		DATA:
Nº:	DESCRIÇÃO:	
0	PARA APROVAÇÃO	18/01/201

CARIMBO:	CARIMBO:
CARIMBO:	CARIMBO:

**VERA CRUZ**
ENGENHARIA

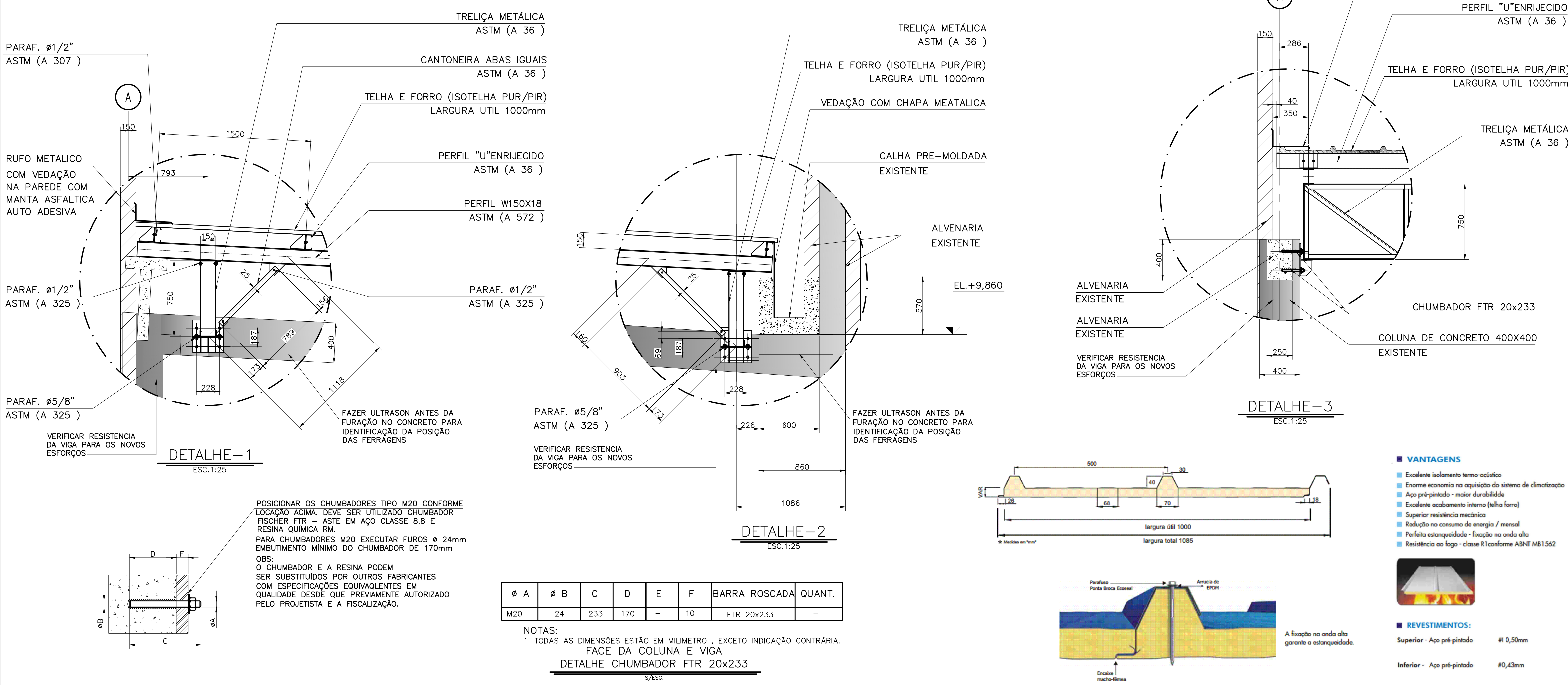
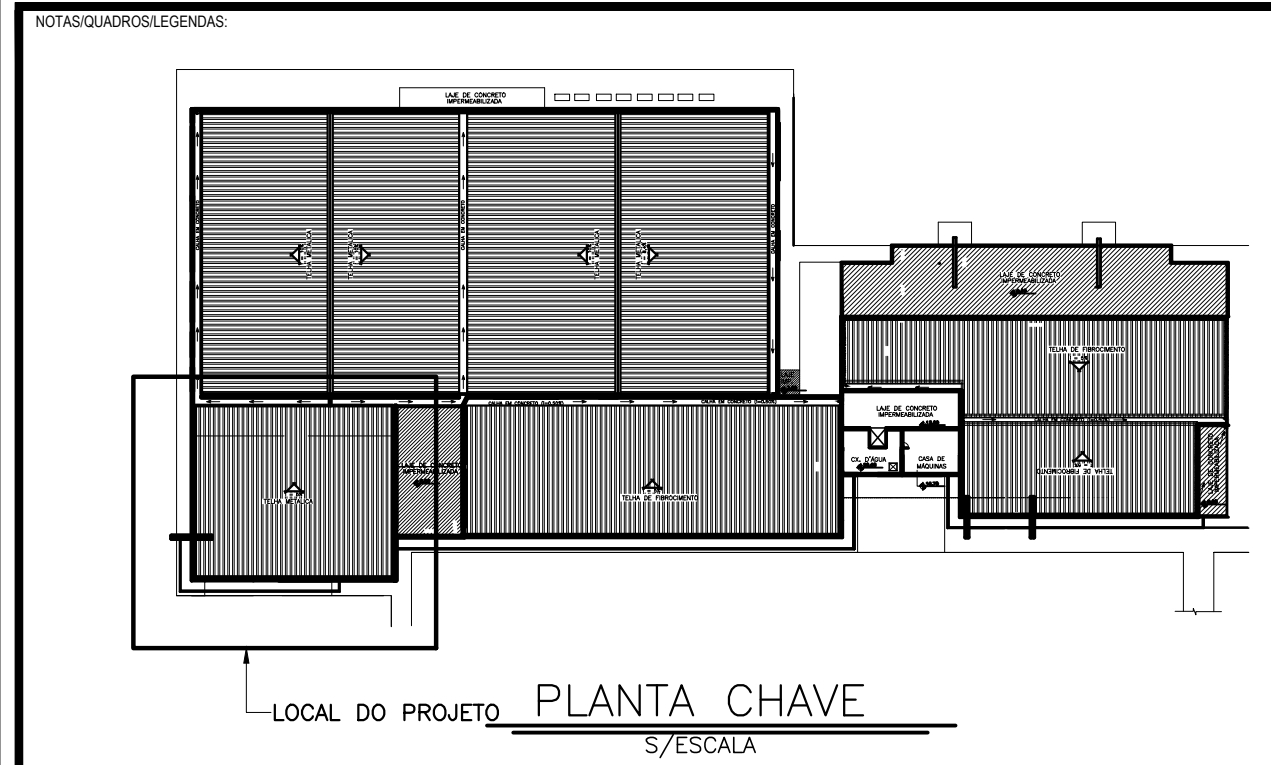
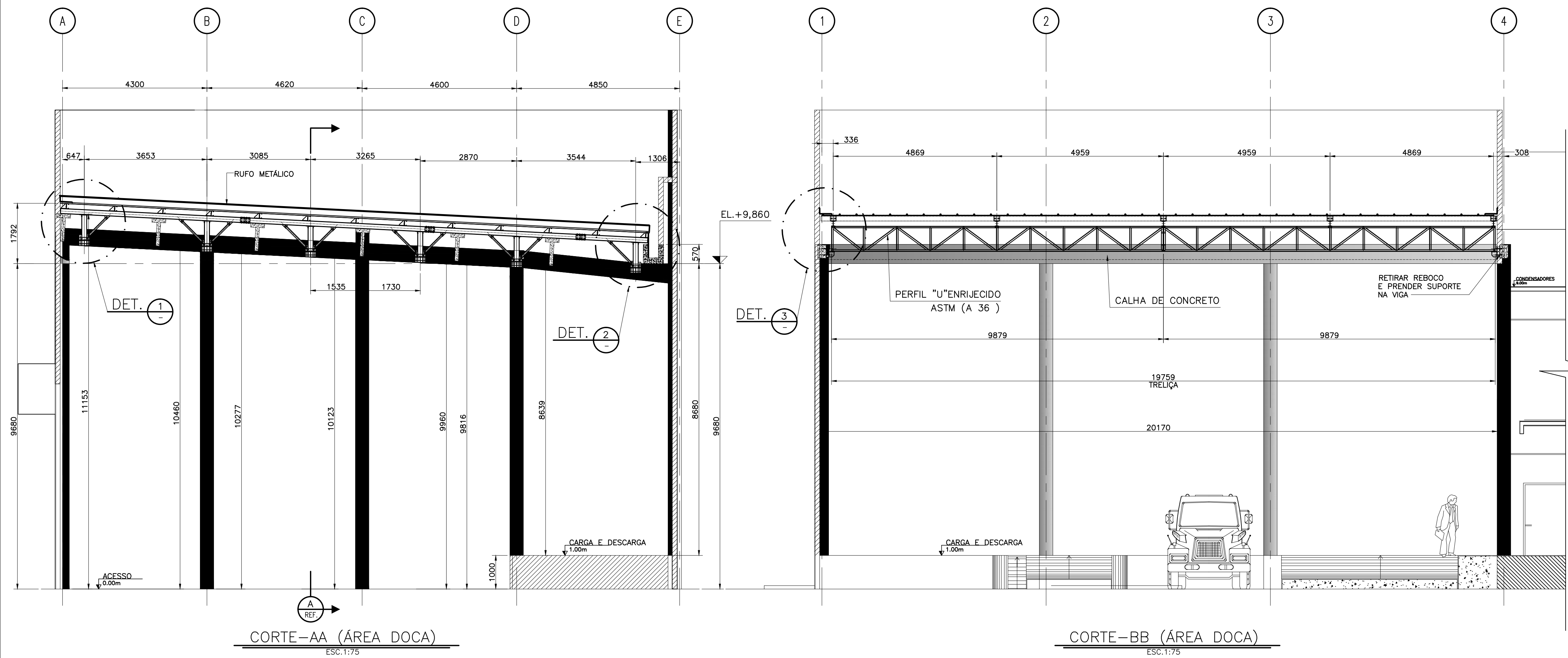
RESP. TÉCNICO:
Fabio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº: 507110-Ma
Registro Nacional nº: 110181802-6

Rua do Alorim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 55.010-040
Fone: 98.3222.5478

**Tribunal
Regional
Eleitoral
do Maranhão**

EMPREENDIMENTO:		COBERTURA DOCAS E DEPÓSITO DE URNAS
LOCAL:		Avenida Senador Vitorino Freire, s/n - Madre Deus - São Luís - Ma
PROJETO:		PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
DESENHO:		PLANTA BAIXA TELHADO (ÁREA DOCA)
		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

AUTOR: Claudio Nogueira de Oliveira	REGISTRO DO AUTOR: Eng Mecânico - CREA nº: 110202808-8	TIPO: MET	Nº DA FOLHA: 01
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:	DATA: NOV/2017	
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:	ESCALA: 1:75	/16
CÓDIGO DO ARQUIVO:			



REVISÕES		DATA
Nº	DESCRIÇÃO	
0	PARA APROVAÇÃO	18/01/201

CARIMBO	CARIMBO
CARIMBO	CARIMBO

RESP. TÉCNICO:
Fábio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº: 507110-Ma
Registro Nacional nº: 110181802-6

Rua do Alorim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 55.010-040
Fone: 98.3222.5478

PROPRIETÁRIO

EMPREENHAMENTO:

COBERTURA DOCAS E DEPÓSITO DE URNAS

LOCAL:

Avenida Senador Vitorino Freire, s/n - Madre Deus - São Luís - Ma

PROJETO:

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

DESENHO:

CORTES E DETALHES (ÁREA DOCA)

ETAPA:

PROJETO EXECUTIVO

AUTOR:

Claudio Nogueira de Oliveira

CO-AUTOR:

CO-AUTOR:

CÓDIGO DO ARQUIVO:

REGISTRO DO AUTOR:

Eng Mecânico - CREA nº: 110202808-8

REGISTRO DO CO-AUTOR:

REGISTRO DO CO-AUTOR:

TIPO:

MET

Nº DA PRONCHIA:

02

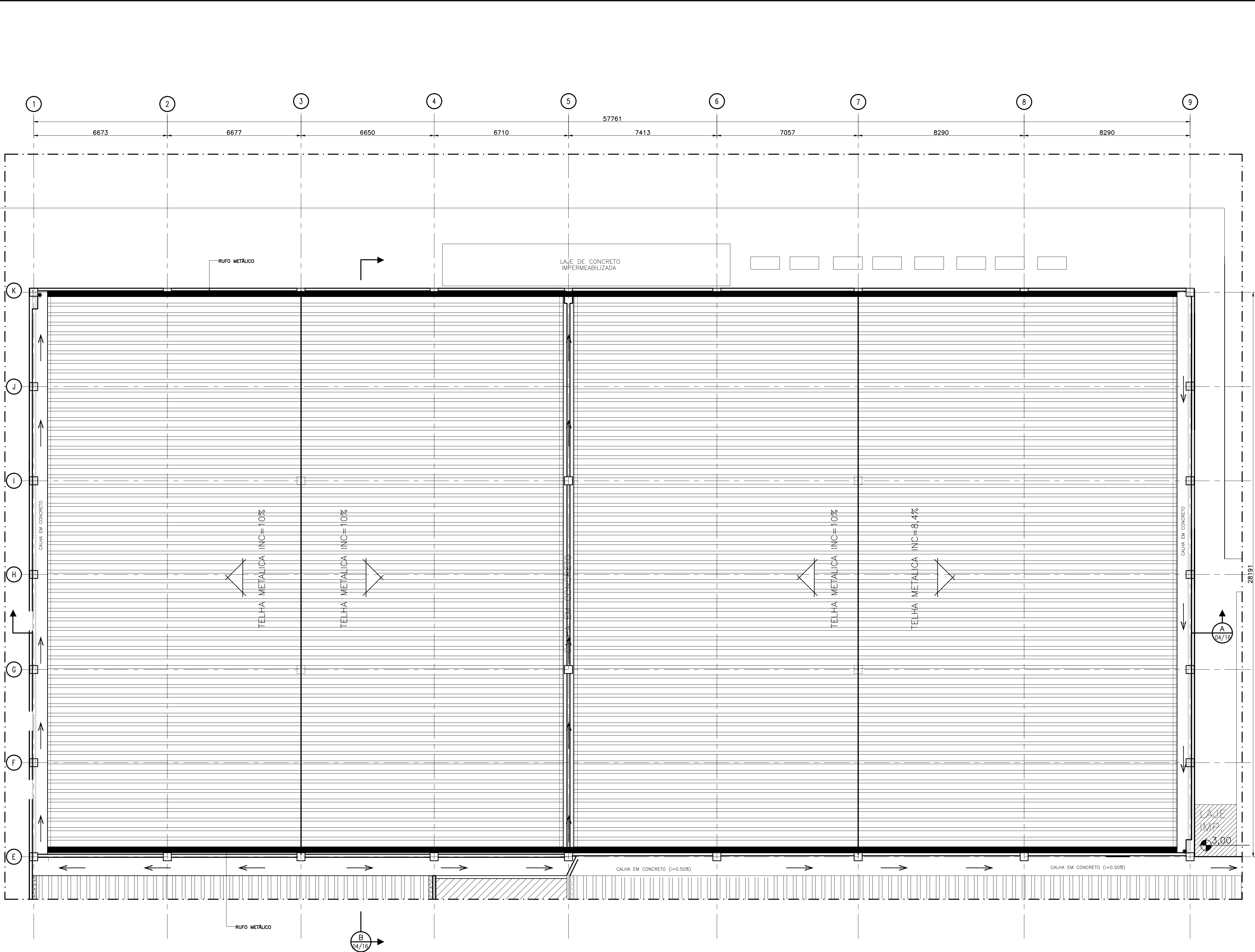
DATA:

NOV/2017

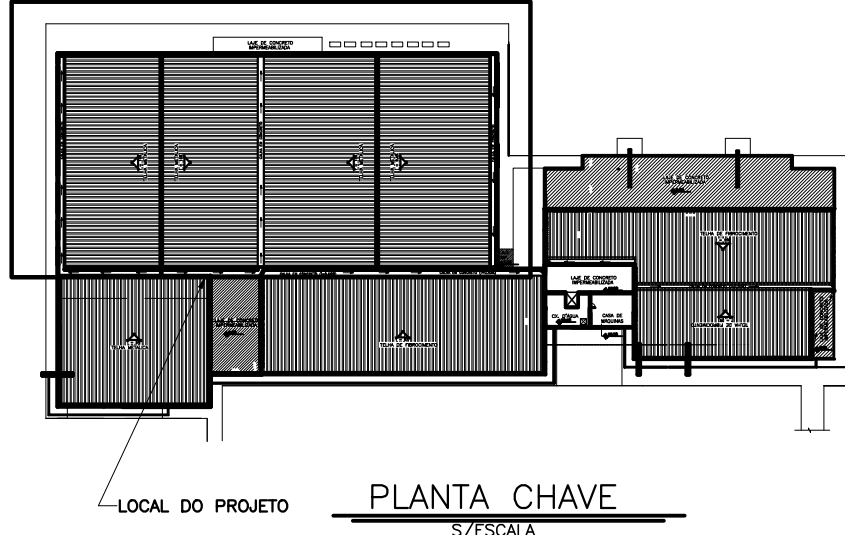
ESCALA:

1:75

1:75



PLANTA BAIXA TELHADO (ÁREA DEPÓSITOS DE URNAS)
Esc: 1:100



REVISÕES:		DATA:
Nº:	DESCRIÇÃO:	18/01/201
0	PARA APROVAÇÃO	

CARIMBO:	CARIMBO:
CARIMBO:	CARIMBO:

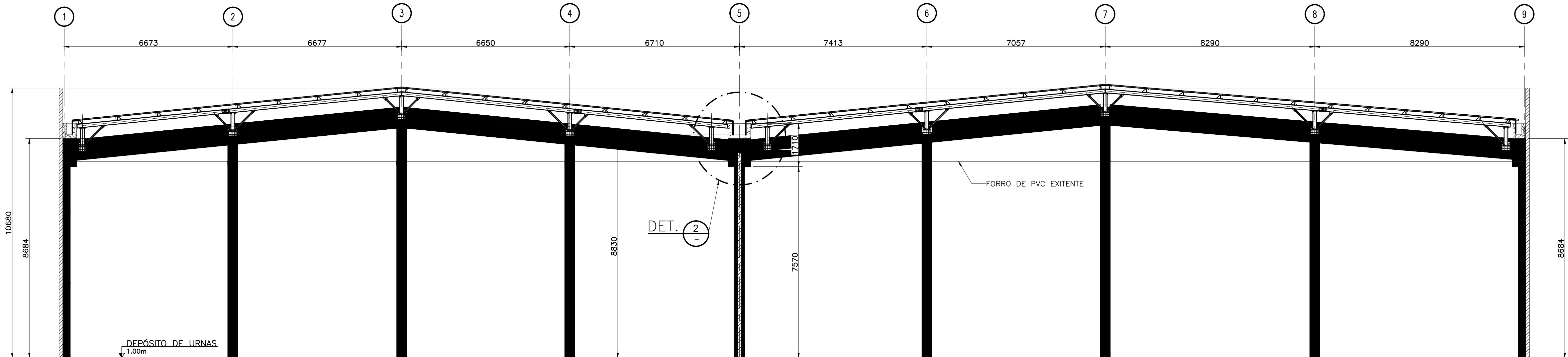
RESP. TÉCNICO:
Fábio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº: 507110-Ma
Registro Nacional nº: 110181802-6

Rua do Alorim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 55.010-040
Fone: 98.3222.5478

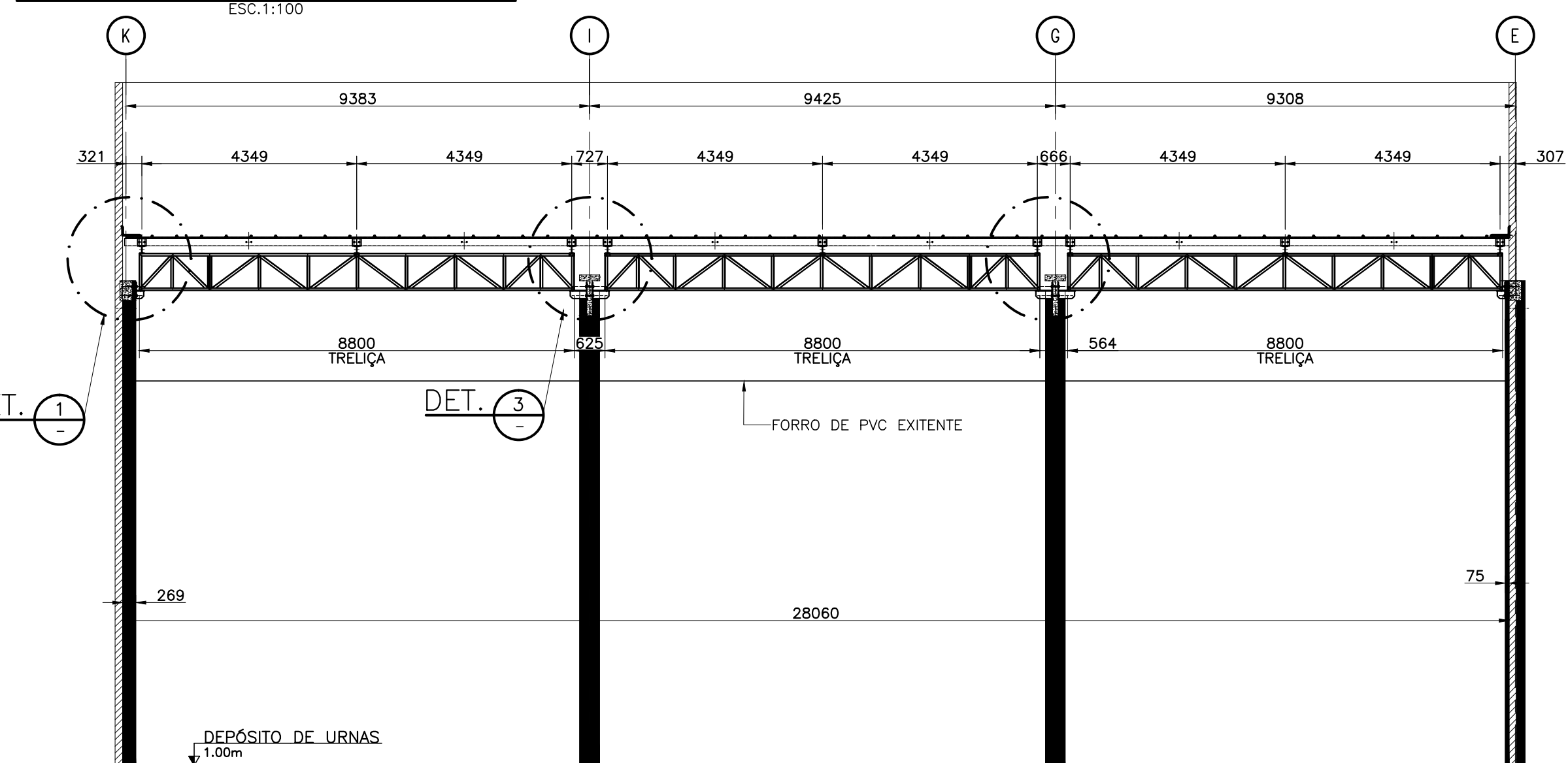


EMPREENDIMENTO:	COBERTURA DOCAS E DEPÓSITO DE URNAS
LOCAL:	Avenida Senador Vitorino Freire, s/n - Madre Deus - São Luís - Ma
PROJETO:	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
DESENHO:	PLANTA BAIXA TELHADO (ÁREA DEPÓSITOS DE URNAS)
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO

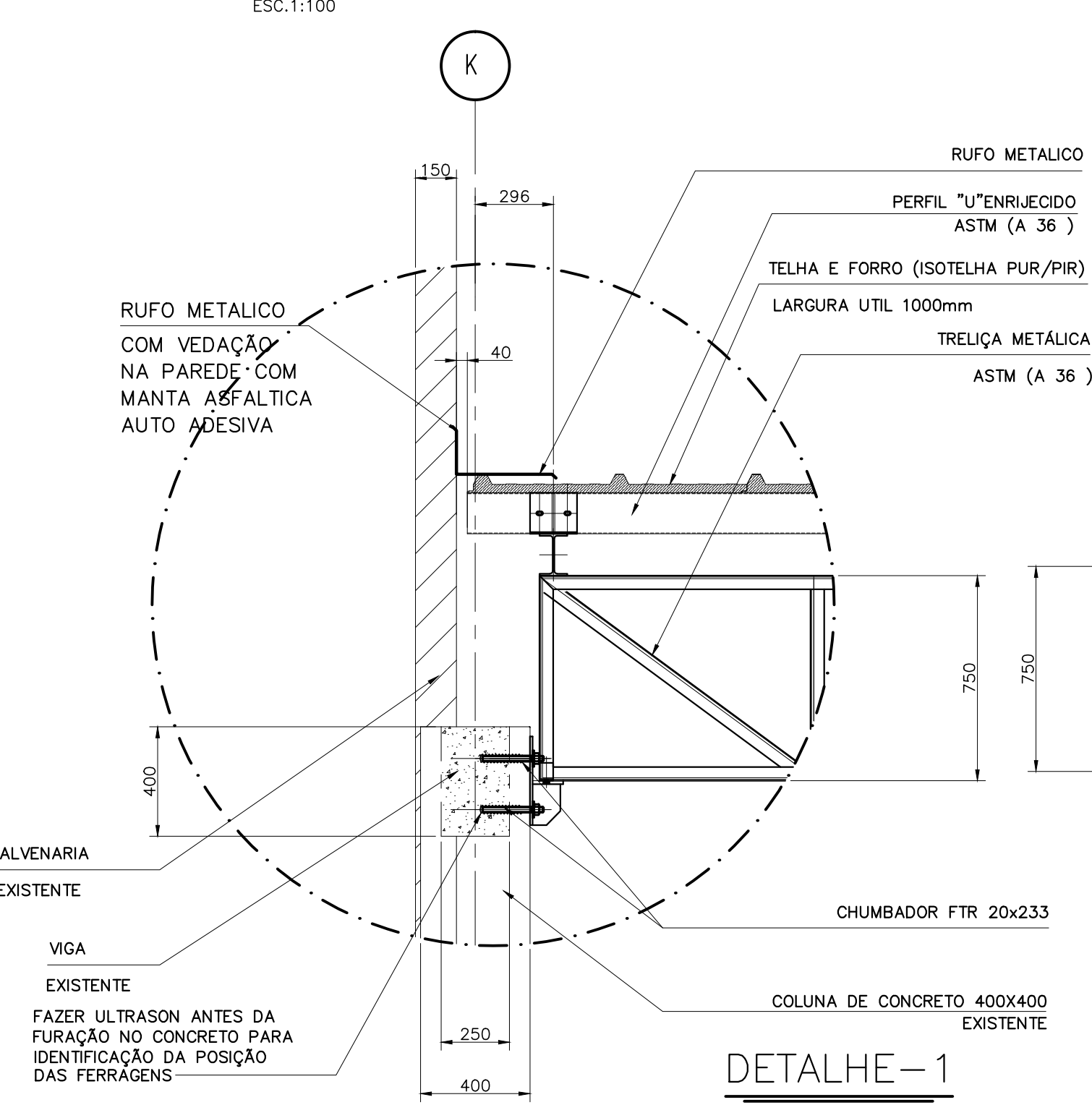
AUTOR: Claudio Nogueira de Oliveira	REGISTRO DO AUTOR: Eng Mecânico - CREA nº: 110202808-8	TIPO: MET	Nº DA PRONCHIA: 03
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:	DATA: NOV/2017	
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:	ESCALA: 1:100	/16
CÓDIGO DO ARQUIVO:			



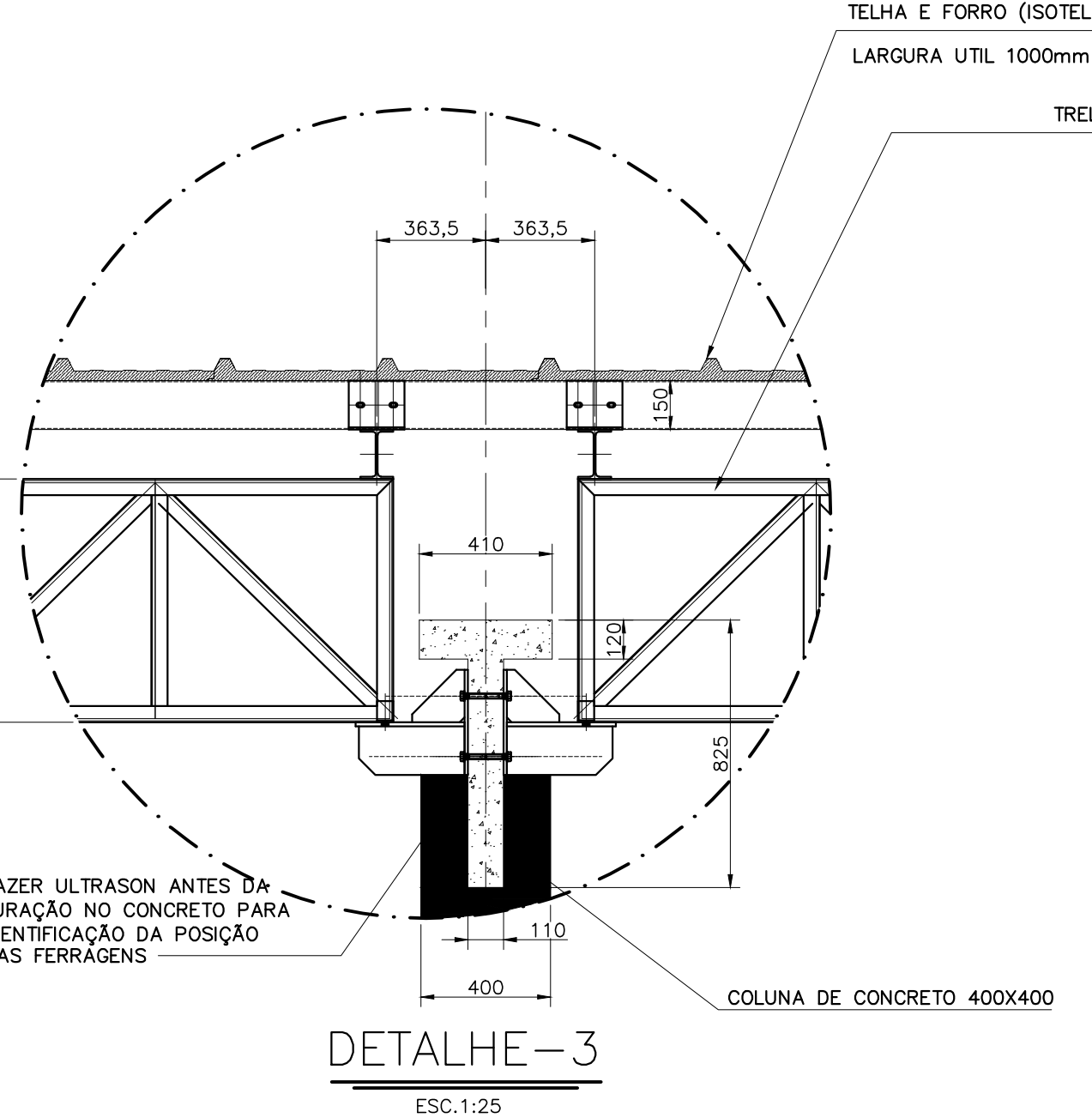
CORTE-AA (DEPÓSITO DE URNAS)



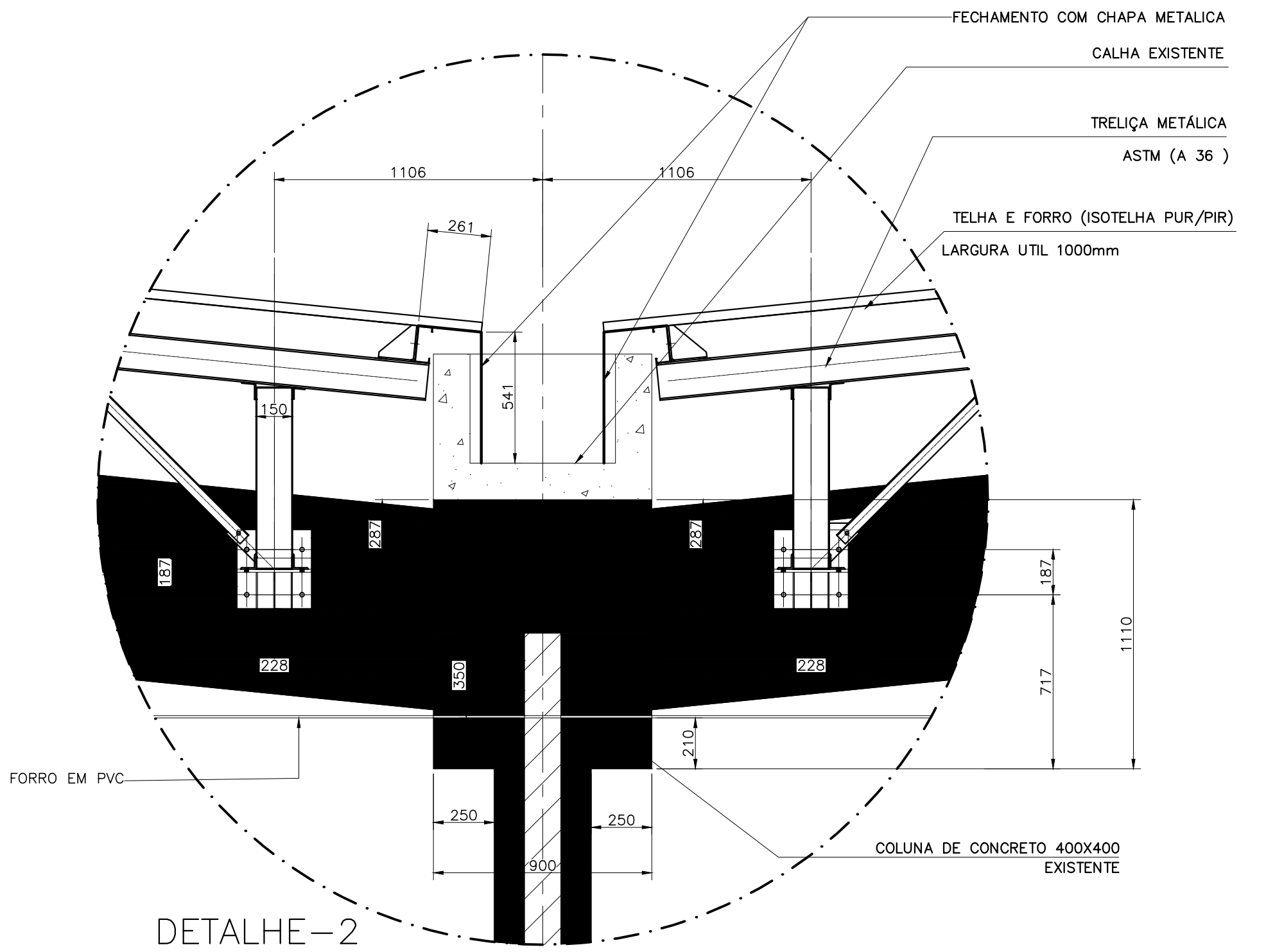
CORTE-BB (DEPÓSITO DE URNAS)



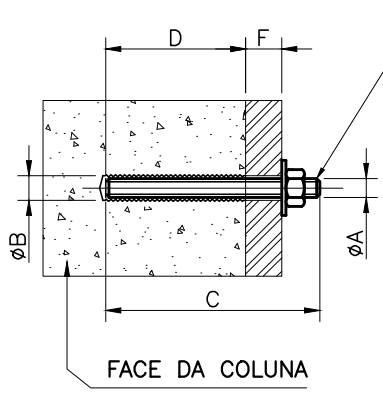
DETALHE-1



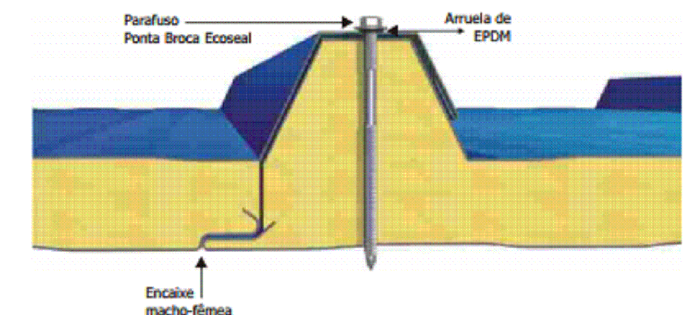
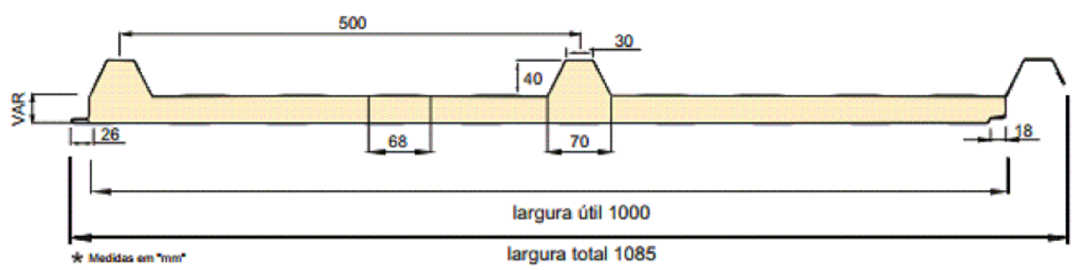
DETALHE-3



DETALHE-2



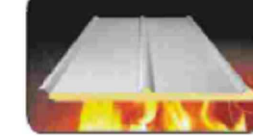
FACE DA COLUNA



A fixação na onda alta garante a estanqueidade.

VANTAGENS

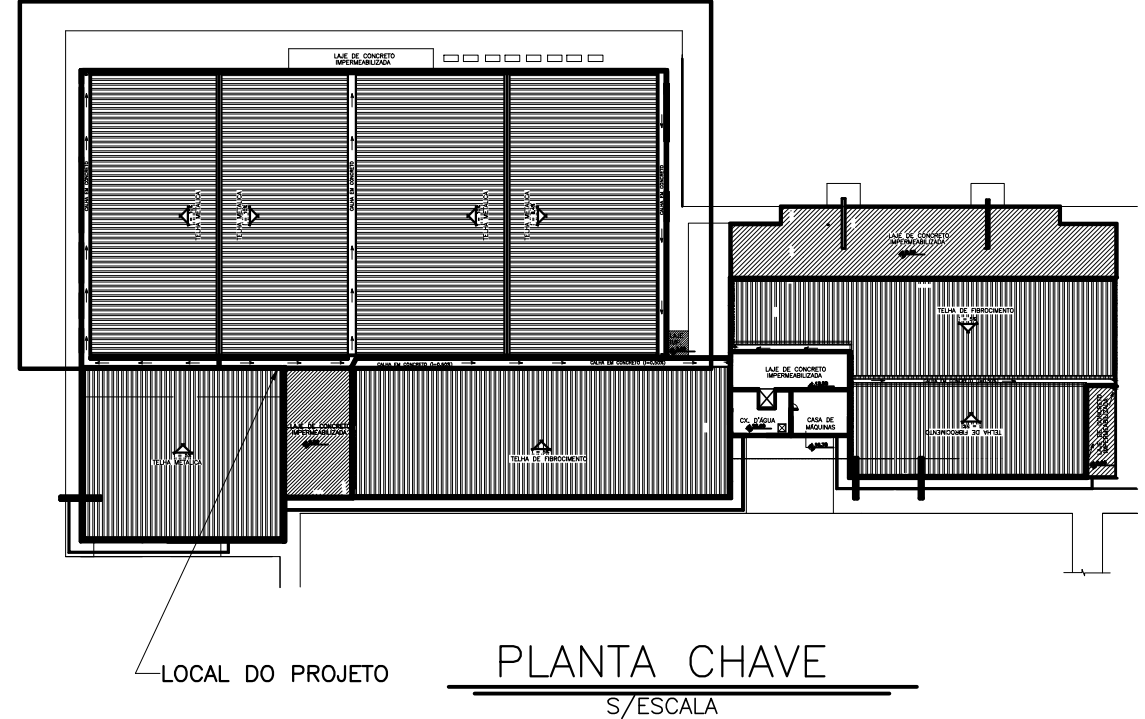
- Excelente isolamento termo-acústico
- Enorme economia na aquisição do sistema de climatização
- Aço pré-pintado - maior durabilidade
- Excelente acabamento interno (telha forro)
- Superior resistência mecânica
- Redução no consumo de energia / manual
- Perfeita estanqueidade - fixação na onda alta
- Resistência ao fogo - classe R1 conforme ABNT NBR 1562



REVESTIMENTOS:

- Superior - Aço pré-pintado # 0,50mm
- Inferior - Aço pré-pintado # 0,43mm

NOTAS/QUADROS/LEGENDAS:



REVISÕES:		DATA:
Nº:	DESCRIÇÃO:	
0	PARA APROVAÇÃO	18/01/201

CARIMBO:	CARIMBO:
CARIMBO:	CARIMBO:

RESP. TÉCNICO:
Fábio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº. 507110-Ma
Registro Nacional nº. 110181802-6

Rua do Alorim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 55.010-040
Fone: 98.3222.5478

PROPRIETÁRIO:

EMPREENHAMENTO:

COBERTURA DO CASAS E DEPÓSITO DE URNAS

LOCAL:

Avenida Senador Vitorino Freire, s/n - Madre Deus - São Luís - Ma

PROJETO:

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

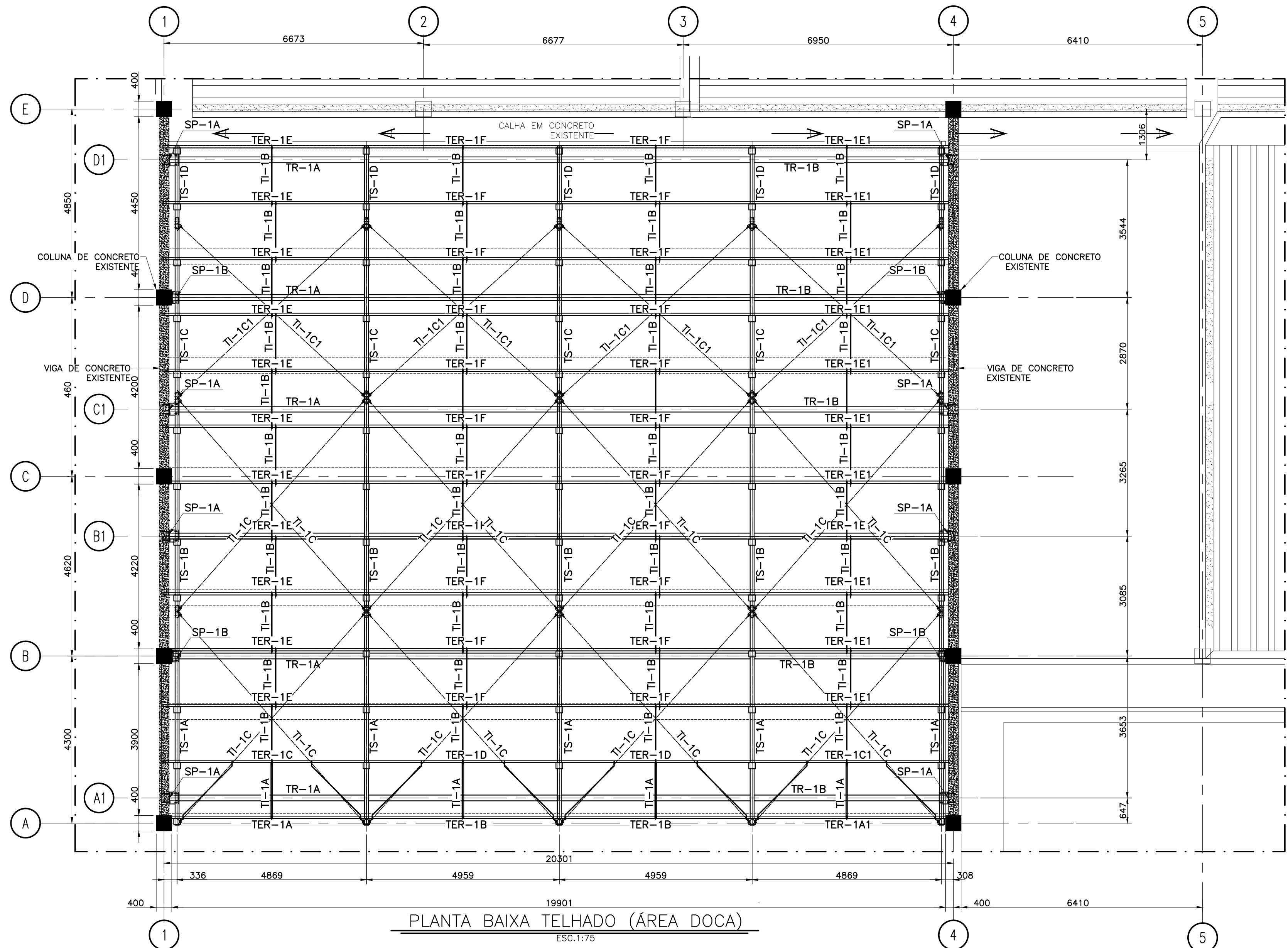
DESENHO:

CORTES E DETALHES (ÁREA DEPÓSITOS DE URNAS)

ETAPA:

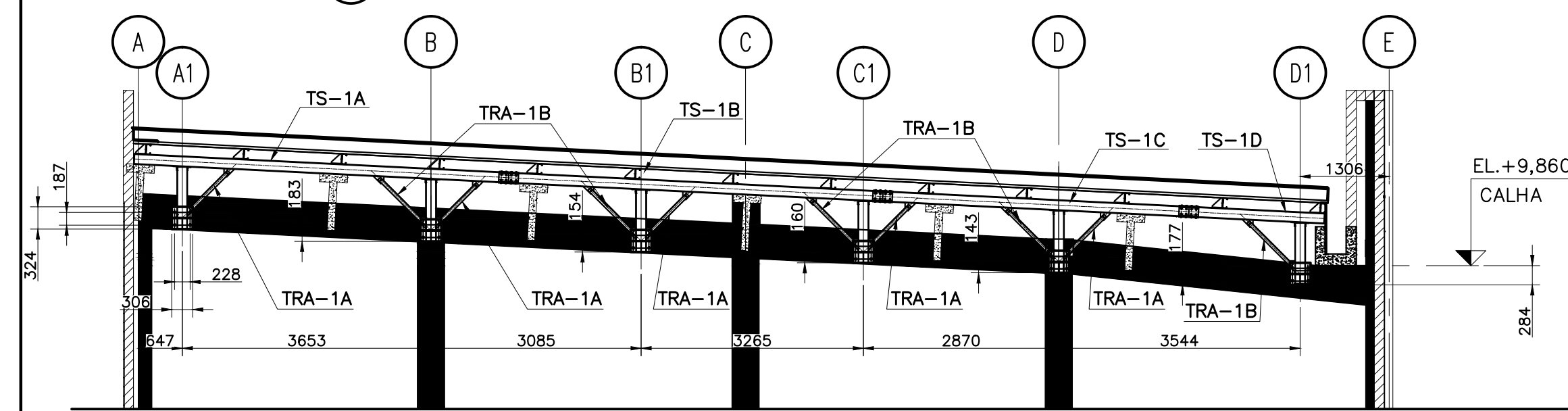
PROJETO EXECUTIVO

AUTOR: Claudio Nogueira de Oliveira	REGISTRO DO AUTOR: Eng Mecânico - CREA nº. 110202808-8	TIPO: MET	Nº DA PRONCHIA: 04
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:	DATA: NOV/2017	ESCALA: 1:100
CO-AUTOR:	REGISTRO DO CO-AUTOR:		
CÓDIGO DO ARQUIVO:			



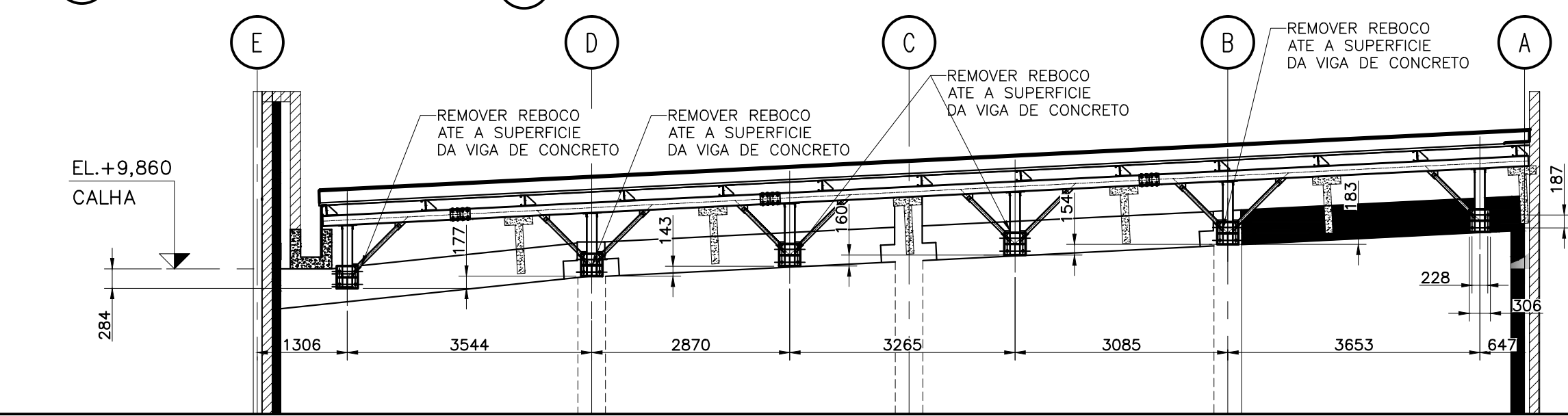
PLANTA BAIXA TELHADO (ÁREA DOCA)

ESC. 1:75



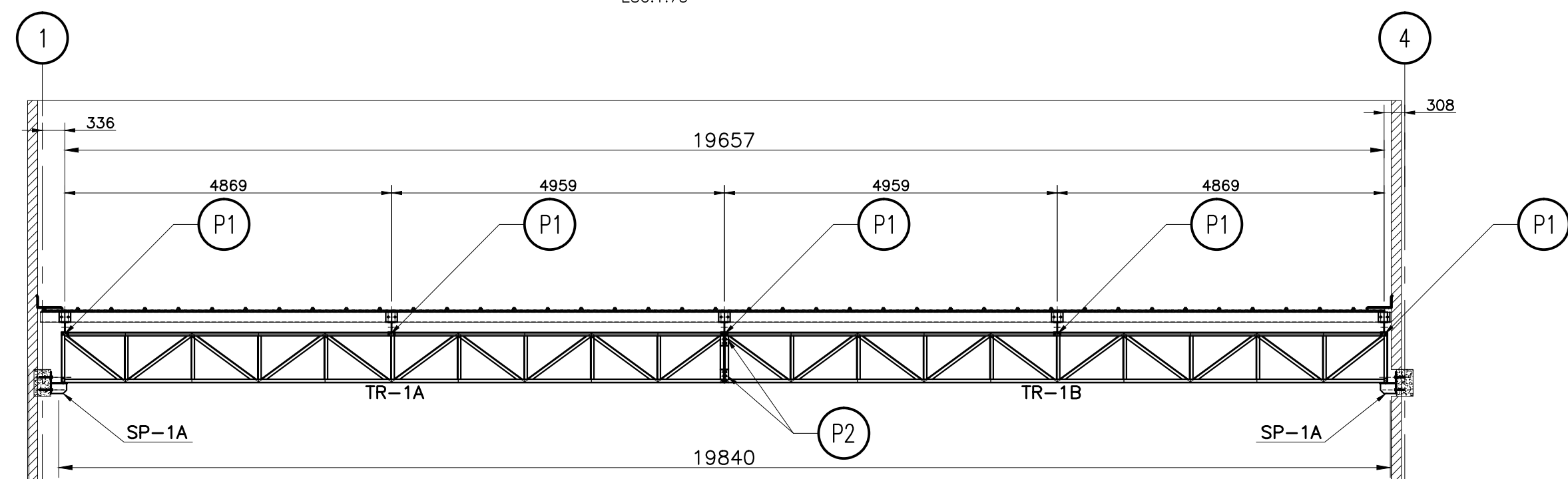
LOCAÇÃO CHUMBADOR EIXO-1

ESC. 1:75



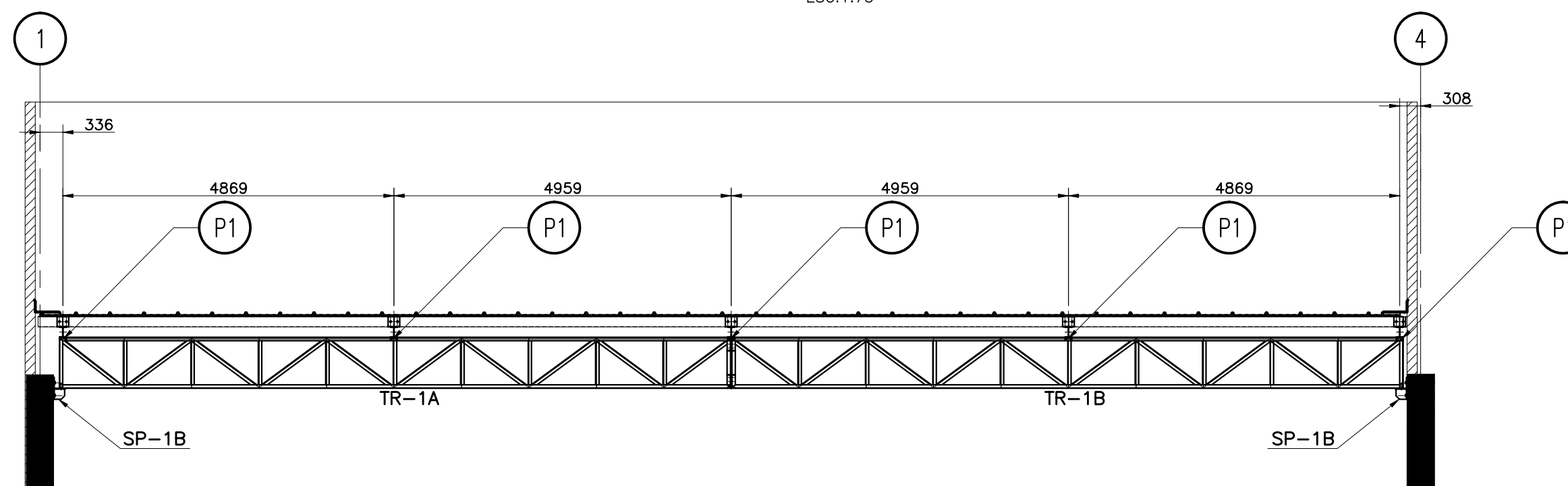
LOCAÇÃO CHUMBADOR EIXO-4

ESC. 1:75



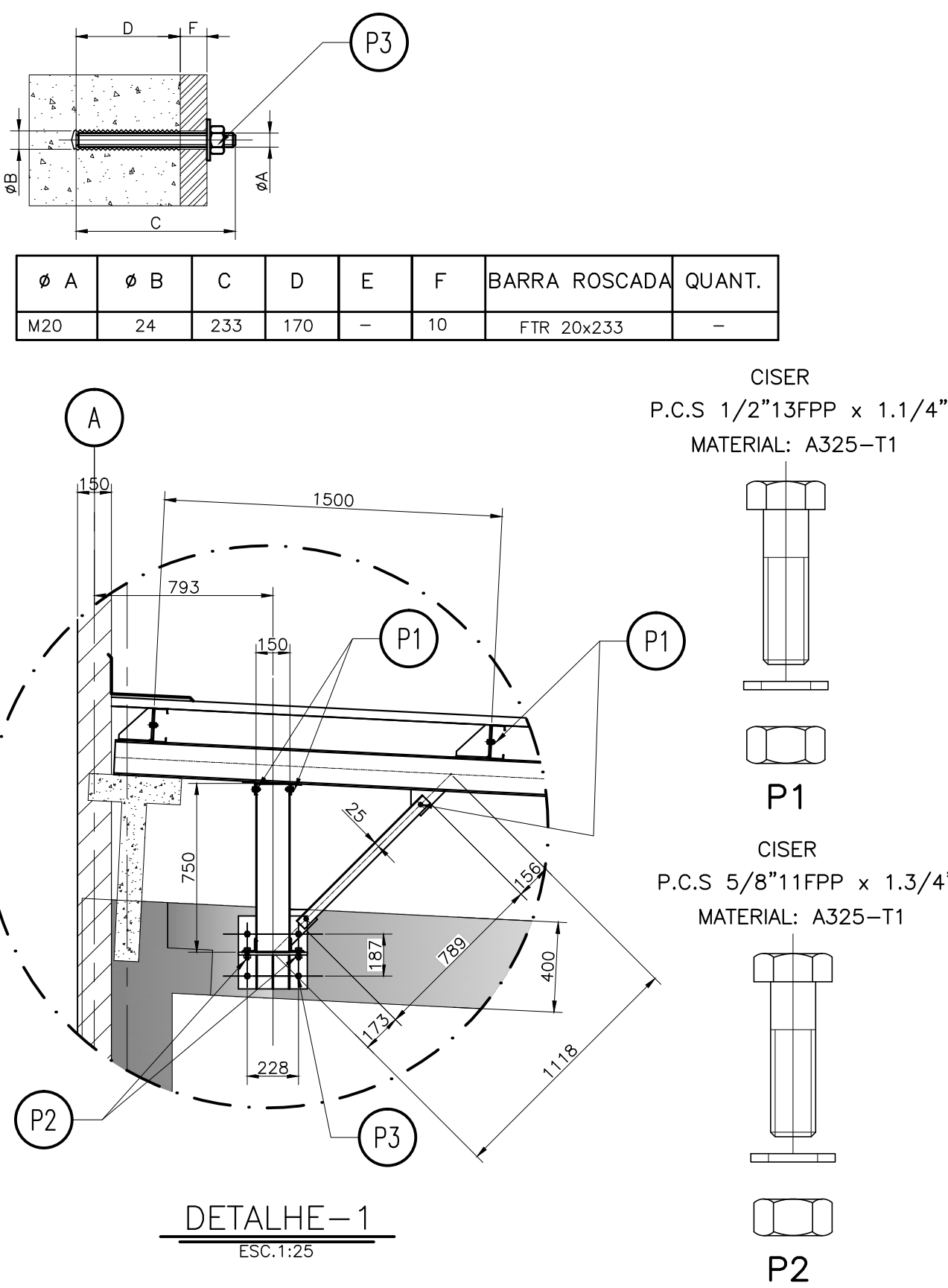
FILAS-A1/B1/D1

ESC. 1:75



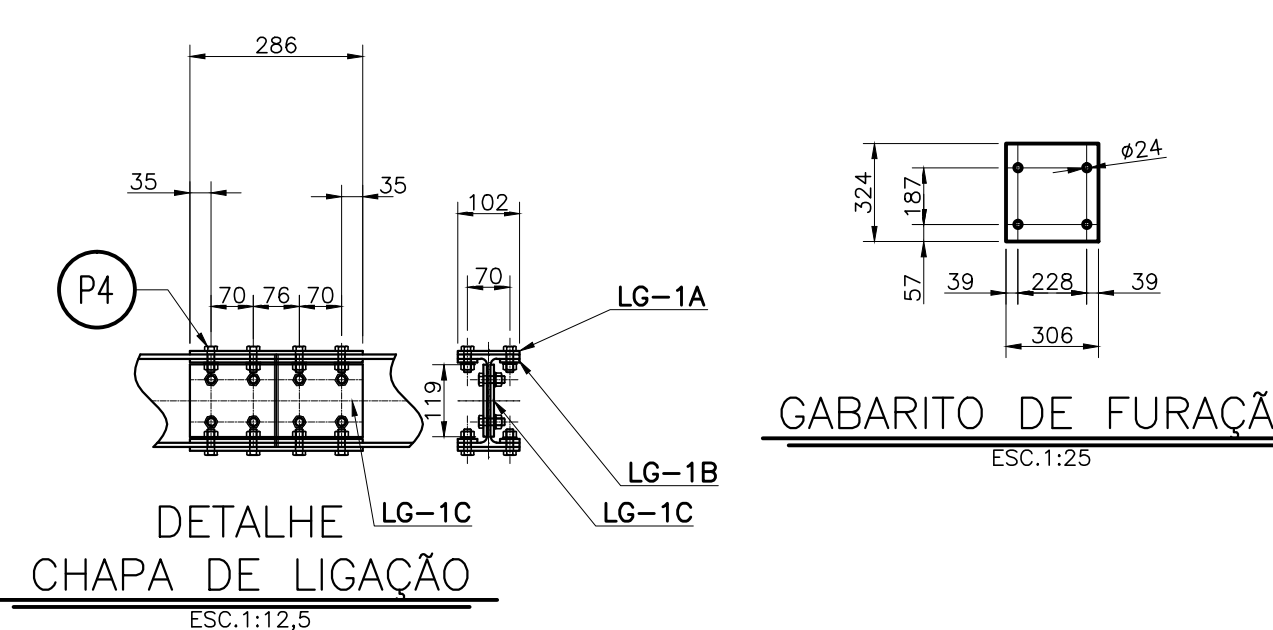
FILAS-B/D

ESC. 1:75



DETALHE-1

ESC. 1:25



DETALHE CHAPA DE LIGAÇÃO

ESC. 1:25

GABARITO DE FURAÇÃO

ESC. 1:25

NOTAS:
1- PROJETO:
AS DIMENSÕES LISTADAS ESTÃO EM MILÍMETRO

2- ESPECIFICAÇÃO DE MONTAGEM:
POSICIONAR OS CHUMBADORES TIPO M20 CONFORME
LOCAÇÃO ACIMA. DEVE SER UTILIZADO CHUMBADOR
FISCHER FTR - ASTE EM AÇO CLASSE 8.8 E
RESINA QUÍMICA RM. O CHUMBADOR E A RESINA
PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTRO FABRICANTE
COM ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES EM QUALIDADE.
PARA CHUMBADORES M20 EXECUTAR FUROS Ø 24mm
EMBUITIMENTO MÍNIMO DO CHUMBADOR DE 170mm

3- NA REGIÃO DE FIXAÇÃO DOS SUPORTES:
SP-1A/C/D/E, DEVERÁ SER VERIFICADO A POSIÇÃO
DA FERRAGEM ATRAVÉS DE ULTRASON.

LISTA DE MATERIAL					
MARCA	QUANT	DISCRIMINAÇÃO	DESENHO N°	PESO (Kg)	
				UNITÁRIO	TOTAL
TR-1A	6	TRELIÇA - (DIREITA)	07/1	-	1350,4
TR-1B	6	TRELIÇA - (ESQUERDA)	07/16	-	1350,4
TS-1A	5	TESOURA	08/16	-	634,0
TS-1B	5	TESOURA	08/16	-	629,0
TS-1C	5	TESOURA	08/16	-	516,0
TS-1D	5	TESOURA	08/16	-	228,0
TI-1A	4	TIRANTE CANTONEIRA	11/16	-	14,8
TI-1B	44	TIRANTE BARRA REDONDA #1/2"	11/16	-	105,6
TI-1C	16	TIRANTE BARRA REDONDA #5/8"	11/16	-	176,0
TI-1C1	8	TIRANTE BARRA REDONDA #5/8"	11/16	-	80,0
TRA-1A	20	TRAVAMENTO EM CANTONEIRA	11/16	-	40,0
TRA-1B	20	TRAVAMENTO EM CANTONEIRA	11/16	-	44,4
TER-1A	1	TERÇA	09/16	-	36,0
TER-1A1	1	TERÇA	09/16	-	34,5
TER-1B	2	TERÇA	09/16	-	68,0
TER-1C	1	TERÇA	09/16	-	36,0
TER-1C1	1	TERÇA	09/16	-	34,5
TER-1D	2	TERÇA	09/16	-	68,0
TER-1E	11	TERÇA	09/16	-	396,0
TER-1E1	11	TERÇA	09/16	-	379,5
TER-1F	22	TERÇA	09/16	-	680,0
LG-1A	30	CHAPA DE LIGAÇÃO	12/16	-	45,0
LG-1B	60	CHAPA DE LIGAÇÃO	12/16	-	30,0
LG-1C	30	CHAPA DE LIGAÇÃO	12/16	-	45,0
SP-1A	8	SUPORTE TIPO 1	11/16	-	156,0
SP-1B	4	SUPORTE TIPO 2	11/16	-	64,0
		ELEMENTO/FIXAÇÃO	MATERIAL		
P1	330	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/2"x13FPP x 1.1/4"	NOTA 4	-	-
P2	110	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø 5/8"x11FPP x 1.3/4"	NOTA 4	-	-
P3	50	BARRA ROSCADA FTR 20x233	NOTA 5	-	-
P4	396	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/2"x11FPP x 1.1/2"	NOTA 4	-	-
PESO TOTAL = 7.241,00Kg					

REVISÕES		DATA
N°	DESCRIÇÃO	
0	PARA APROVAÇÃO	18/01/201

RESP. TÉCNICO:
Fábio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº. 50710-Ma
Registro Nacional nº. 110181802-6

Rua do Alorim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 55.010-040
Fone: 98.3222.5478

PROPRIETÁRIO:

EMPREENHAMENTO:

LOCAL:

PROJETO:

DESENHO:

AUTOR:

CO-AUTOR:

CO-AUTOR:

CÓDIGO DO ARQUIVO:

Tribunal
Regional
Eleitoral
do Maranhão

COBERTURA DOCAS E DEPÓSITO DE URNAS

Avenida Senador Vitorino Freire, s/n - Madre Deus - São Luís - Ma

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

MONTAGEM TELHADO (ÁREA DOCAS)

TIPO:

DATA:

ESCALA:

1:75

PROJETO EXECUTIVO

MET 05

/16

