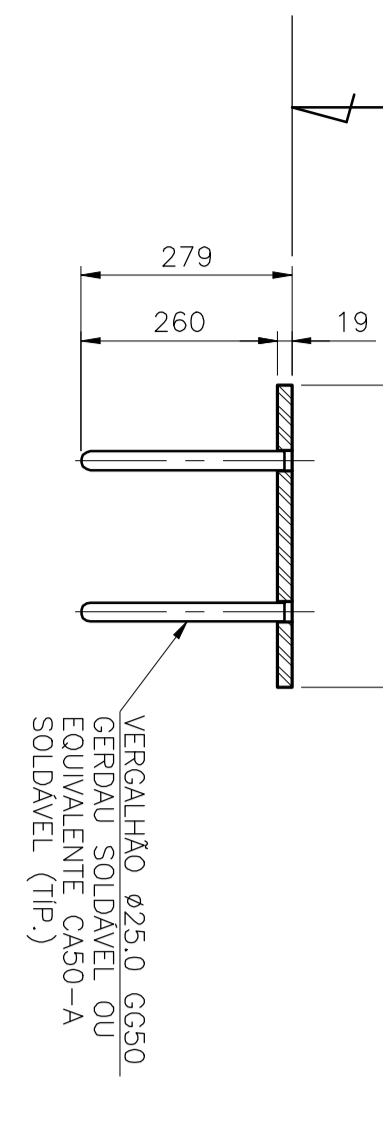
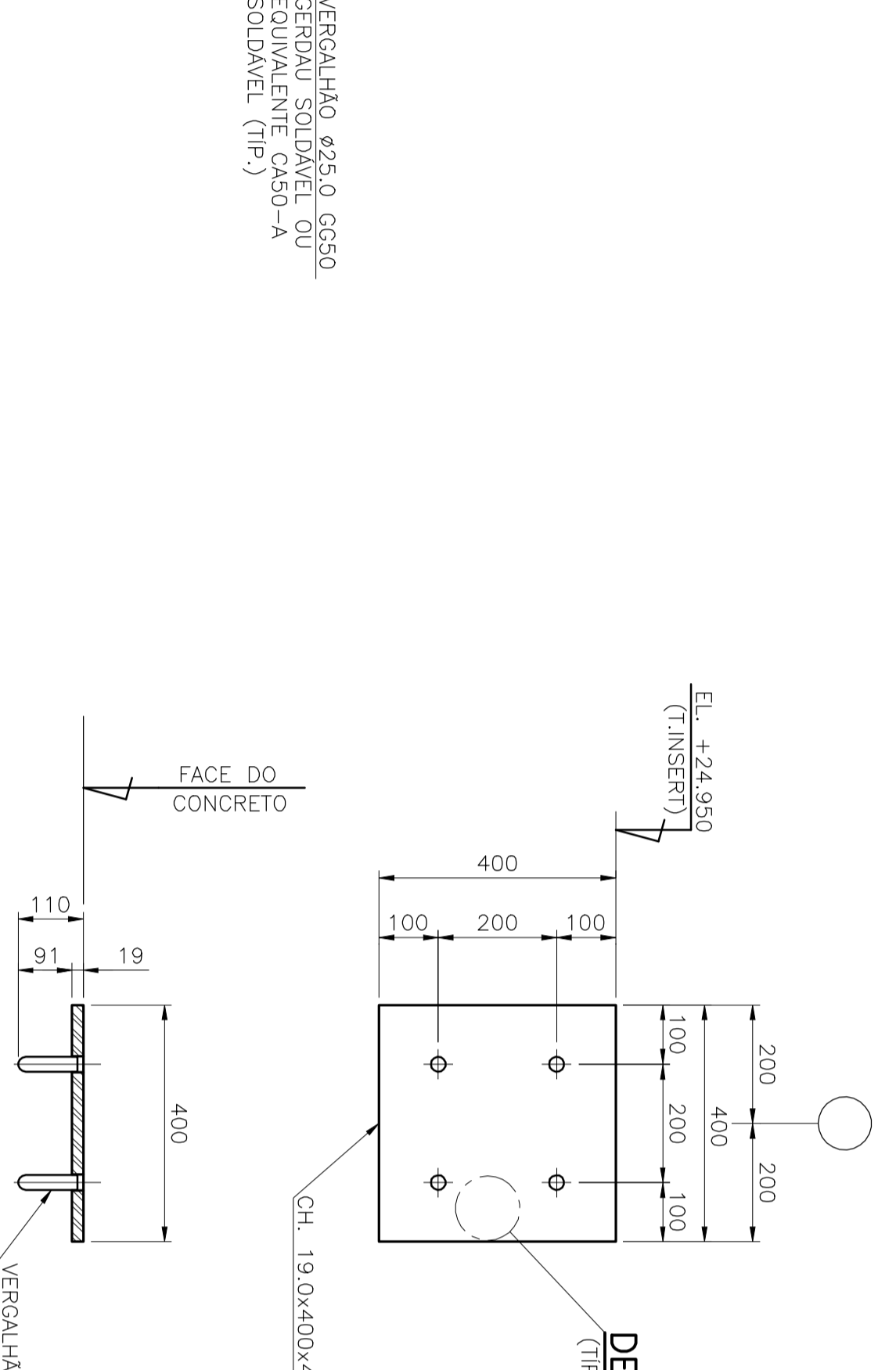
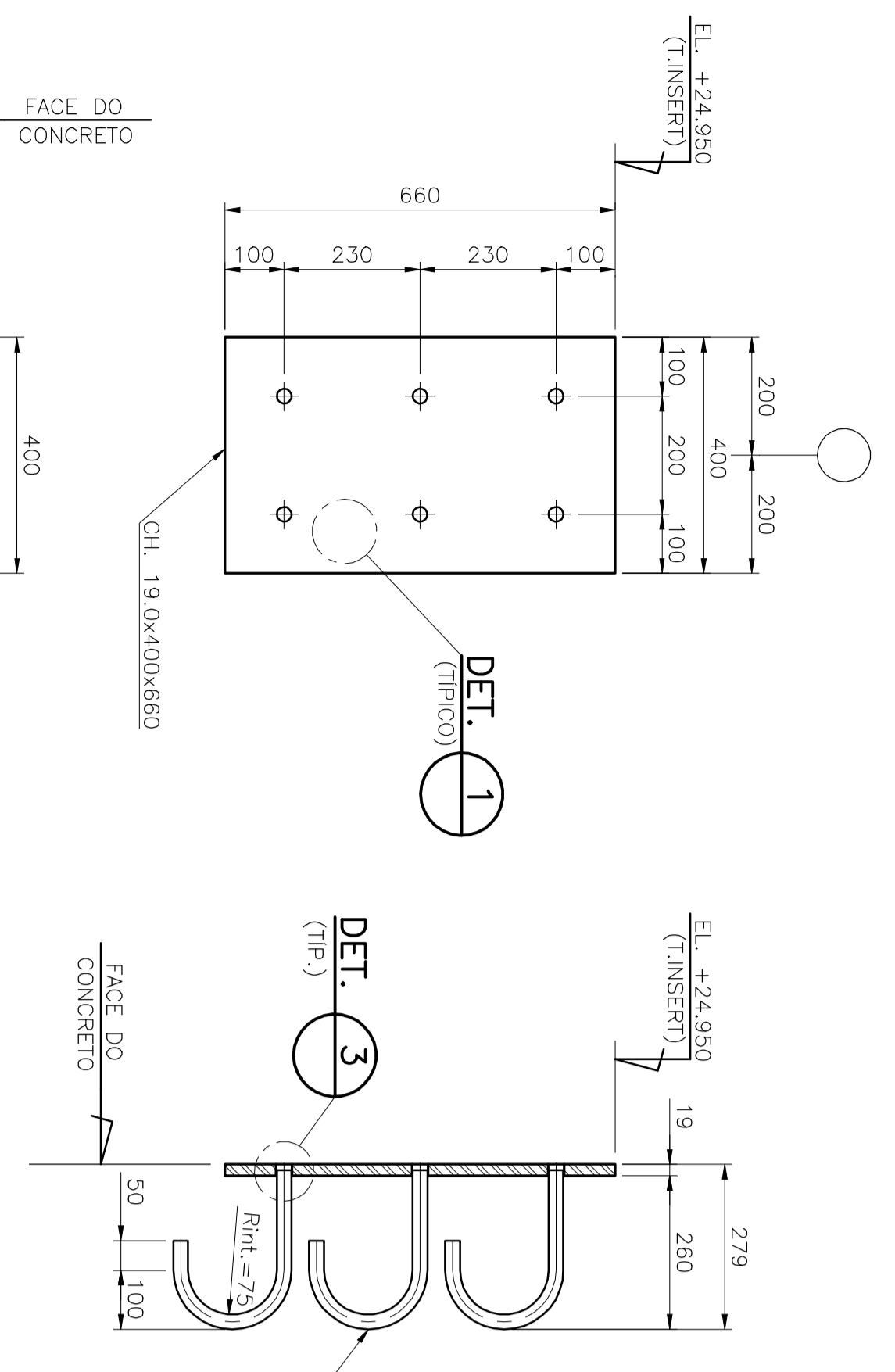


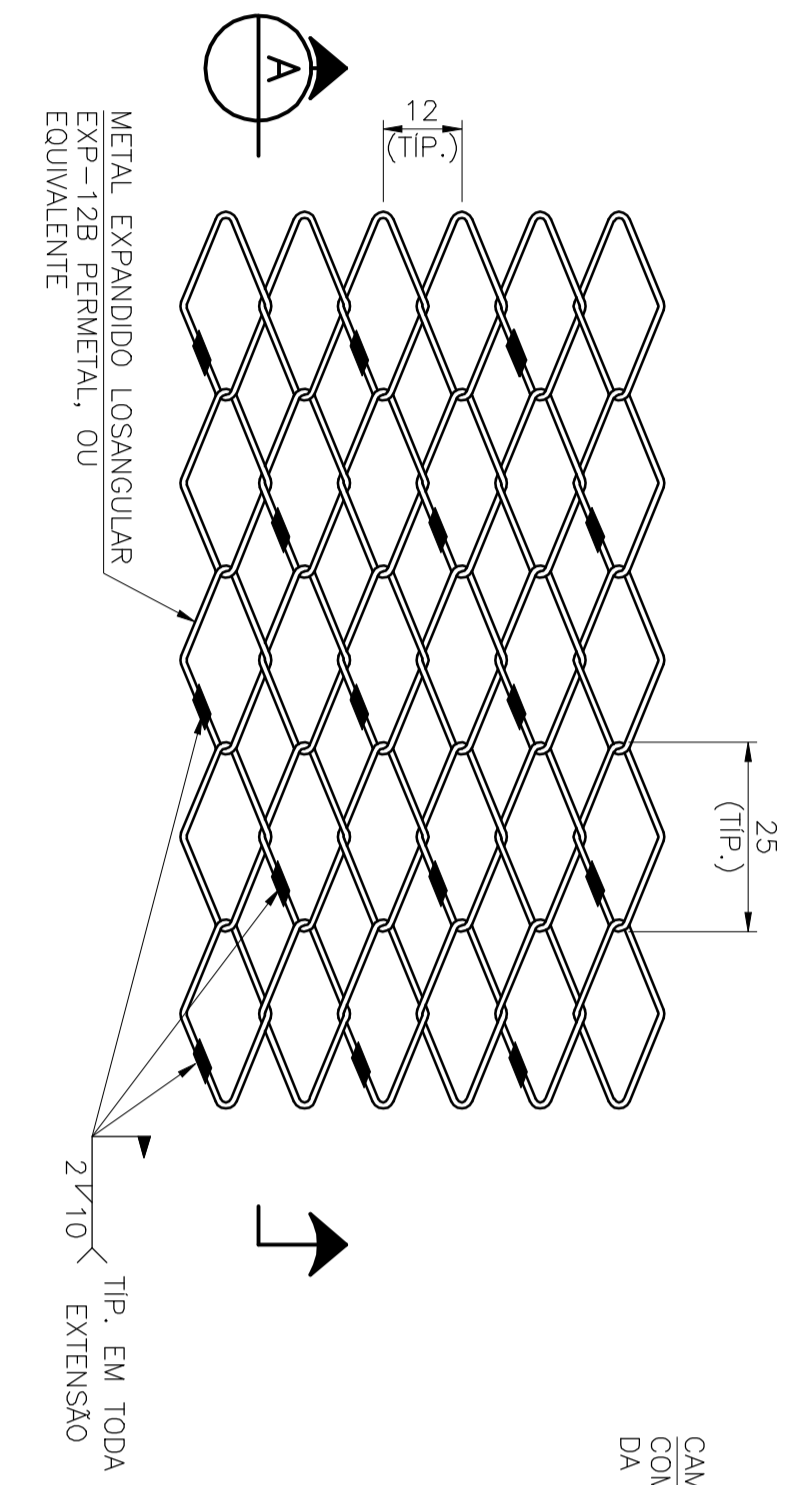
INSERT IN01 (28x)



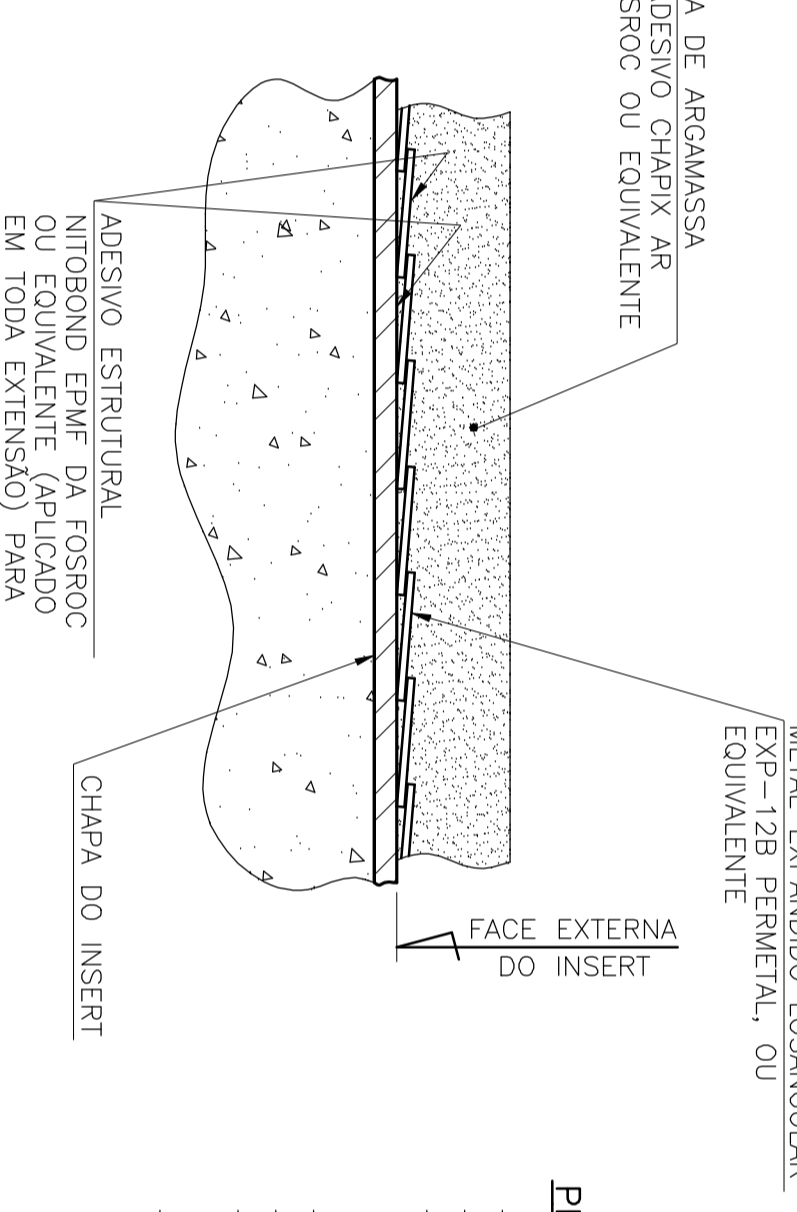
INSERT IN05 (15x)



INSERT IN06 (5x)



DETALHE 1



CORTE A

DETALHE 1 (VISTA EXTERNA TÍPICA NA INTERFACE INSERT COM ARGAMASSA DE ACABAMENTO) (VER PROCEDIMENTOS)

CORTE A (VISTA EXTERNA TÍPICA NA INTERFACE INSERT COM ARGAMASSA DE ACABAMENTO) (VER PROCEDIMENTOS)

PROCEDIMENTOS:

- INSTALAR AS ESTRUTURAS METÁLICAS.
- COMPLETAR AS SOLDAS DO PERIL/CHAVAS DE CONEXÃO NO INSERT.
- INSTALAR O METAL EXPANDIDO LOSANGULAR EXP-72B FERRETEL OU EQUIVALENTE CONFORME (VER DETALHE 1) EM TODA A EXTENSÃO E EM TODO O CONTO (VER DETALHE 1).
- RETIRAR RESÍDUOS, PEDRAS, ESCORRIMOS, GRAXAS E ÓLEO.
- SEQUIR AS DRENAGENS DE APLICAÇÃO DE CADA PRODUTO.
- APLICAR ADESIVO ESTRUTURAL NITROGRUO EPIM-DA FOSROC OU EQUIVALENTE.
- APLICAR ARGAMASSA ADITIVADA COM ADESIVO CHAVIX AR DA FOSROC OU EQUIVALENTE.

ABREVIATURAS:

AL = ALGODÃO
 CF = CORDÃO LÉVIO
 CH = CHAPA
 CHUMB = CHUMBO(CORRÉS)
 COL. = COLUNA(S)
 COU. = CORTINA(S)
 DET. = DETALHE
 DN = DIÂMETRO NOMINAL
 EA = EXECUÇÃO ANTI-ULTRAVIOLETA
 ES = EXPRESSIVA
 EX = EXTERNO(A)
 FER. = FERRO COATO
 F.L. = FACE LATERAL
 F.I.C. = FACE INTERIOR DO CONCRETO
 F.L.A. = FACE LATERAL DA LAJE
 GALV. = GALVANIZAÇÃO
 G.C. = GABARITO DE FIBRAÇÃO HORIZ.
 GR. = GRADIENTE DE FIBRAÇÃO HORIZ.
 INT. = INTERNO(A)
 J.O. = JUNTA DE DILATAÇÃO
 L. = CANTONEIRA LAMINADA A QUENTE
 LD = LANTERNA EM CHAPA DOBRADA
 L.F. = LANTERNA EM CHAPA DOBRADA
 FENESTRANTE
 ♠ = A CADA
 ♣ = A CADA

NOTAS:

01 - PARA NOTAS GERAIS, VER DESENHO CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-00.
 02 - TRABALHAR ESTE DESENHO EM CONJUNTO COM O DESENHO: CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-000, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-001, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-002, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-003, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-004, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-005, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-006, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-007, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-008, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-009, CAP-FR-I-EM-PR-001-PI-010.

Rev.	Descrição	Data	Elab.	Aprov.
00	EMISSÃO INICIAL	04/07/18	EE	JATIANA LAMARCA

FRANCA & ASSOCIADOS - Rua Faria Lima, 1788 - 5º andar - Jd. Paulista - CEP: 01452-001 - São Paulo - SP - Fone: (51) 11 - 3899-2430 - www.francaassociados.com.br

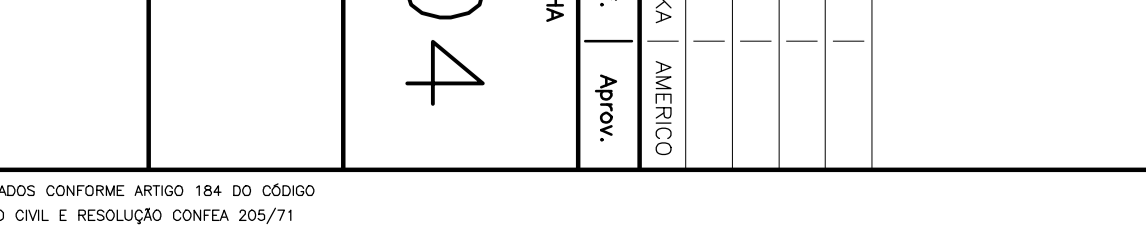
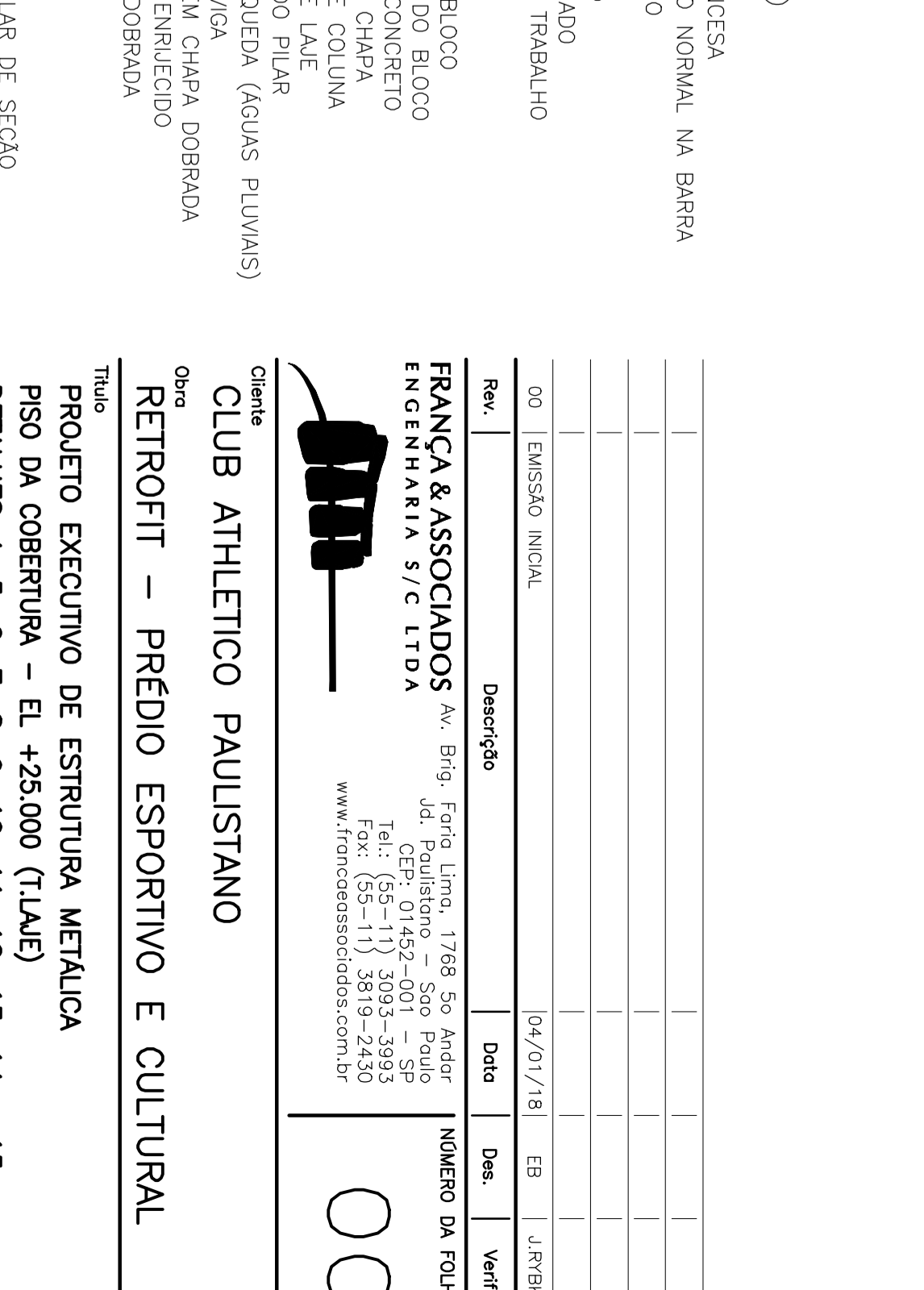
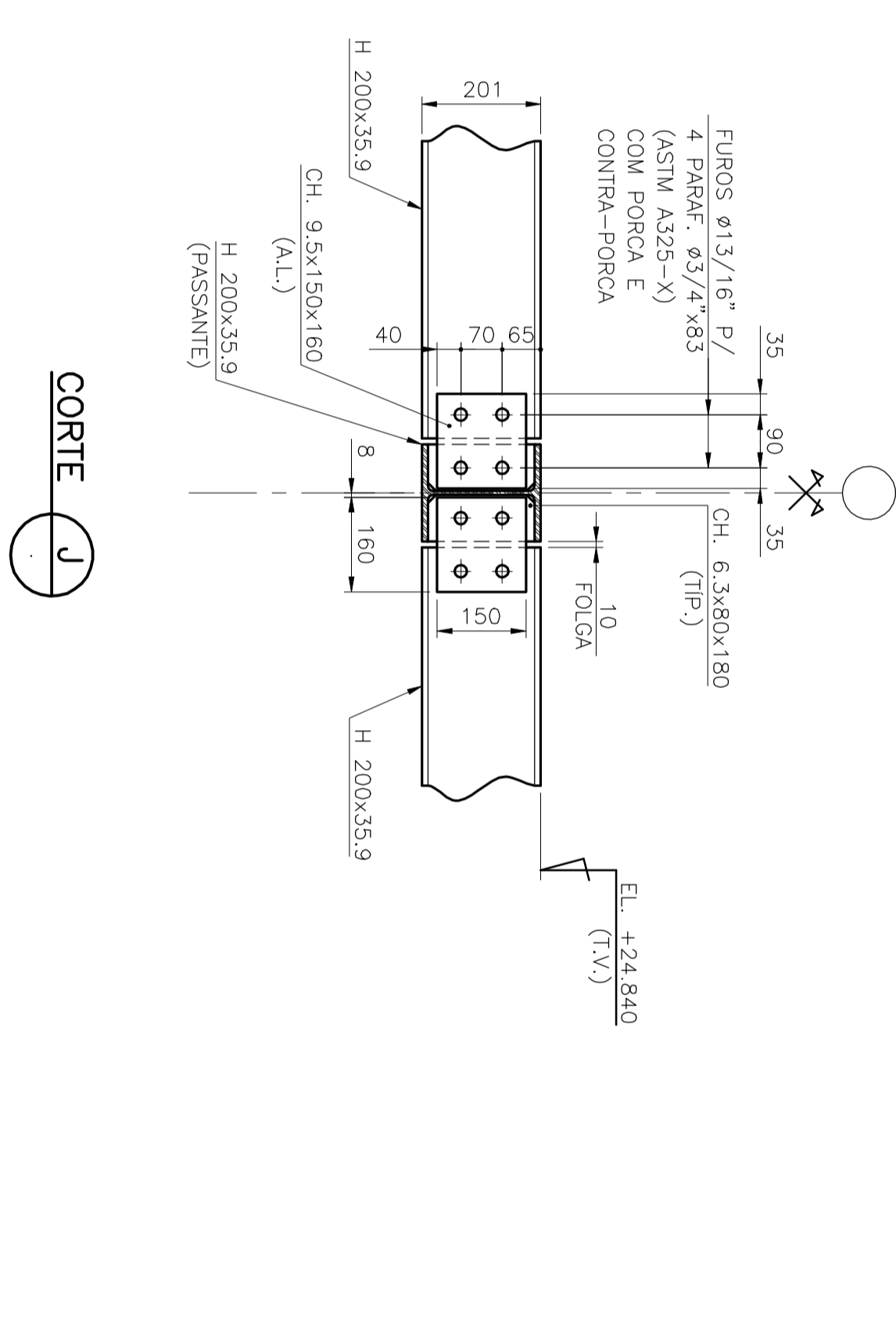
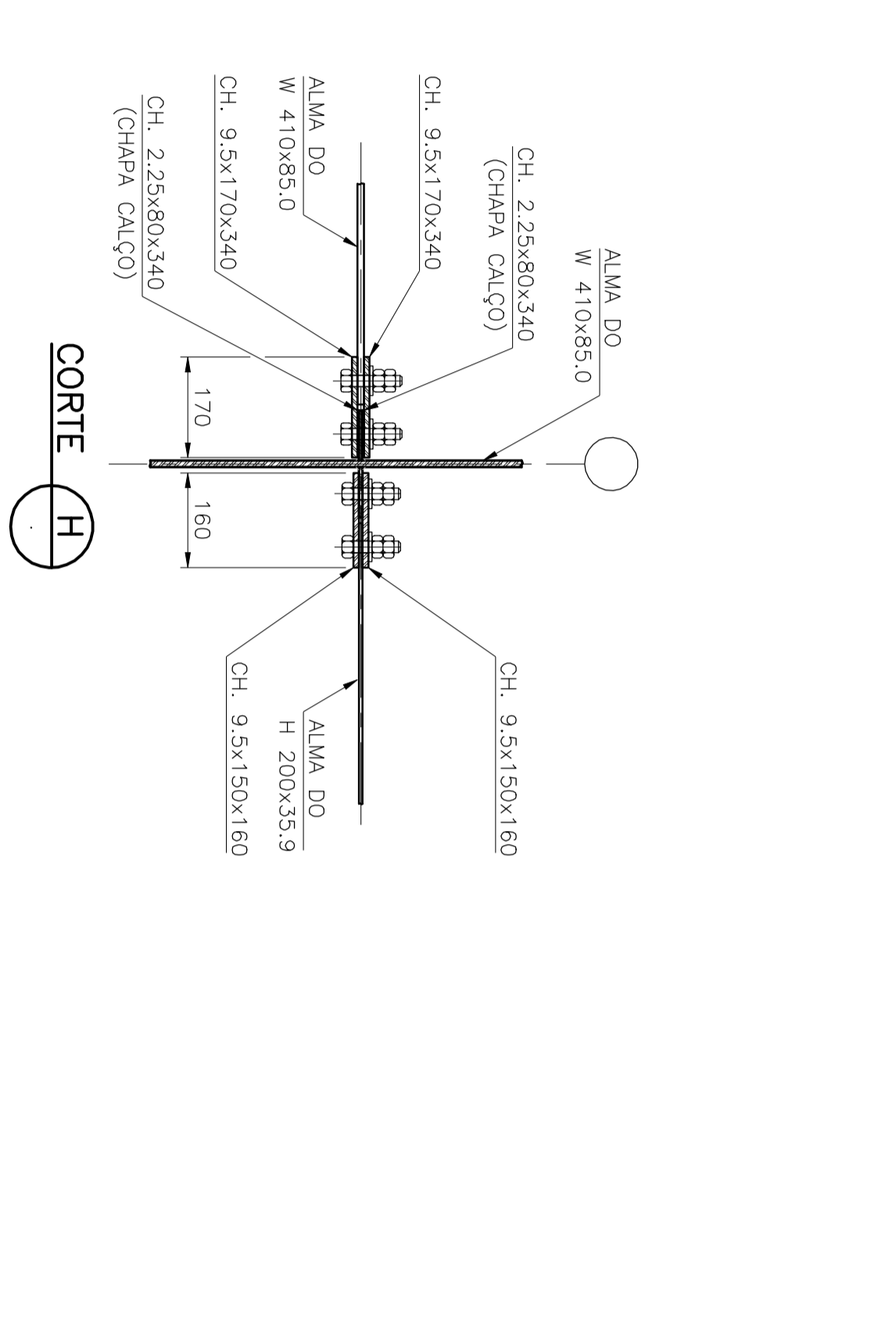
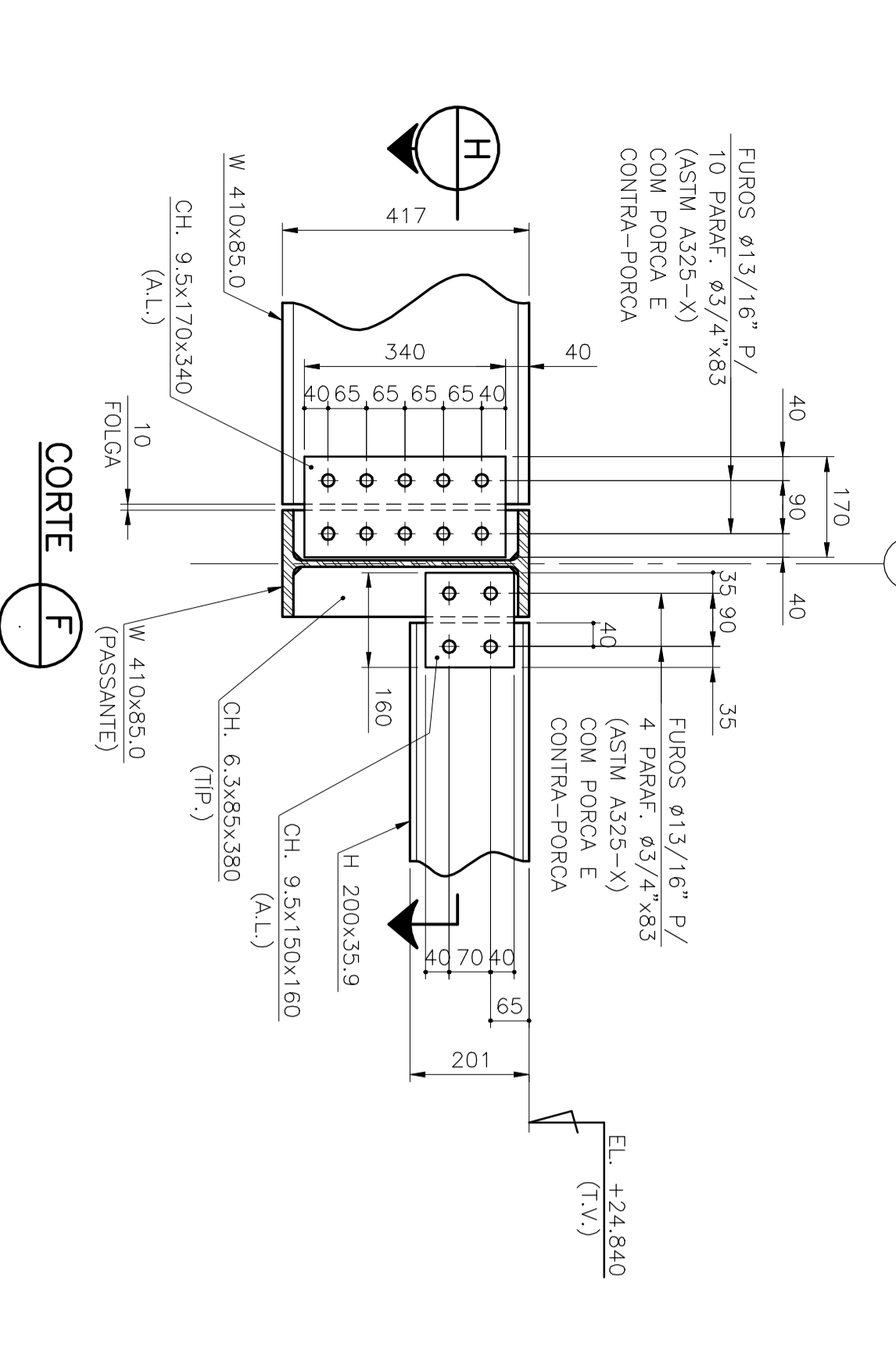
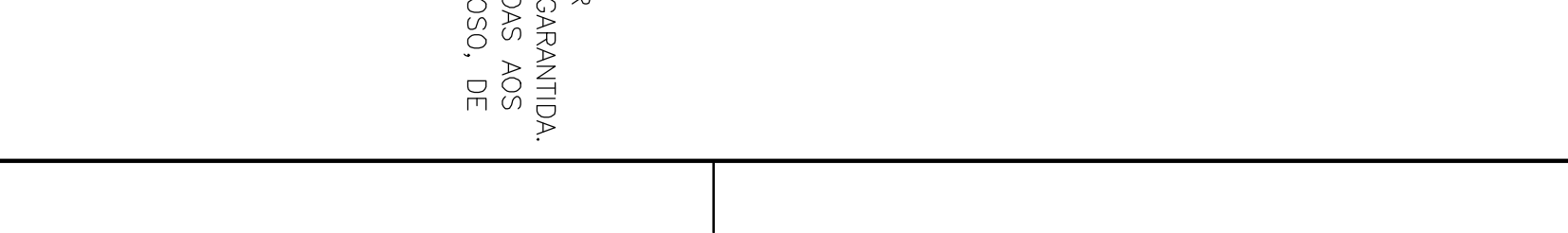
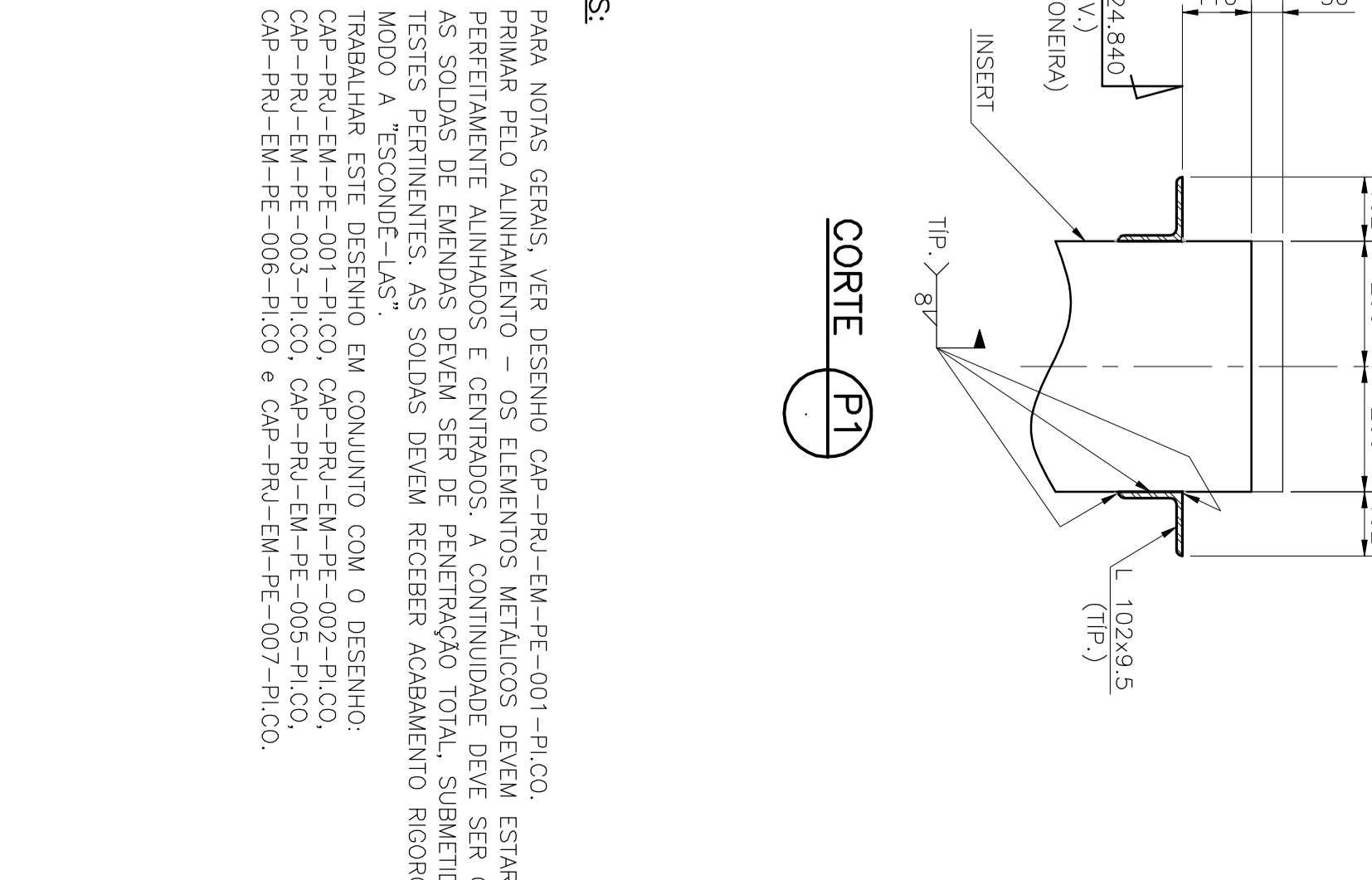
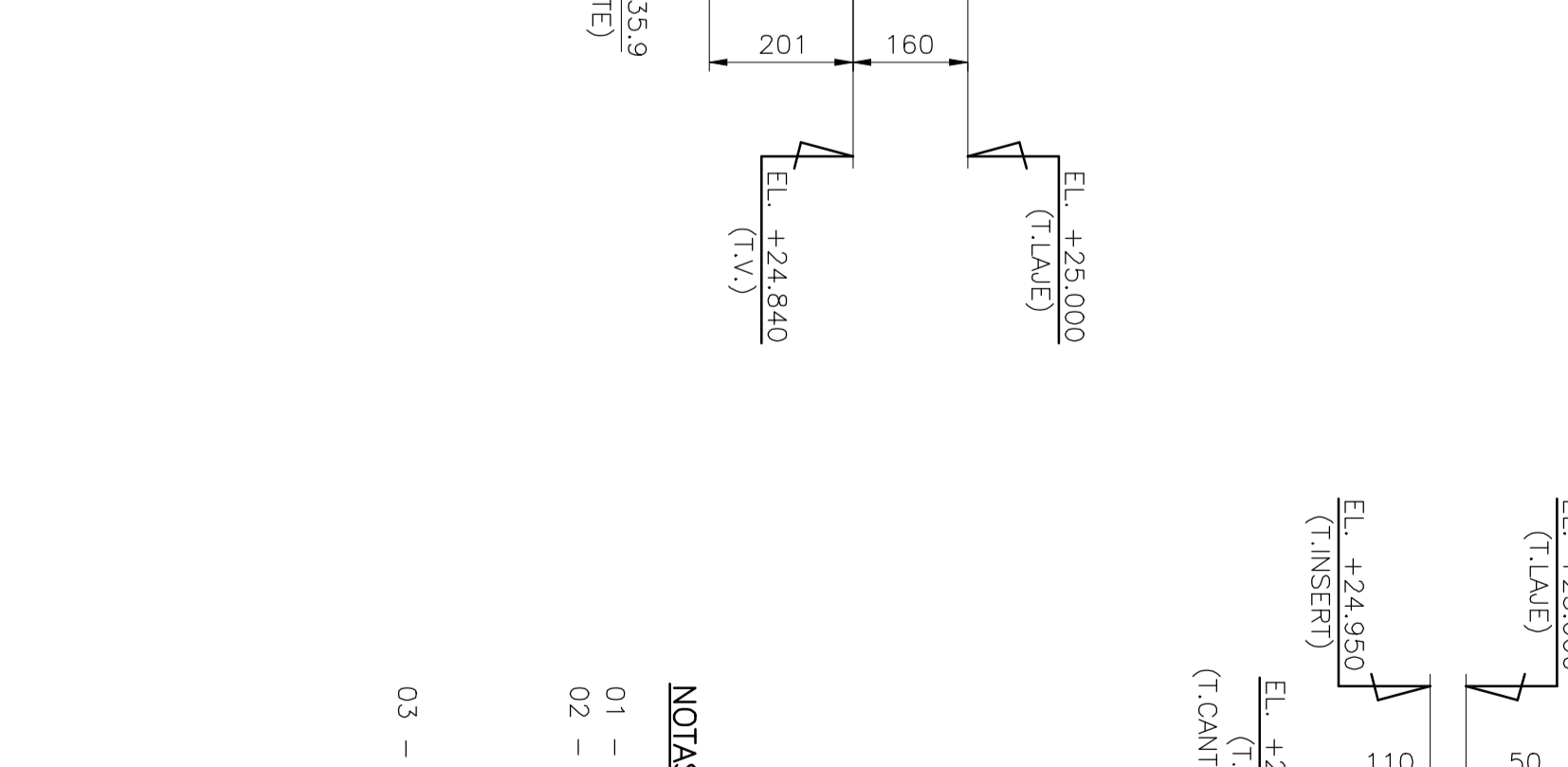
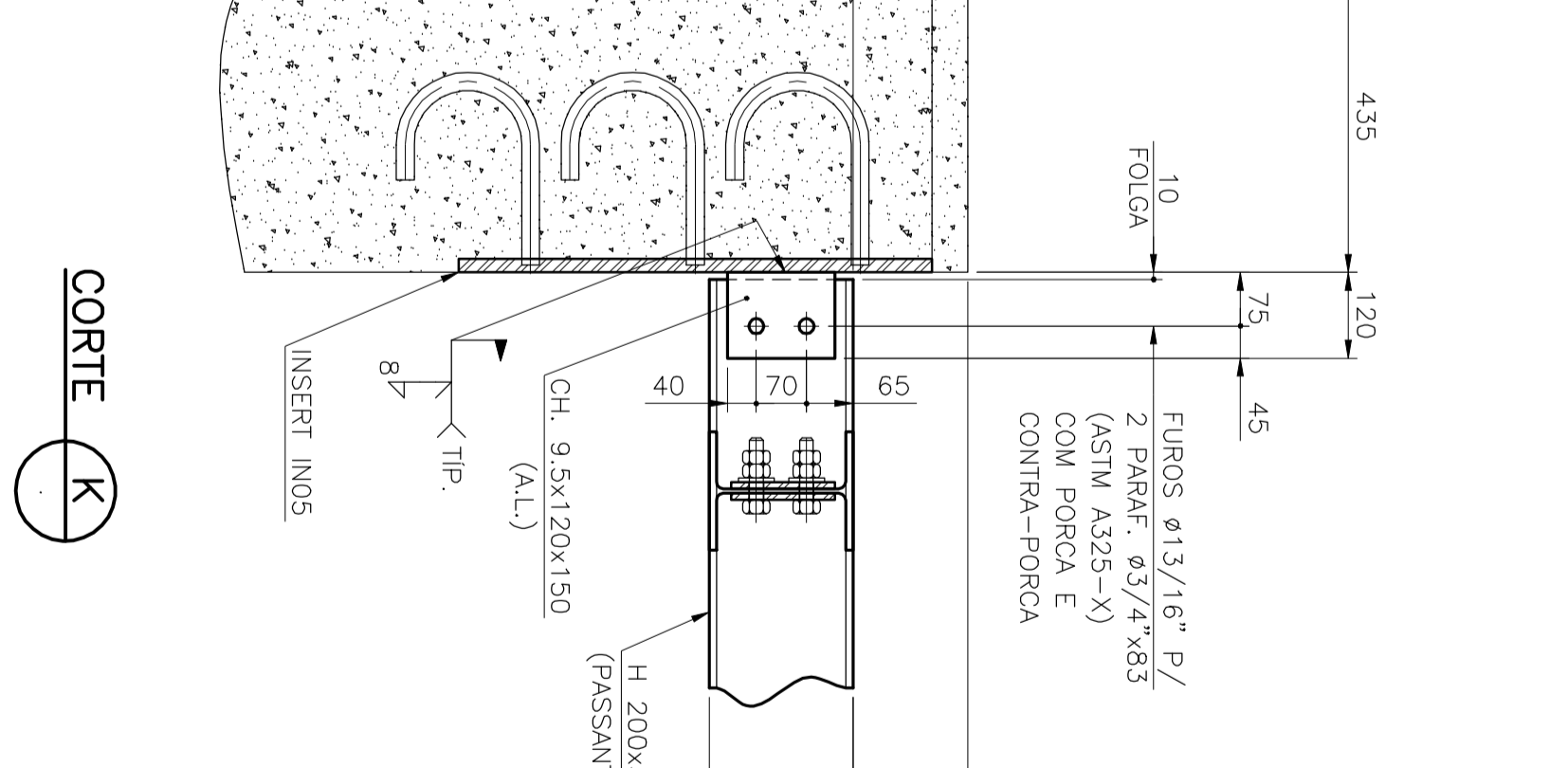
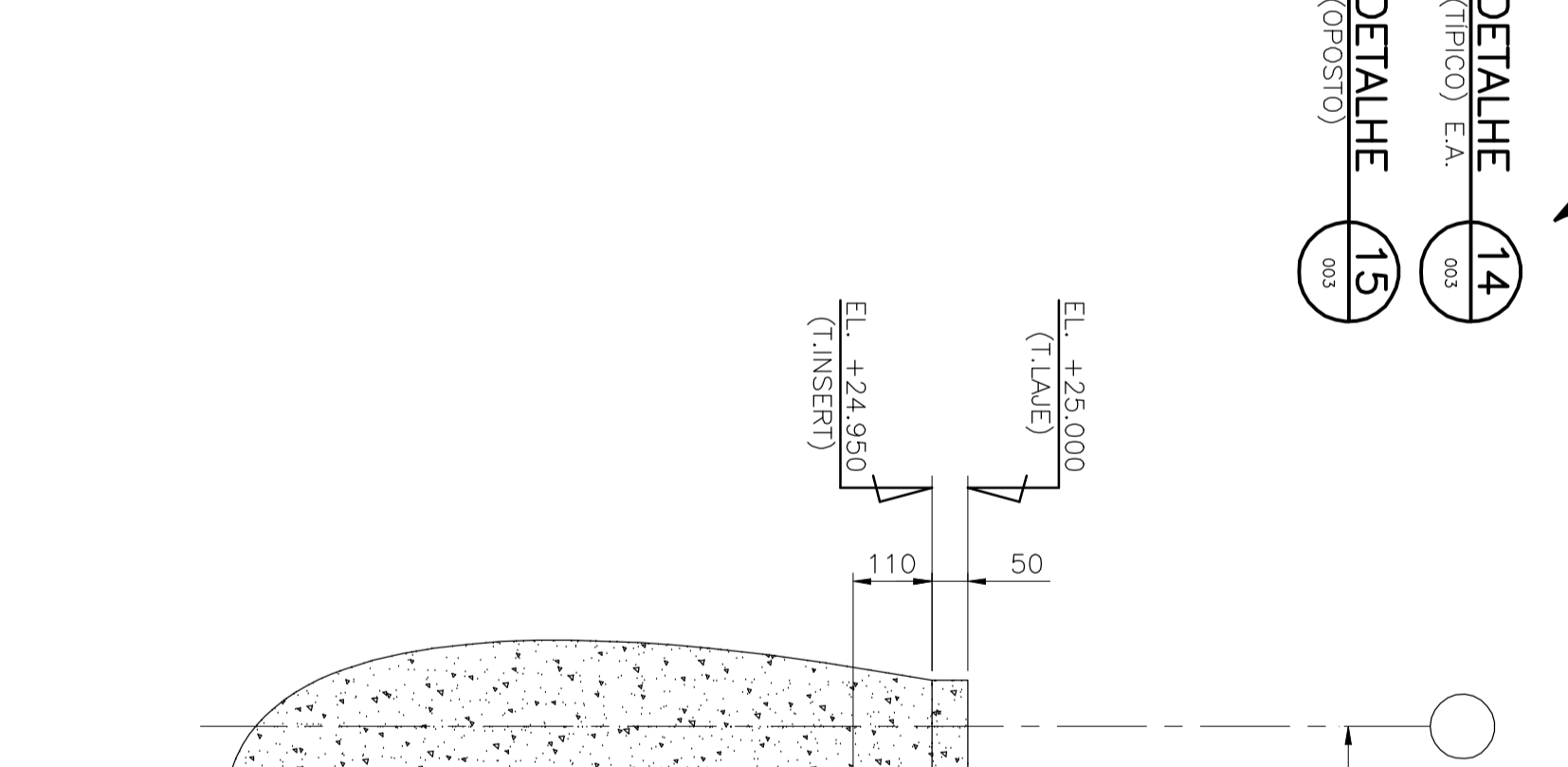
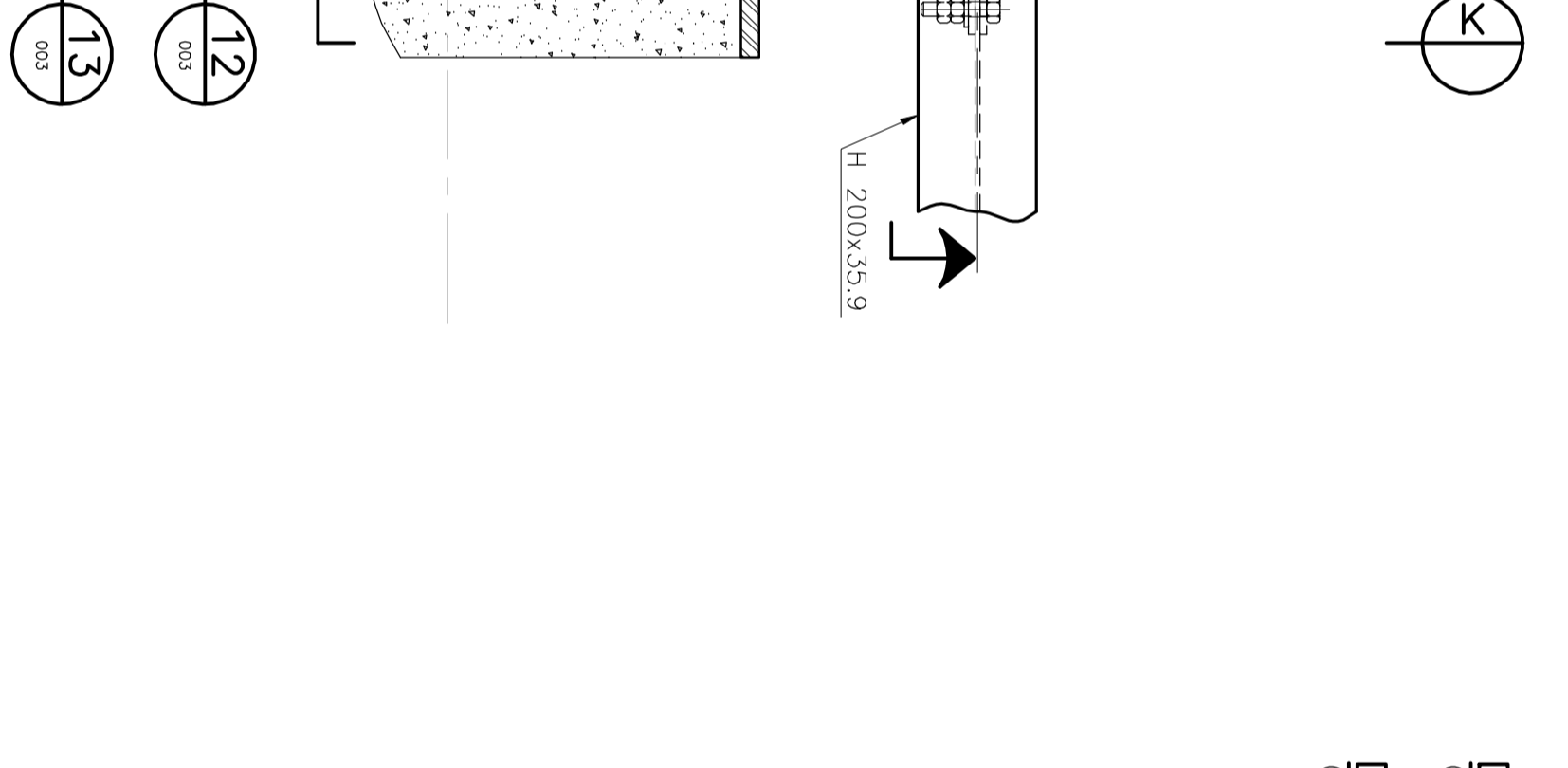
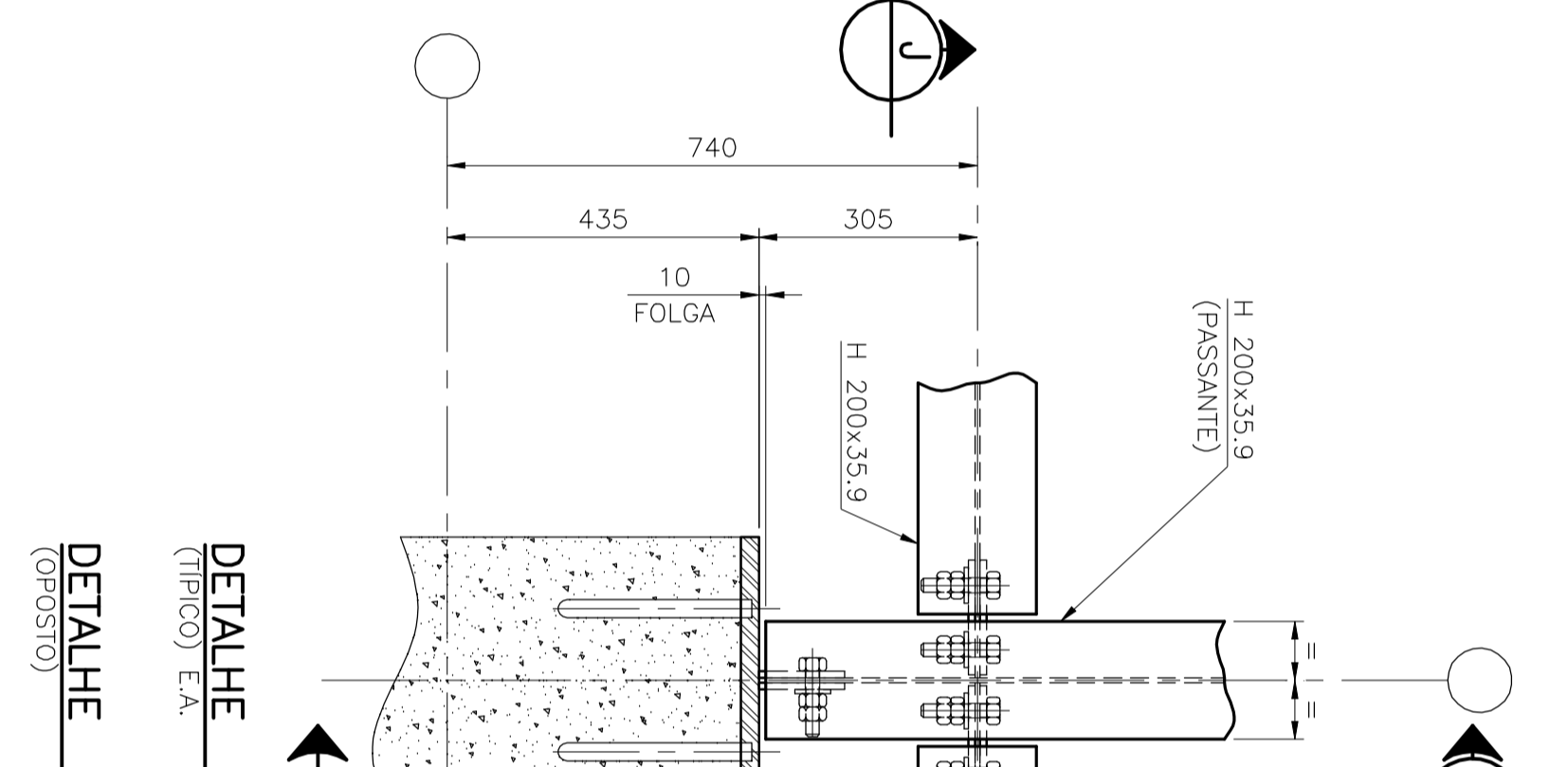
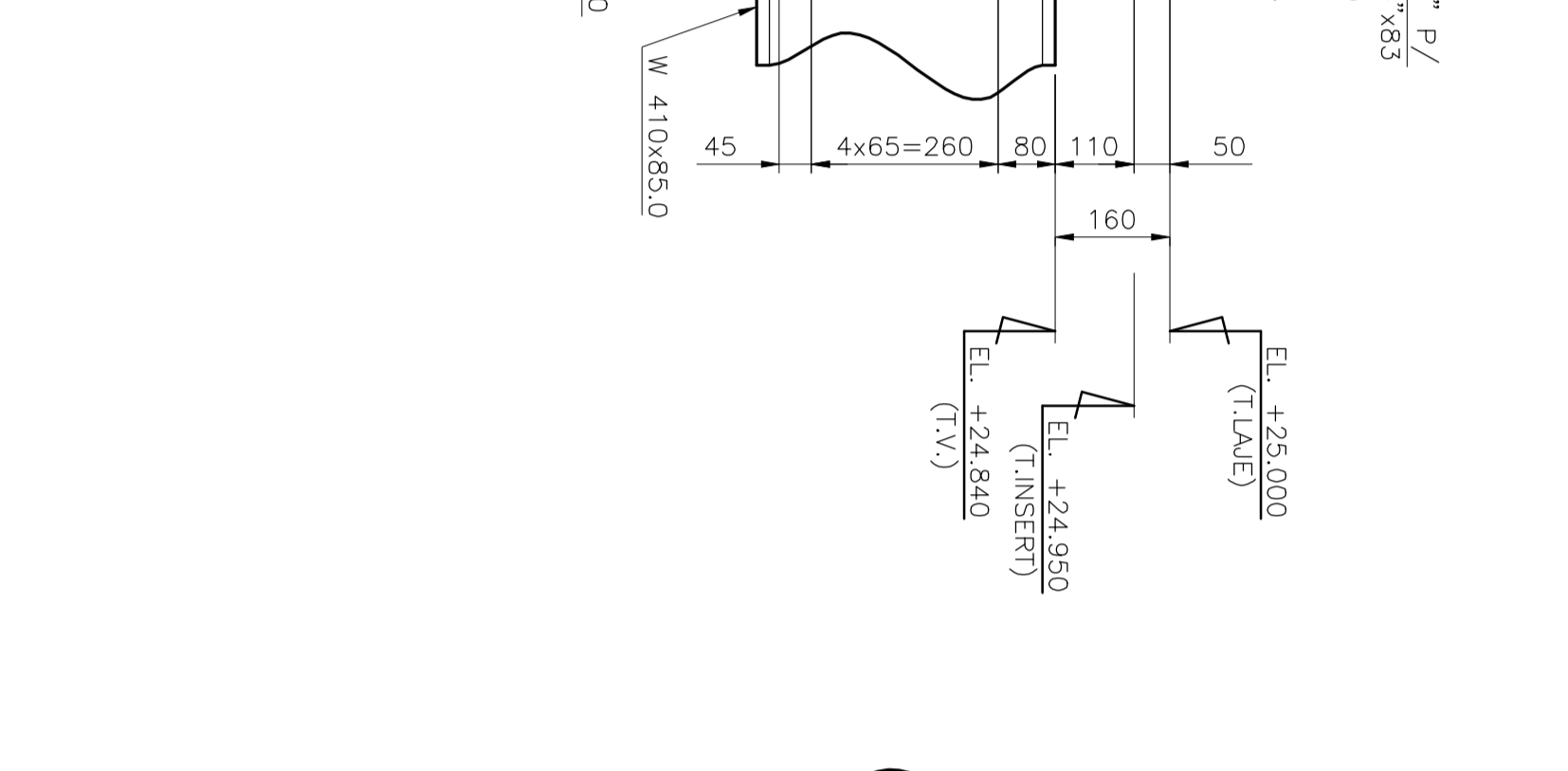
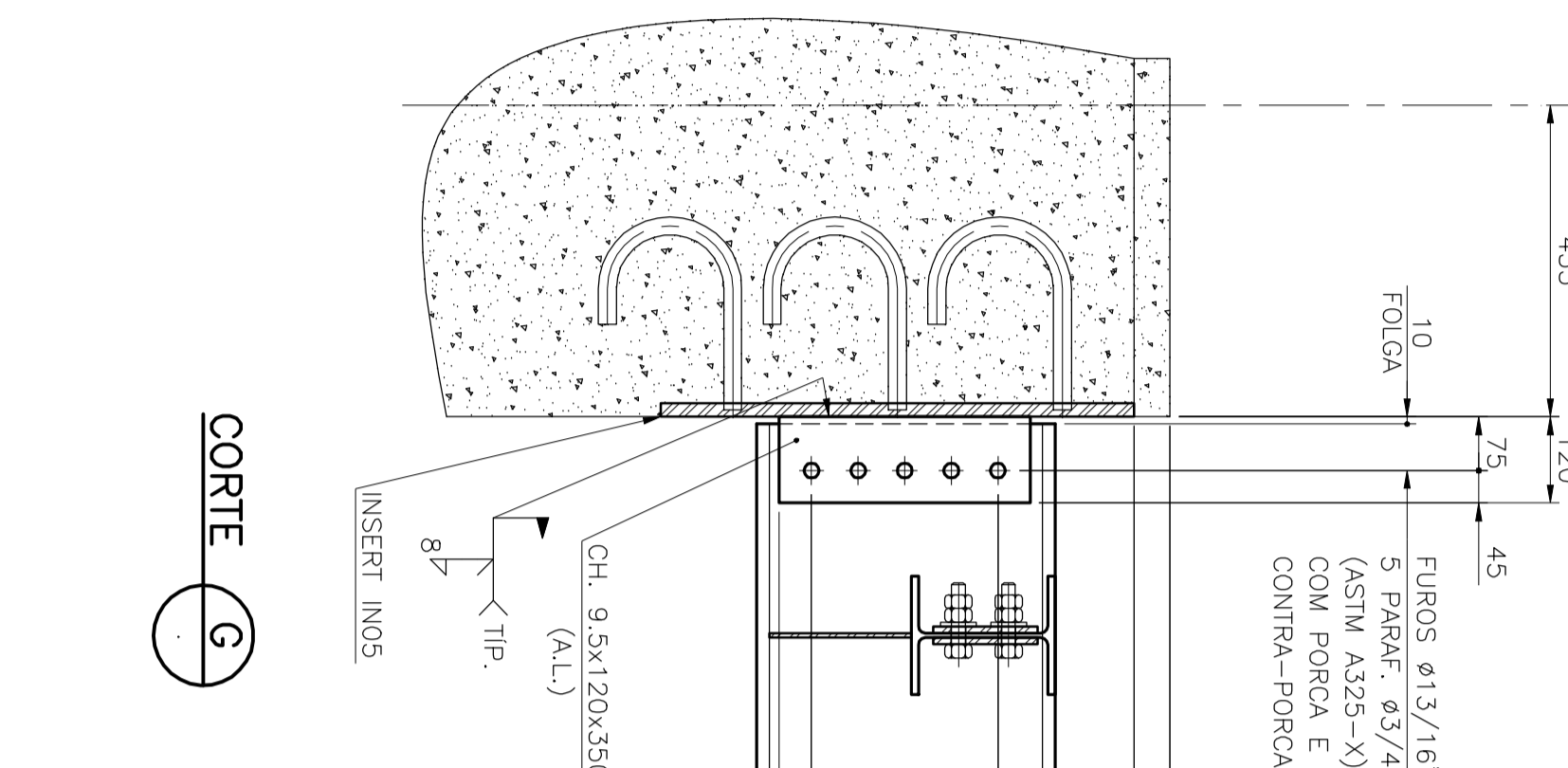
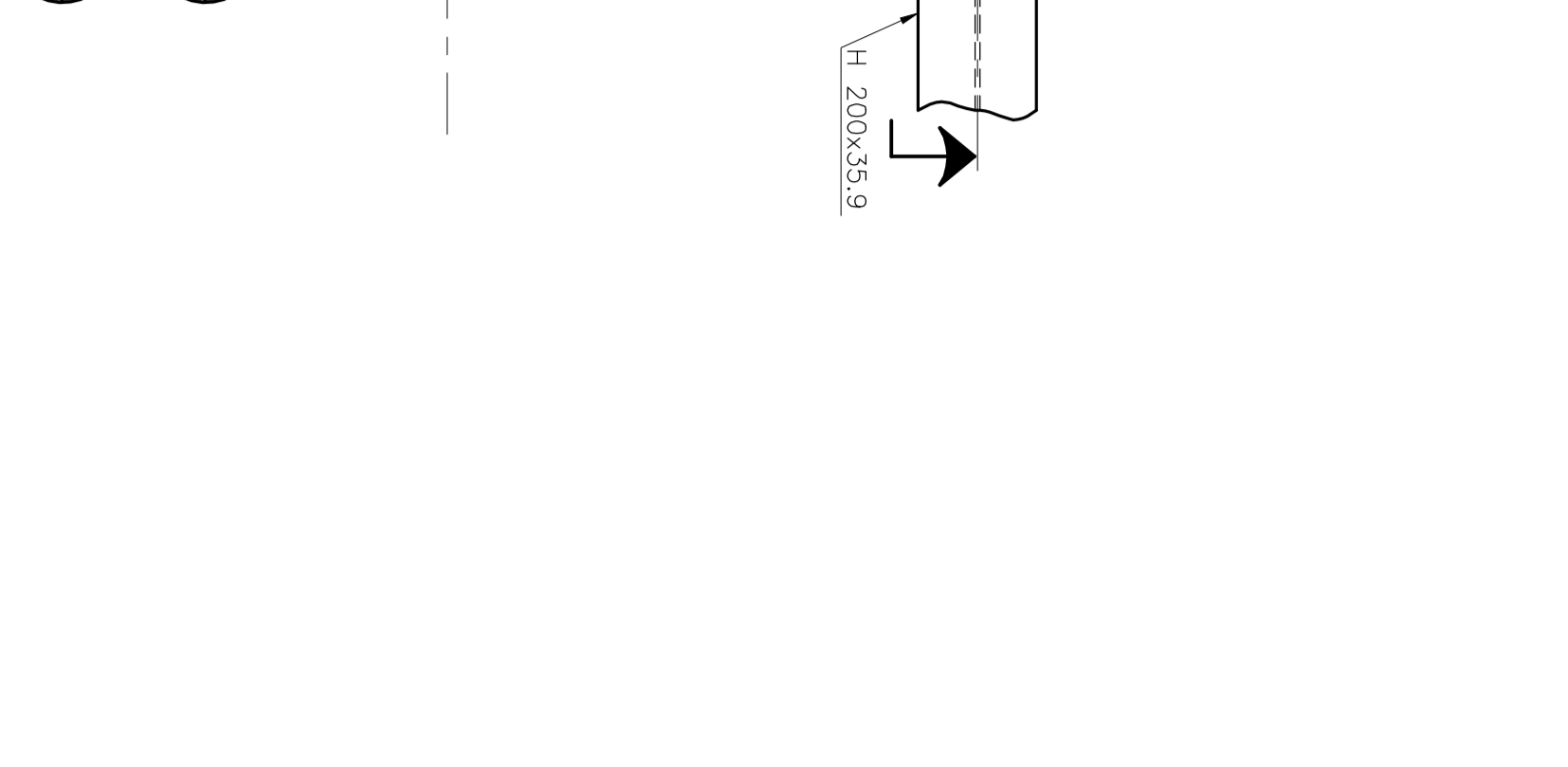
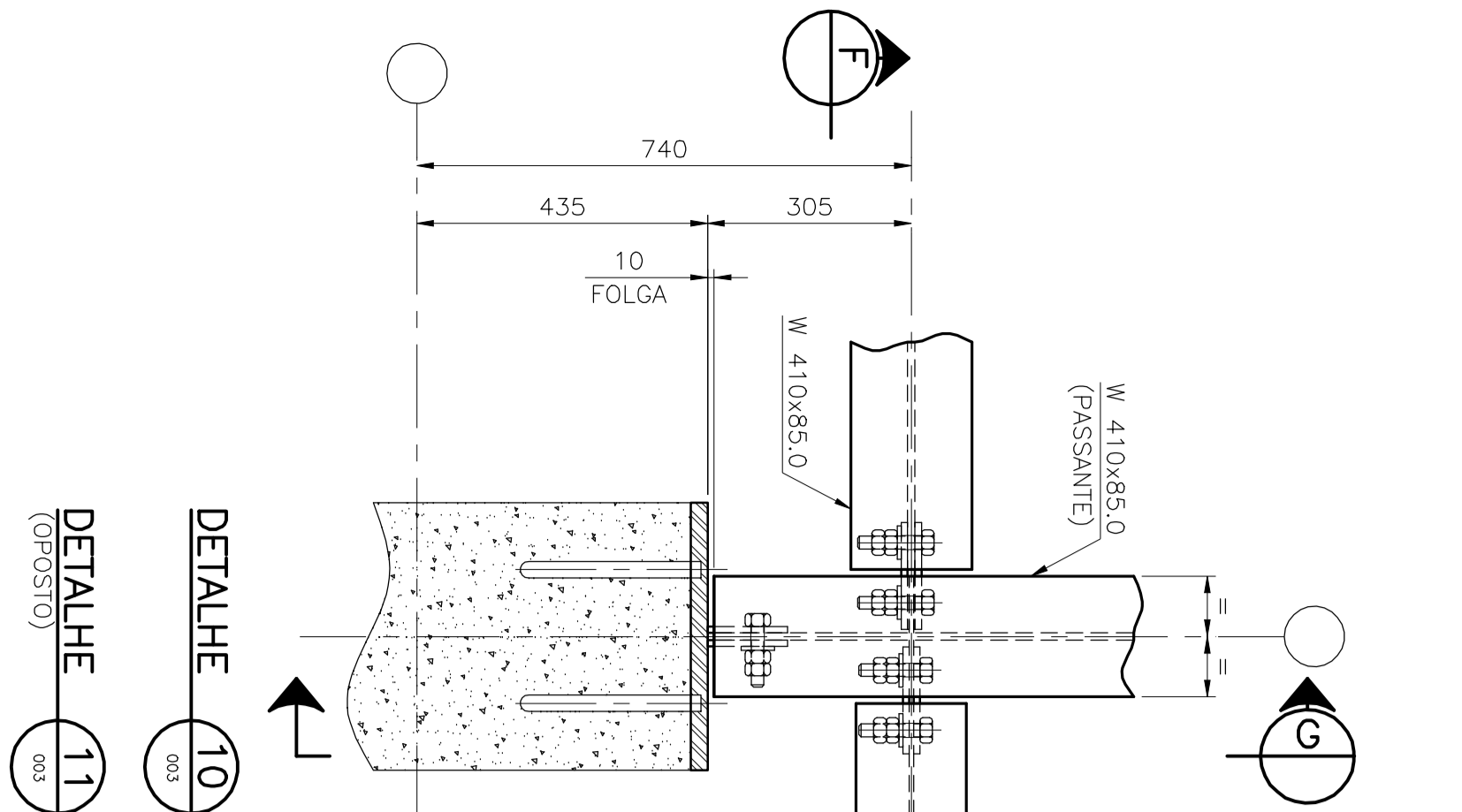
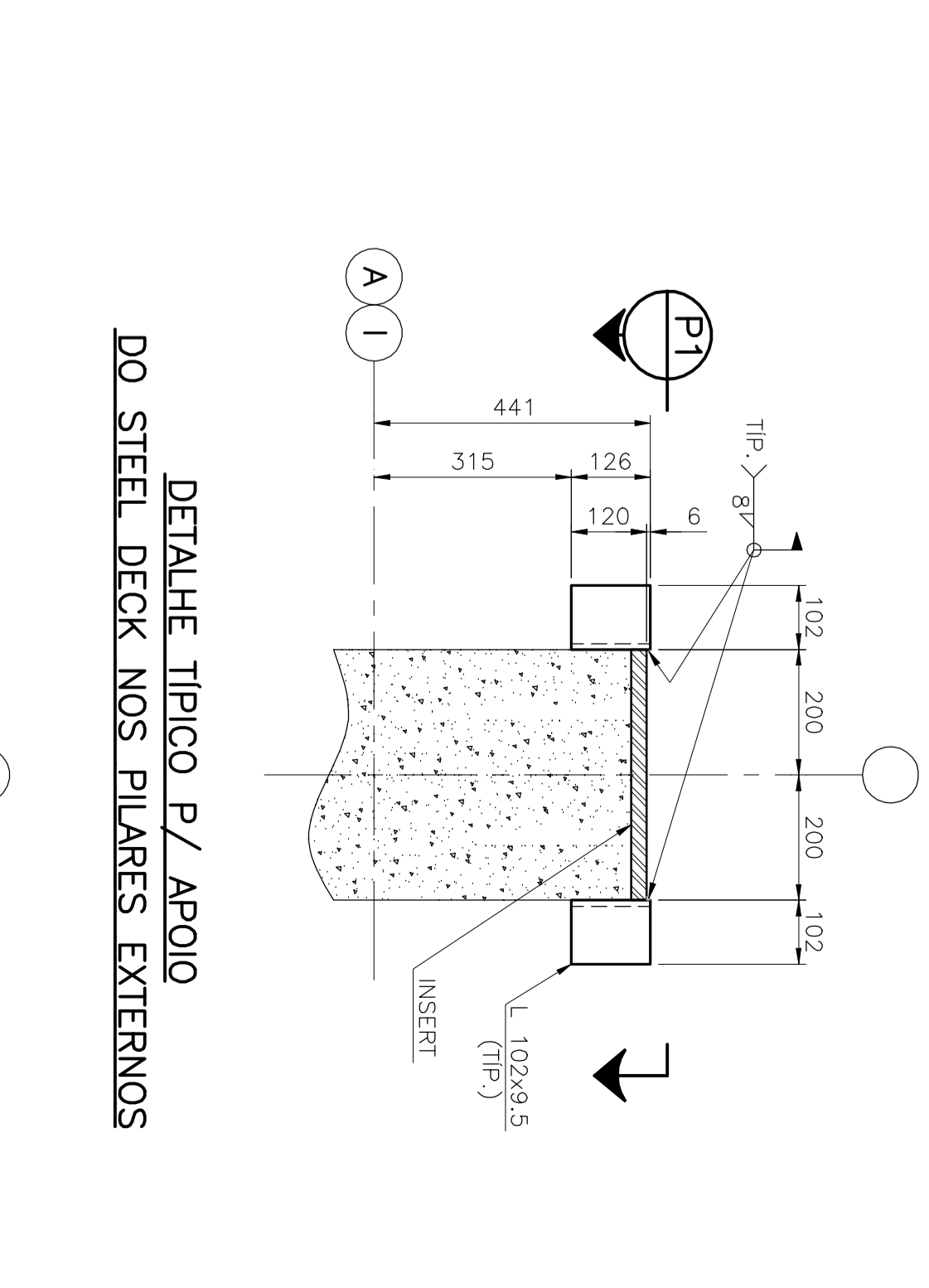
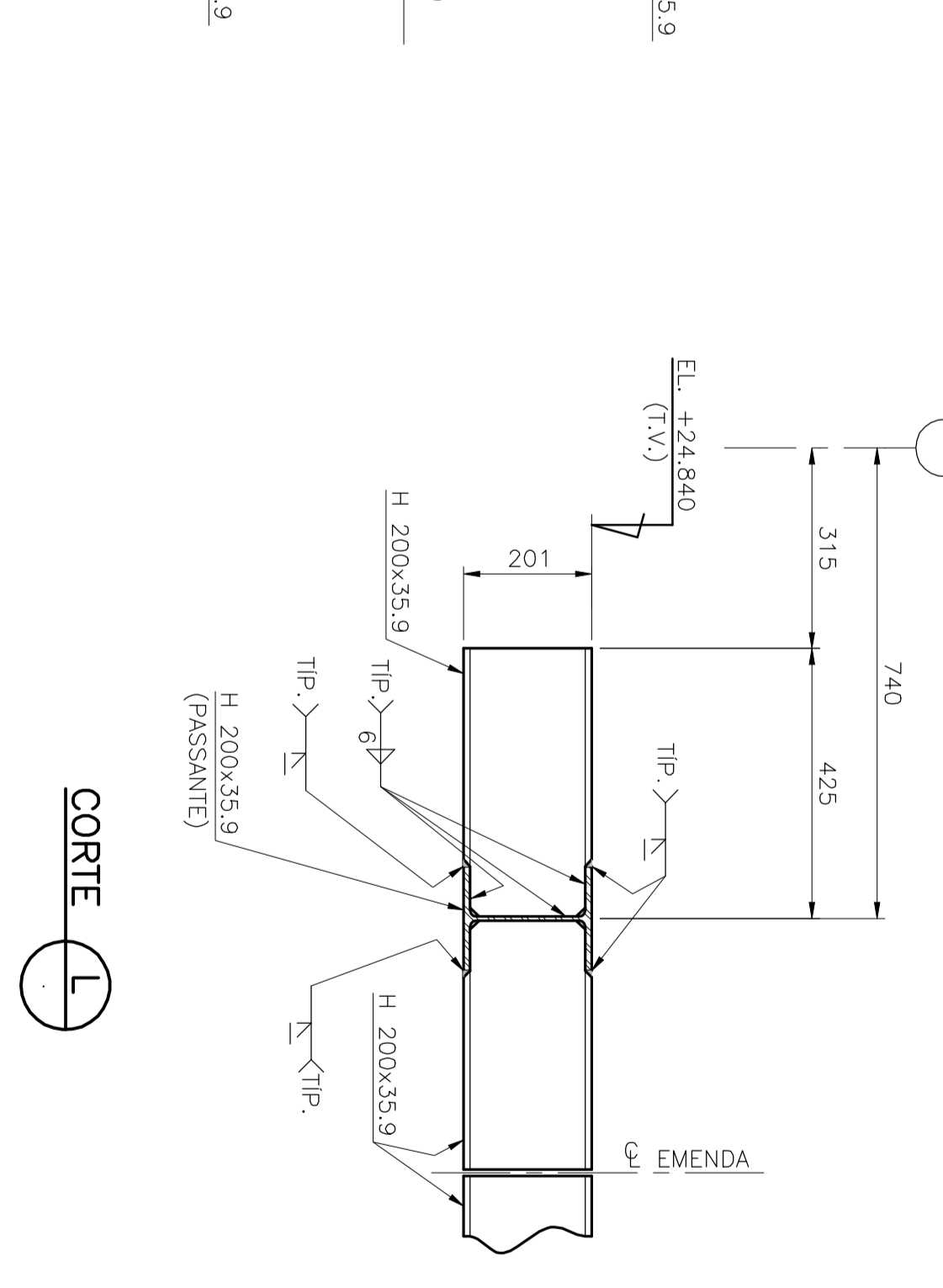
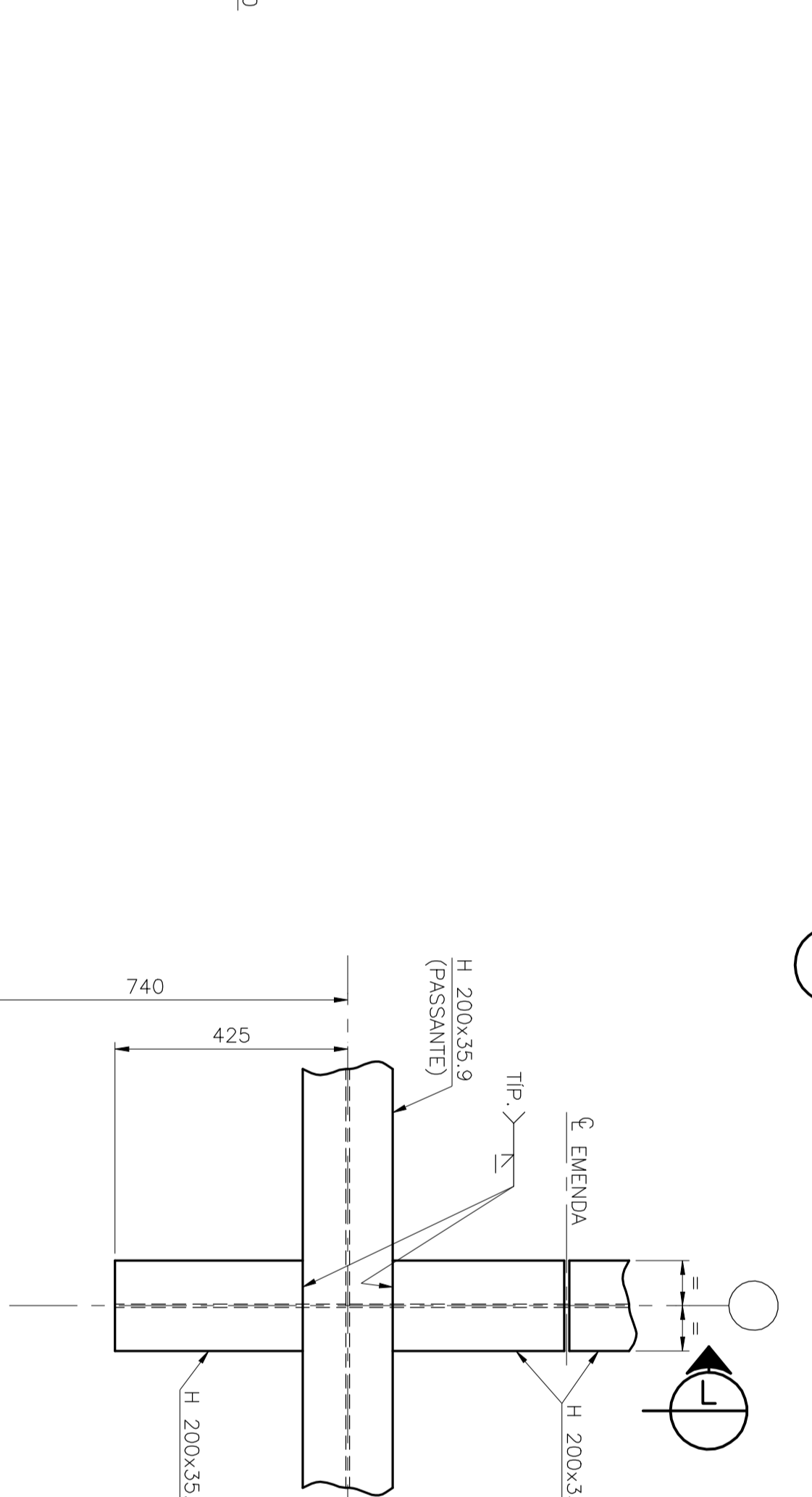
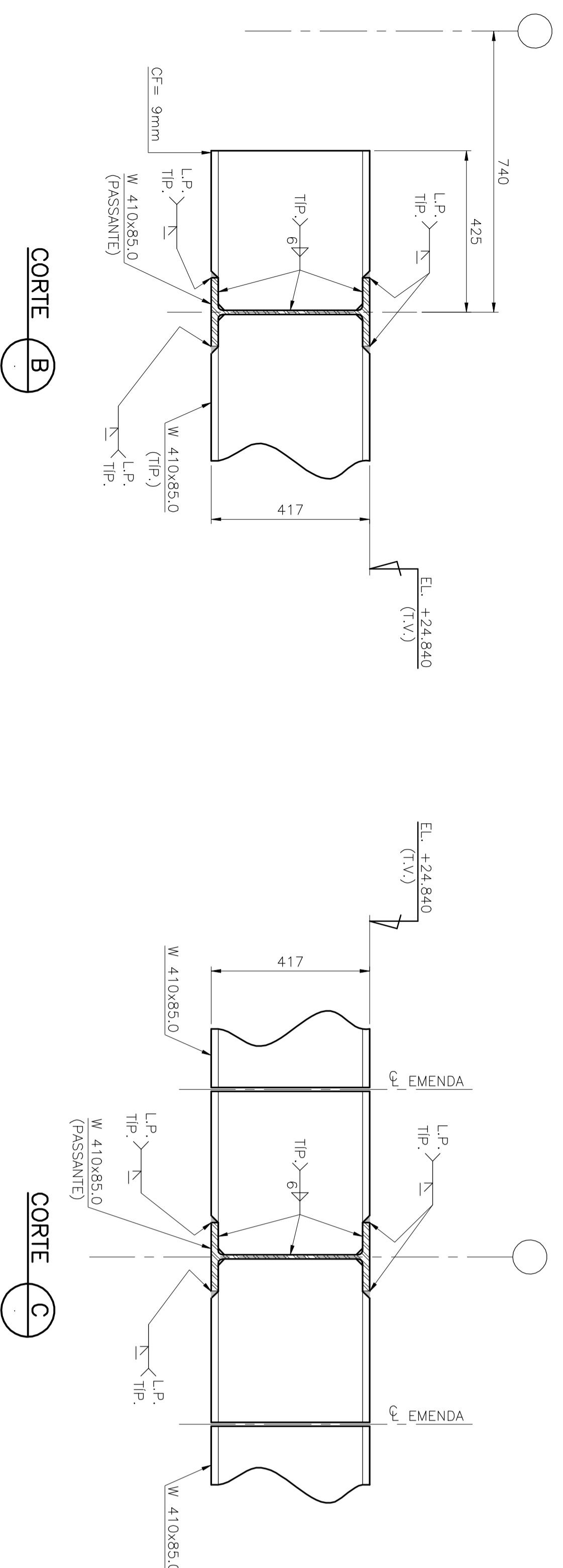
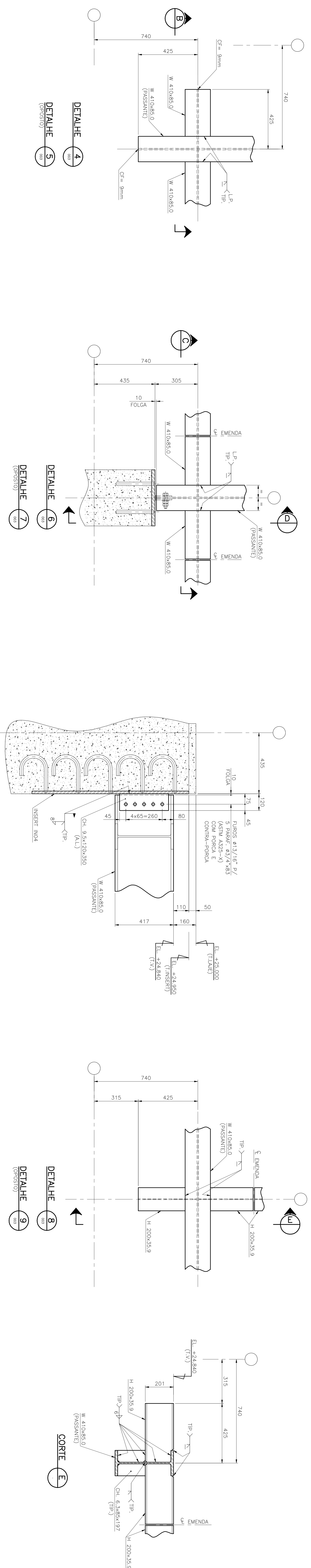
002

CLUB ATHLETICO PAULISTANO
 RETIROFF - PRÉDIO ESPORTIVO E CULTURAL

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA
 PISO DA COBERTURA - EL. +25.000 (TIAE)
 INSERTS - DETALHES

Cap - PRU - EM - PE - 002 - P.LCO - R00

1189 x 841



ABREVIATURAS:

AL = ANGUS OS LADOS
 CF = CONTRA-ESQU.
 CH = CHAPA
 CHUMB = COLUMBON(ES)
 COL. = COLUNA(S)
 COUL. = COLUMBA
 DET. = DETALHE
 DI = DIÂMETRO NOMINAL
 EA = EXECUTIVO ANOTADO
 E.A. = EXECUTIVO ANOTADO
 ESP = ESPRESSURA
 EX. = EXECUTIVO
 EX. CHATO = FERRO CHATO
 EX. CONVEXO = FERRO CONVEXO
 F.L.C. = FACE INTERIOR DO CONCRETO
 F.L.C. = FACE INTERIOR DA LAJE
 F.L.C. = FACE EXTERIOR DO CONCRETO
 F.L.C. = FACE EXTERIOR DA LAJE
 GALV. = GALVANIZAÇÃO
 G.C. = GABARITO DE FIBRAÇÃO HORIZ.
 G.C. = GABARITO DE FIBRAÇÃO VERT.
 INT. = INTERNO(A)
 J.O. = JUNTA DE DILATAÇÃO
 J.O. = JUNTA DE CHAPA DOBROADA
 LD = CANTONEIRA LAMINADA A QUENTE
 LD = CANTONEIRA EM CHAPA DOBROADA
 L.F. = LANTERNA
 PENETRANTE = PENETRANTE
 Q = A DADA

NOTAS:

01 - PARA NOTAS GERAIS, VER DESENHO CAP-PRU-EM-FE-001-RI-CO.
 02 - PARA FICHA ALINHAMENTO - OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM ESTAR ALINHADOS COM O ALINHAMENTO DE FUNDIÇÃO. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM ESTAR ALINHADOS COM O ALINHAMENTO DE FUNDIÇÃO. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM ESTAR ALINHADOS COM O ALINHAMENTO DE FUNDIÇÃO.
 03 - OBRAS DE ARTE DESENVOLVIDAS POR CONJUNTO COM O DESENHO: CAP-PRU-EM-FE-002-RI-CO, CAP-PRU-EM-FE-003-RI-CO, CAP-PRU-EM-FE-004-RI-CO, CAP-PRU-EM-FE-005-RI-CO, CAP-PRU-EM-FE-006-RI-CO, CAP-PRU-EM-FE-007-RI-CO.

Rev.	Descrição	Data	Elab.	Verif.	Aprov.
01	ELABORADO INICIAL	04/07/18	EE	JURUBA	AUDREIA
02	REVISÃO	04/07/18	EE	JURUBA	AUDREIA
03	REVISÃO	04/07/18	EE	JURUBA	AUDREIA
04	REVISÃO	04/07/18	EE	JURUBA	AUDREIA
05	REVISÃO	04/07/18	EE	JURUBA	AUDREIA

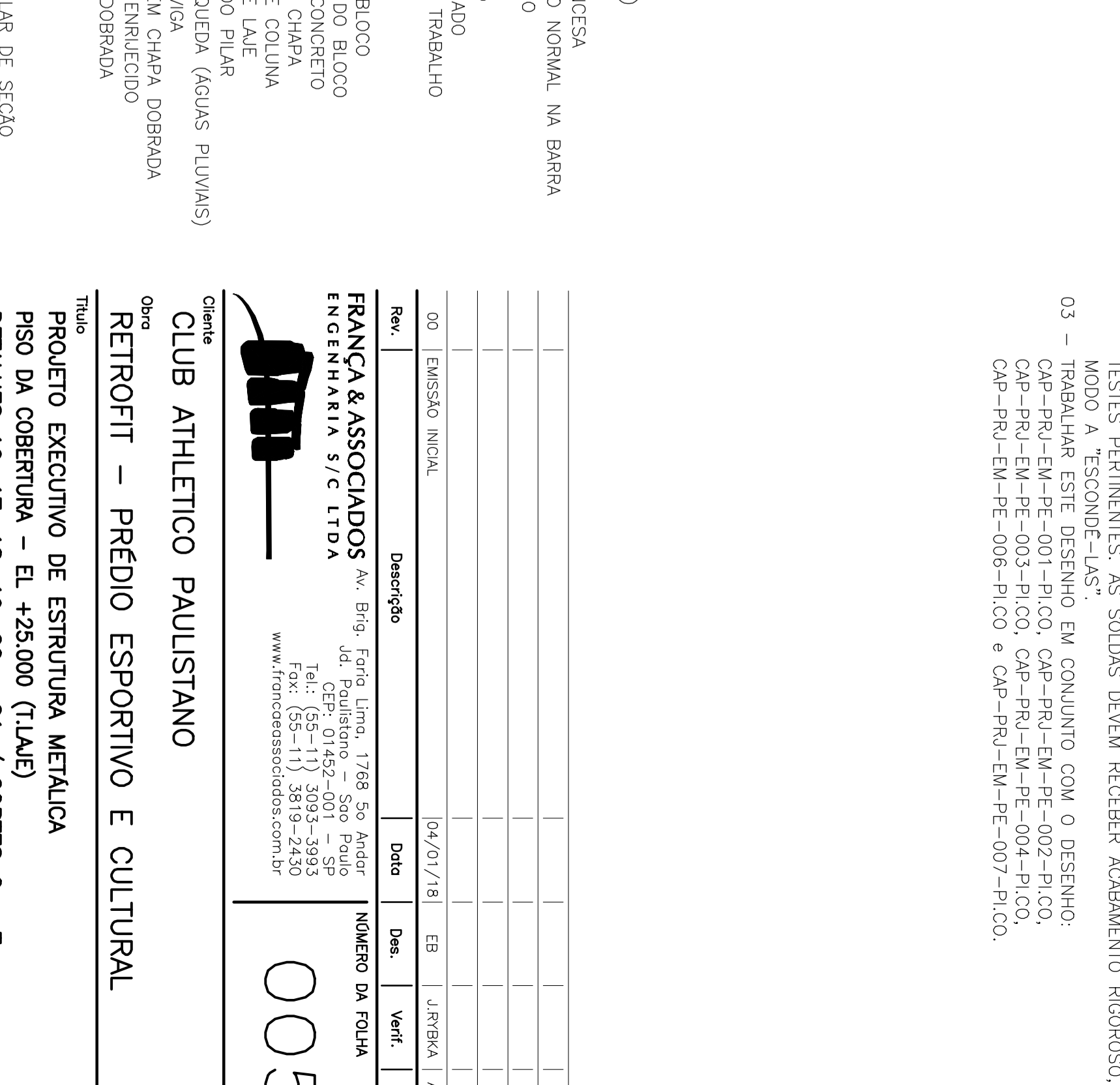
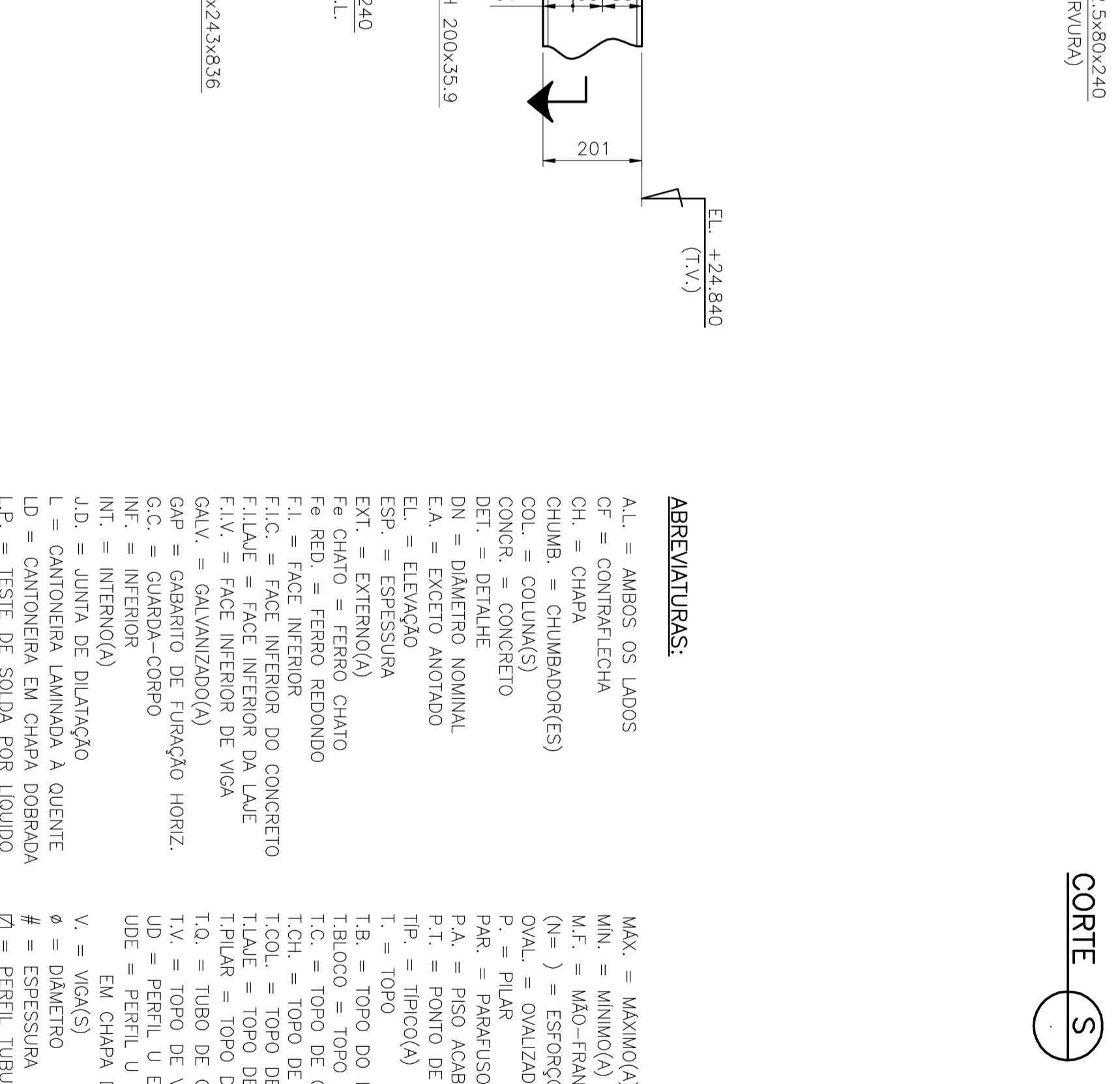
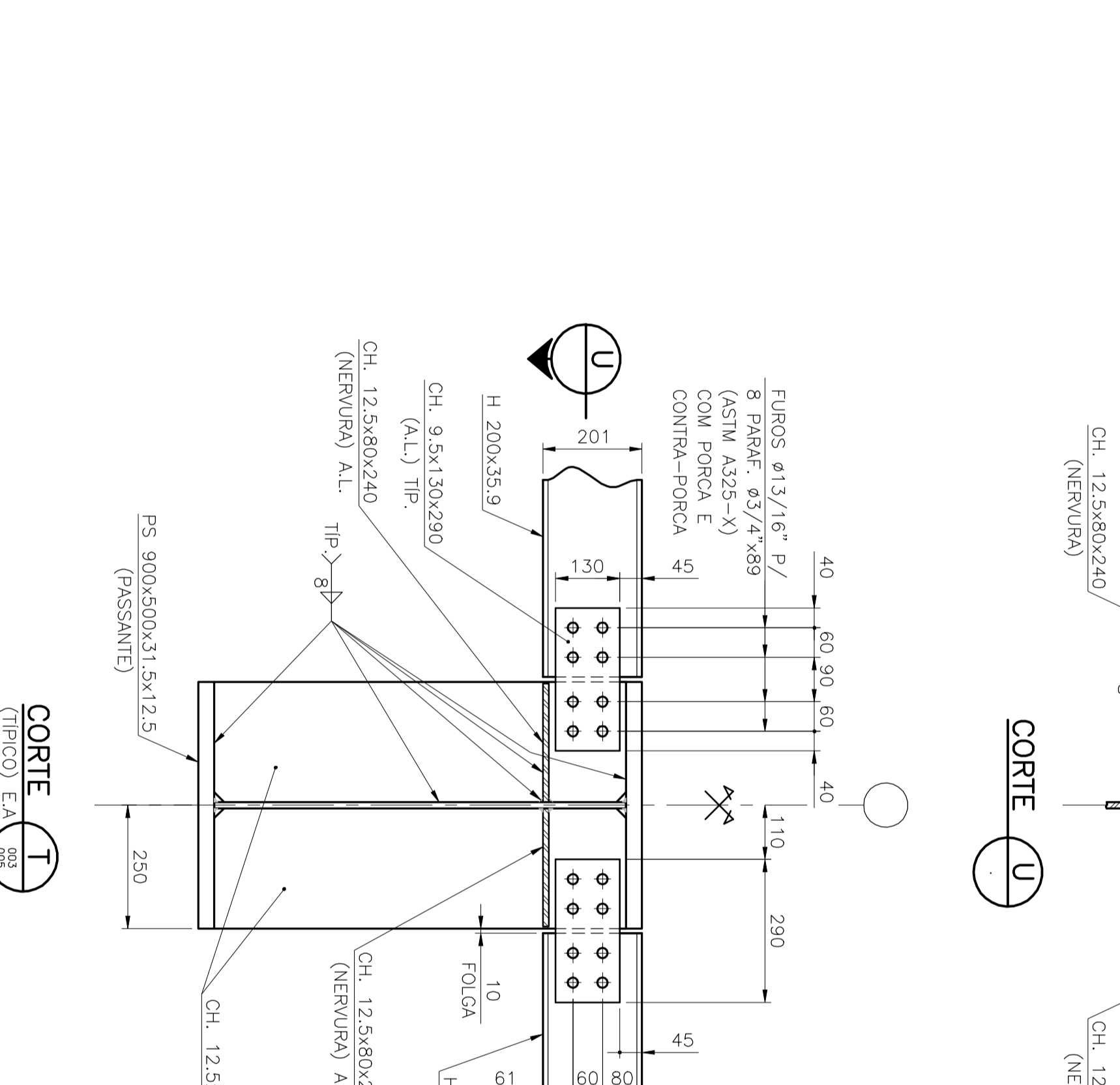
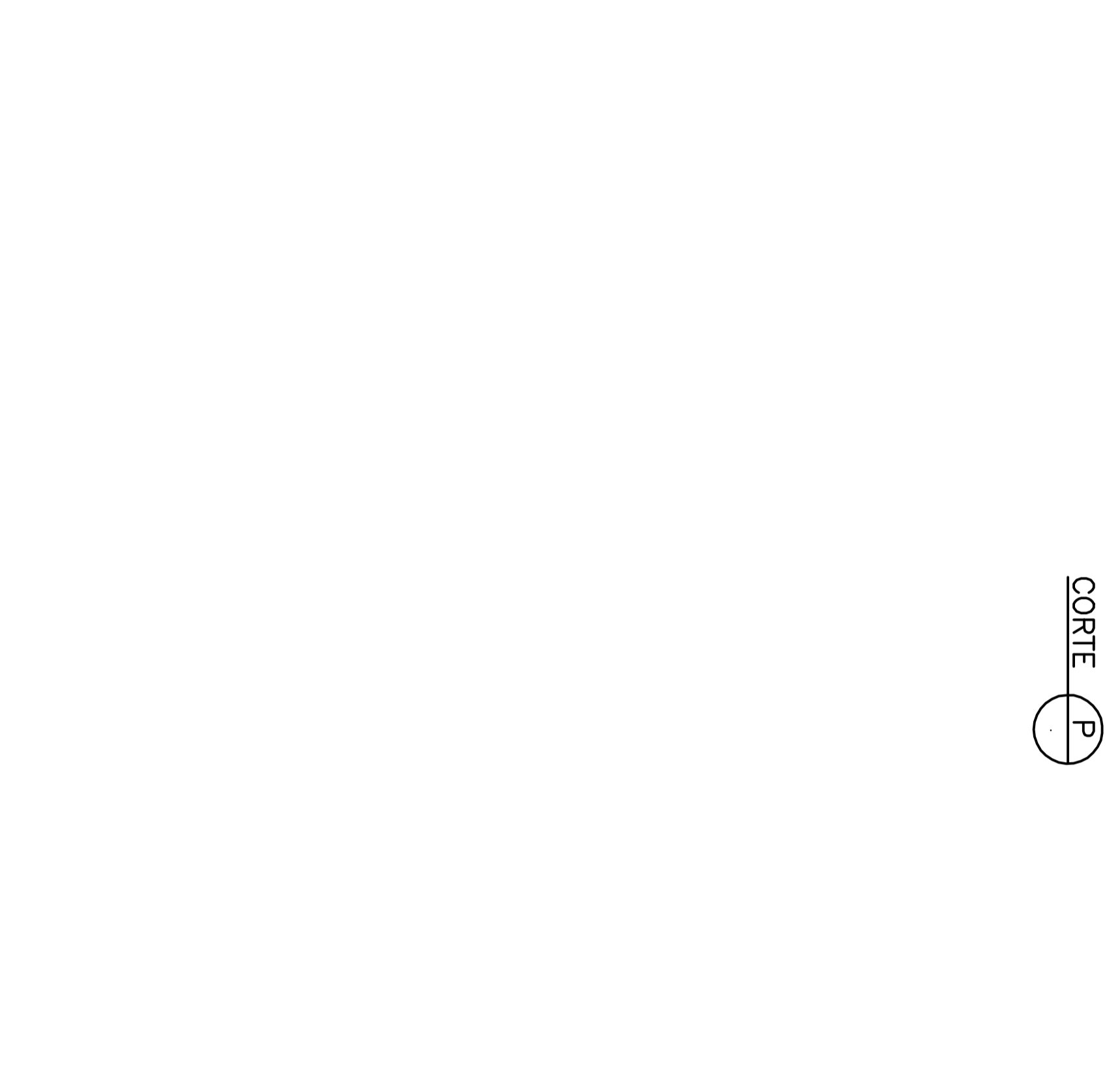
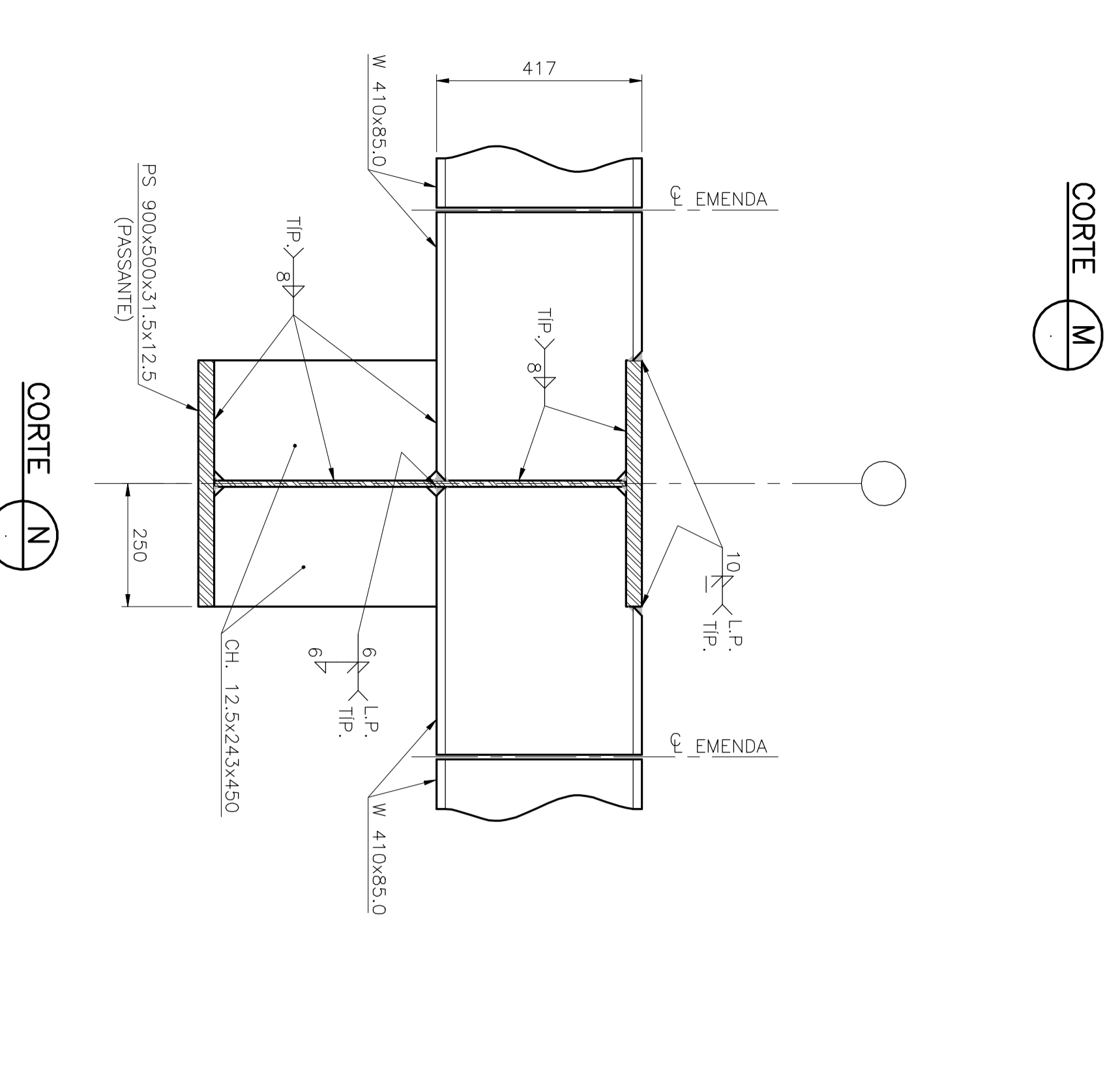
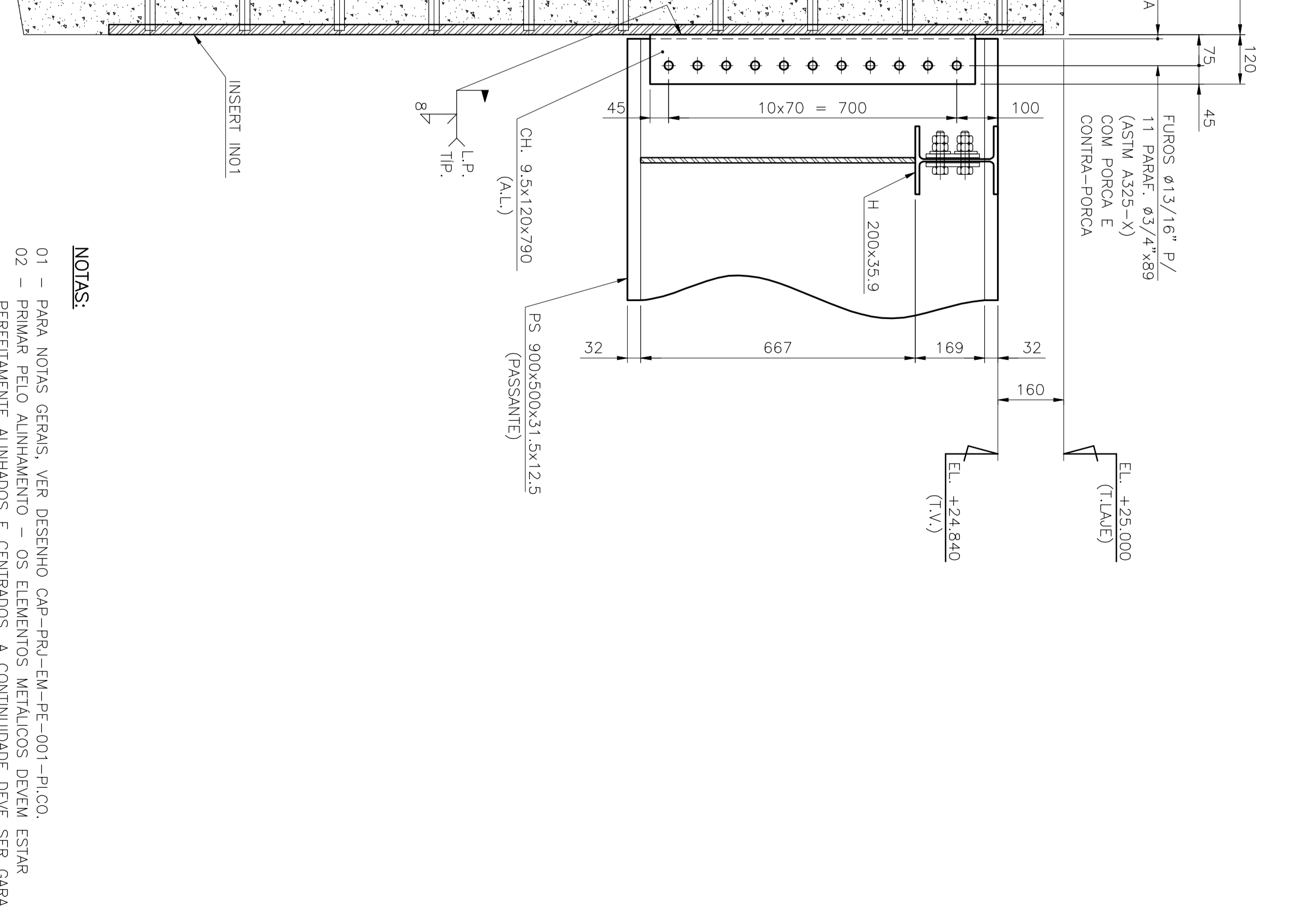
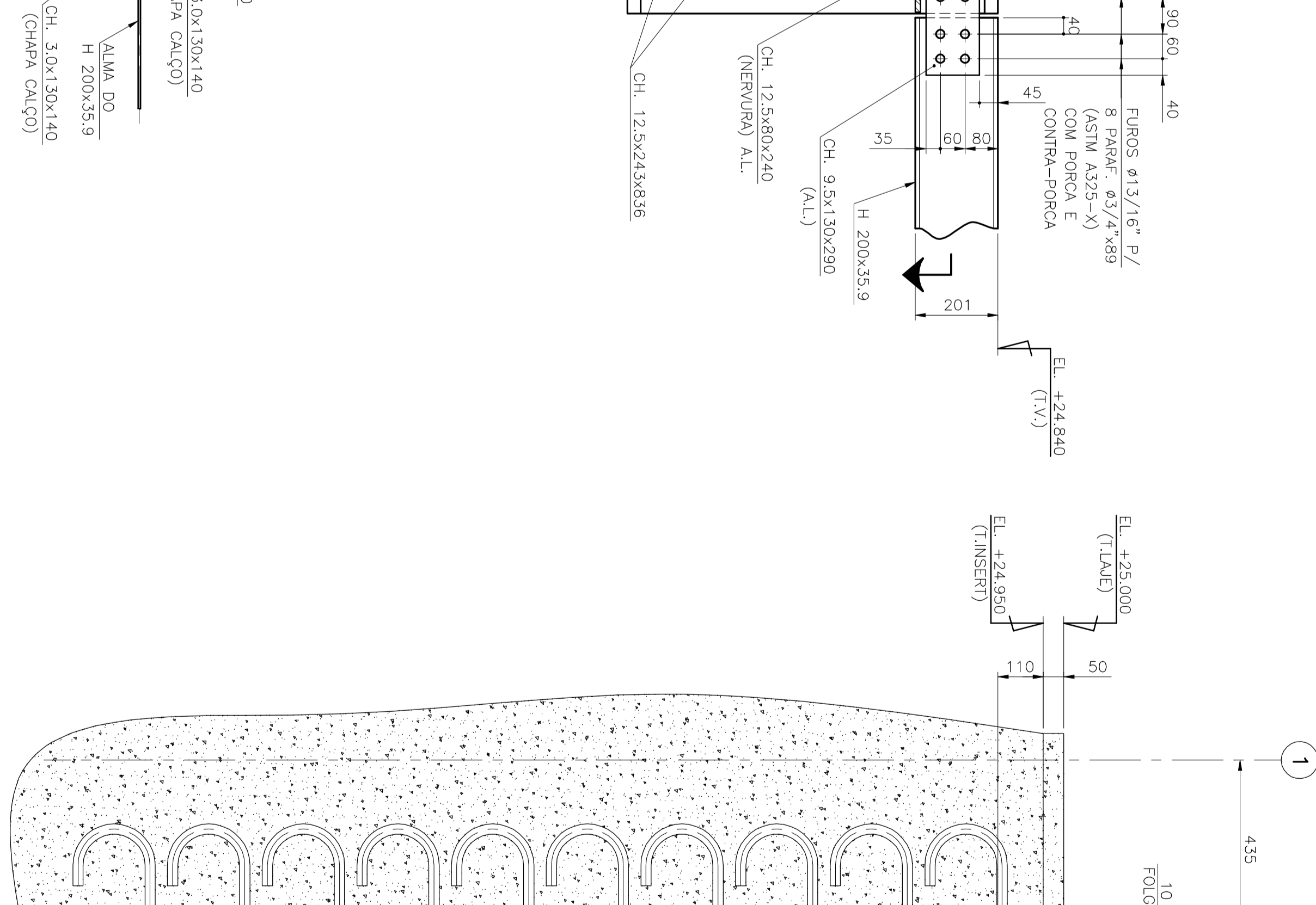
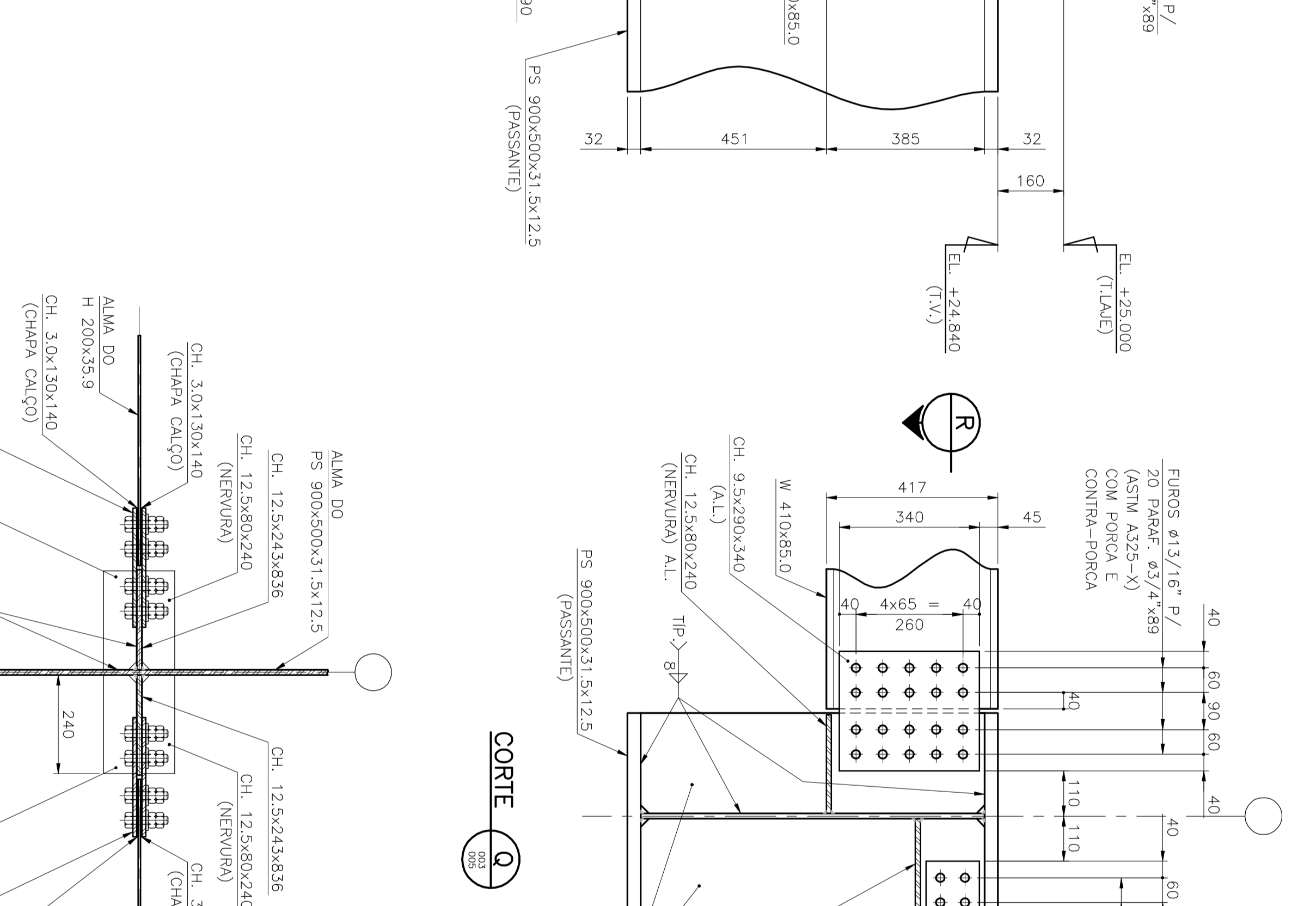
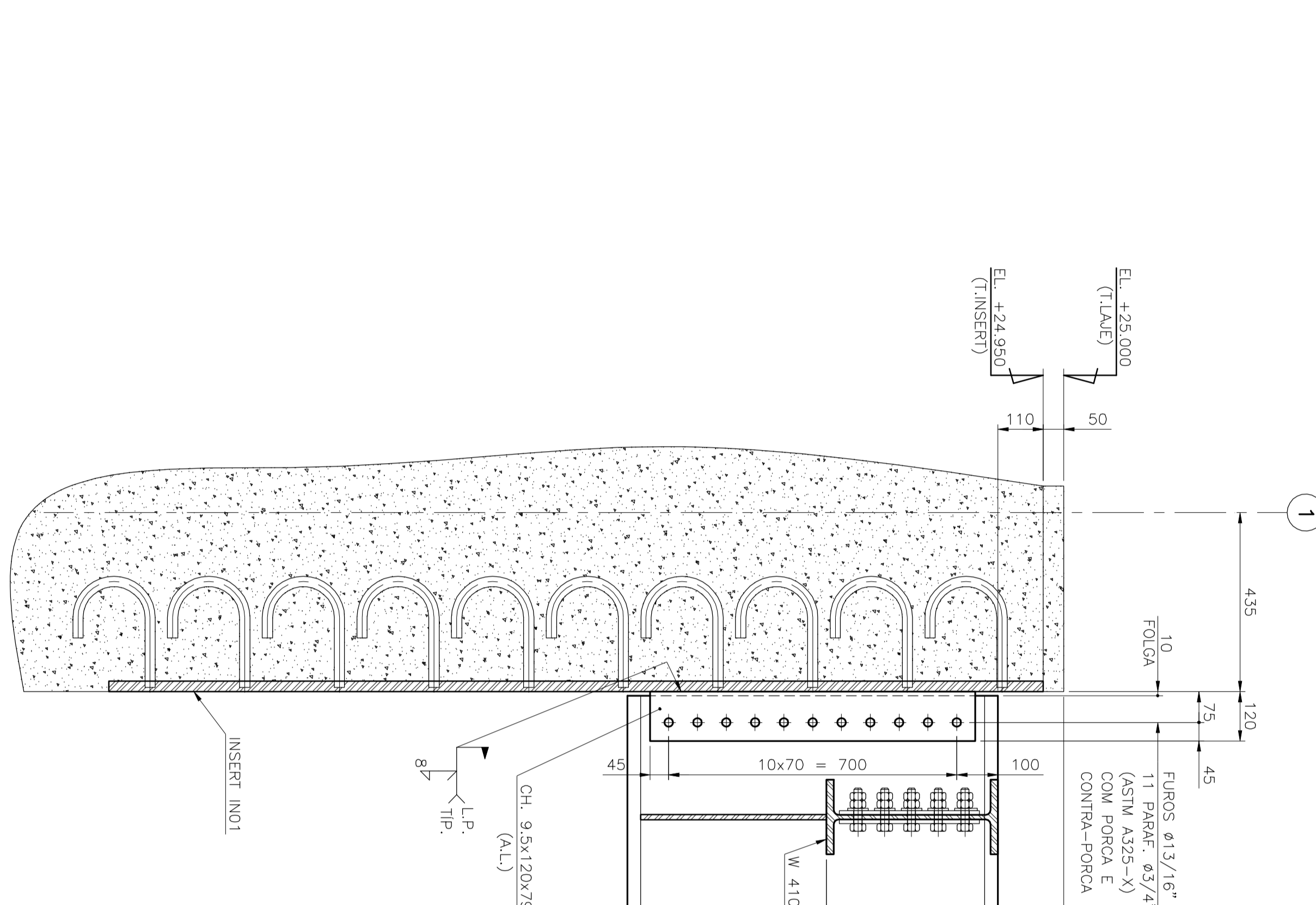
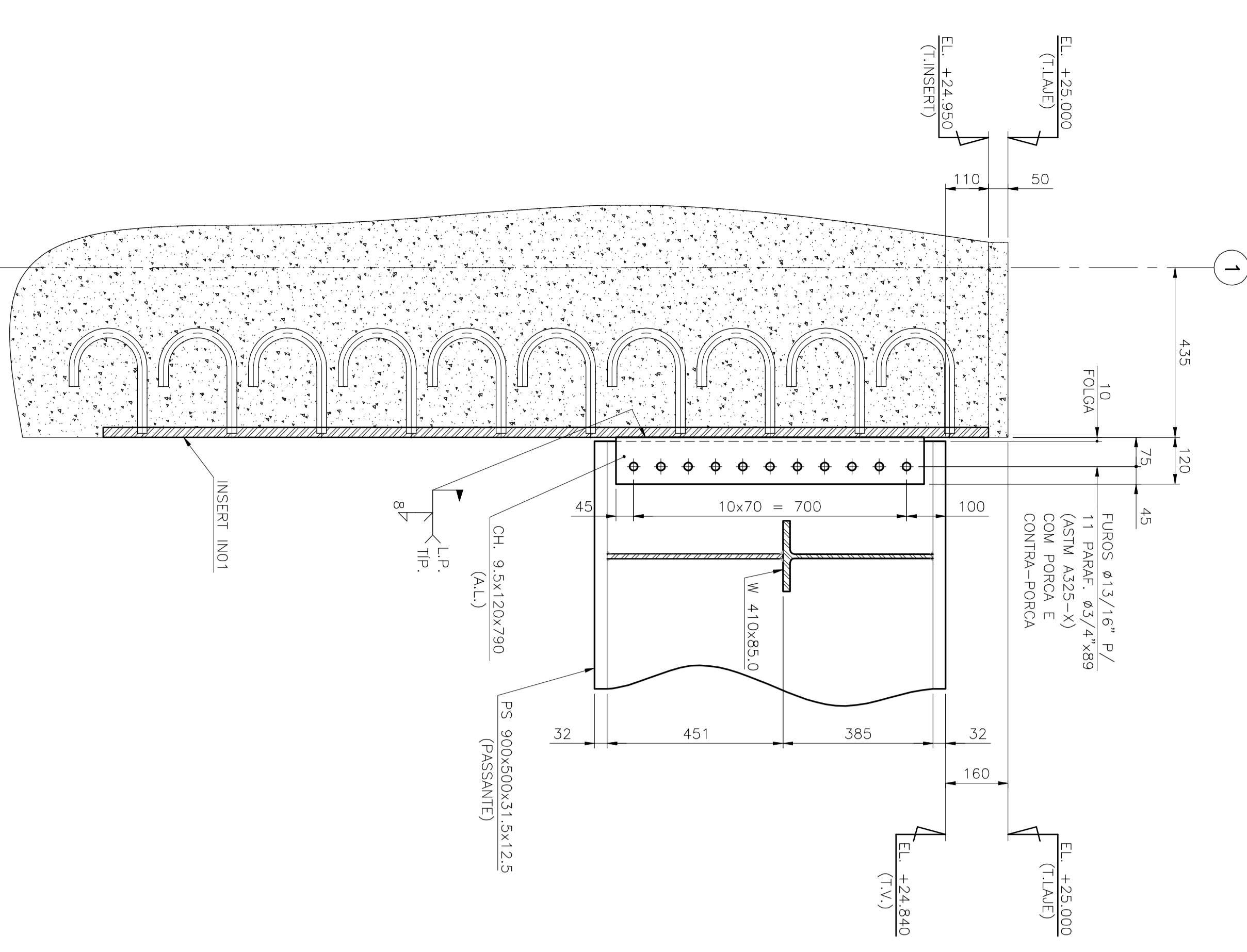
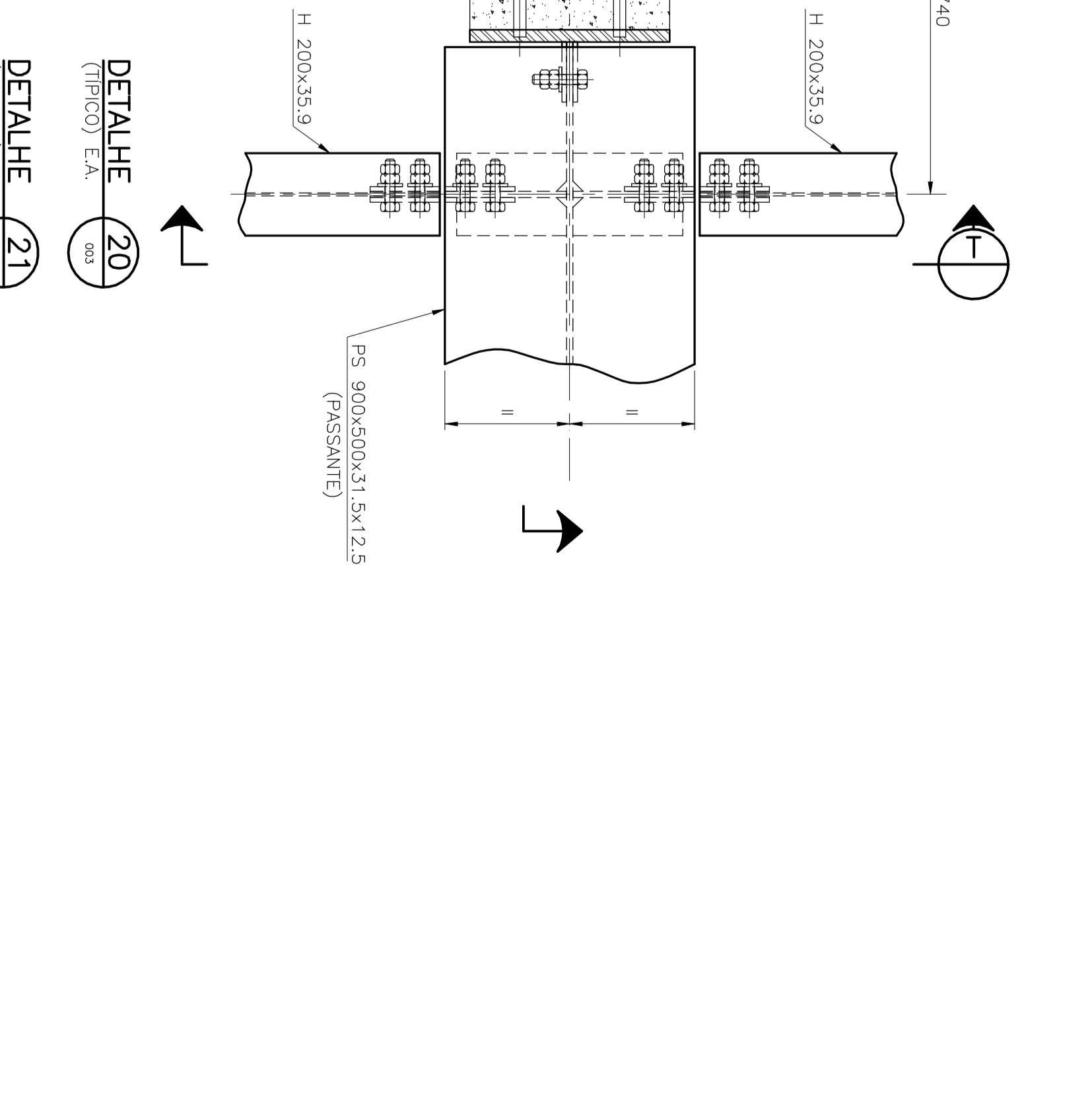
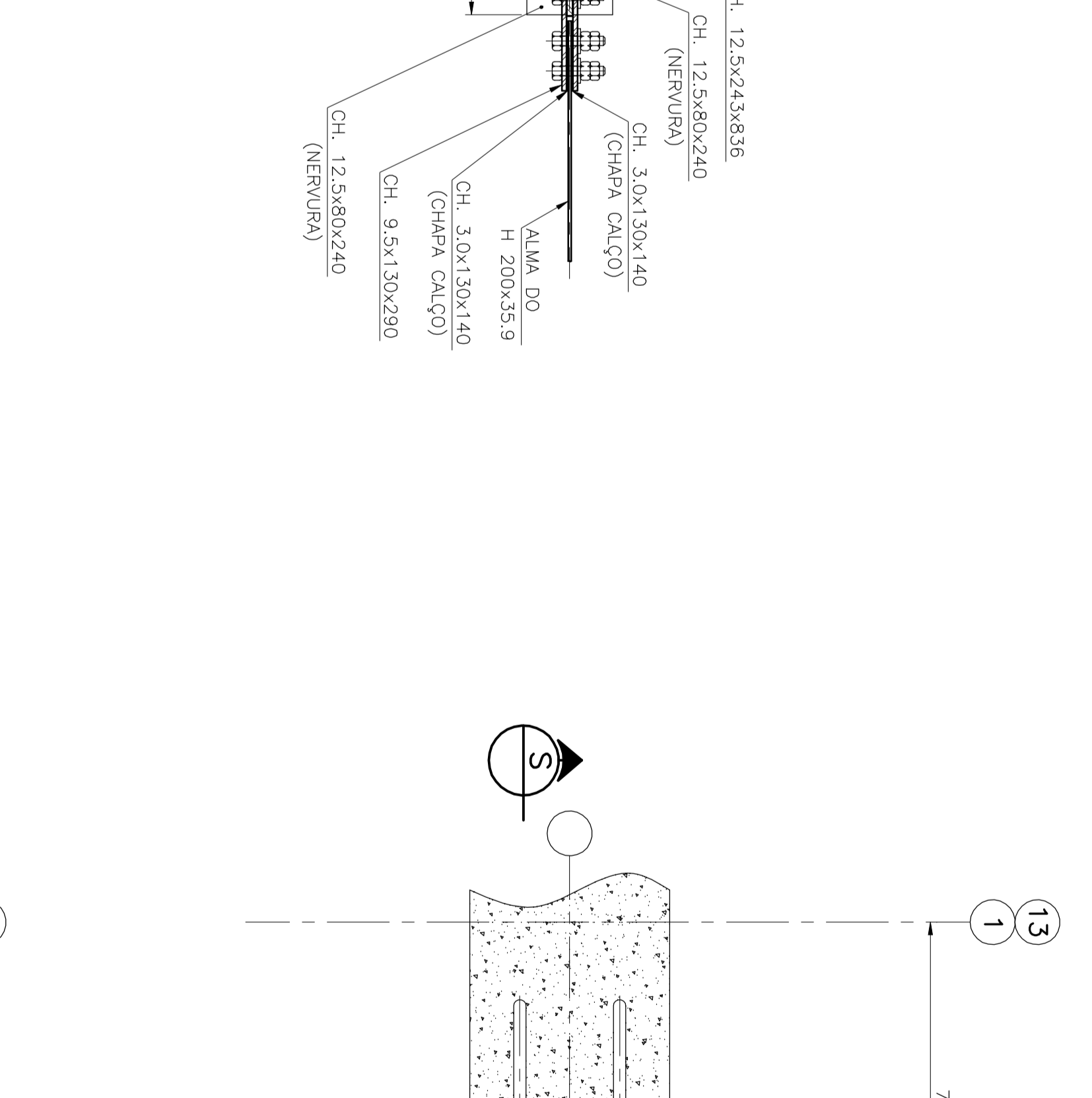
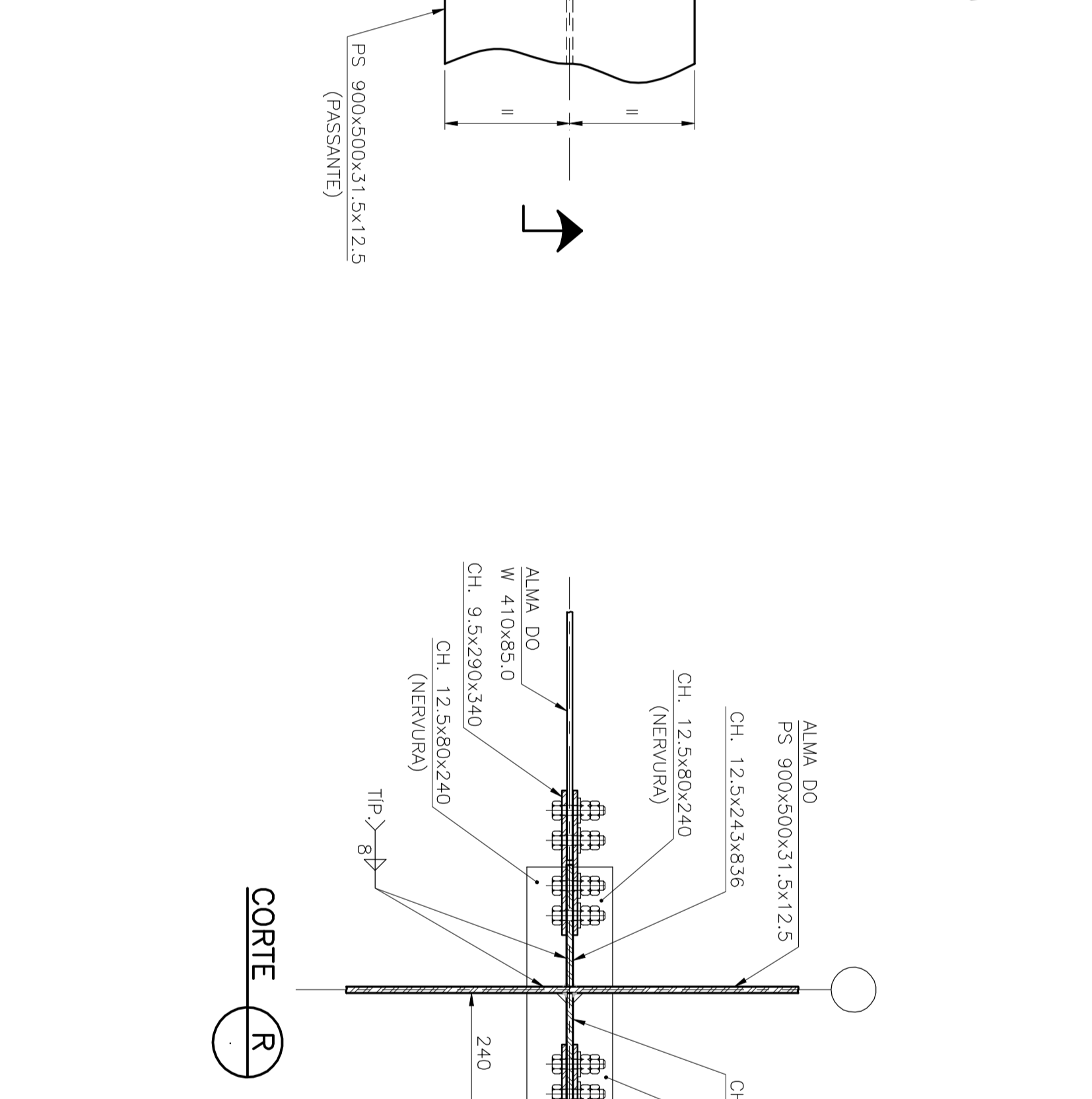
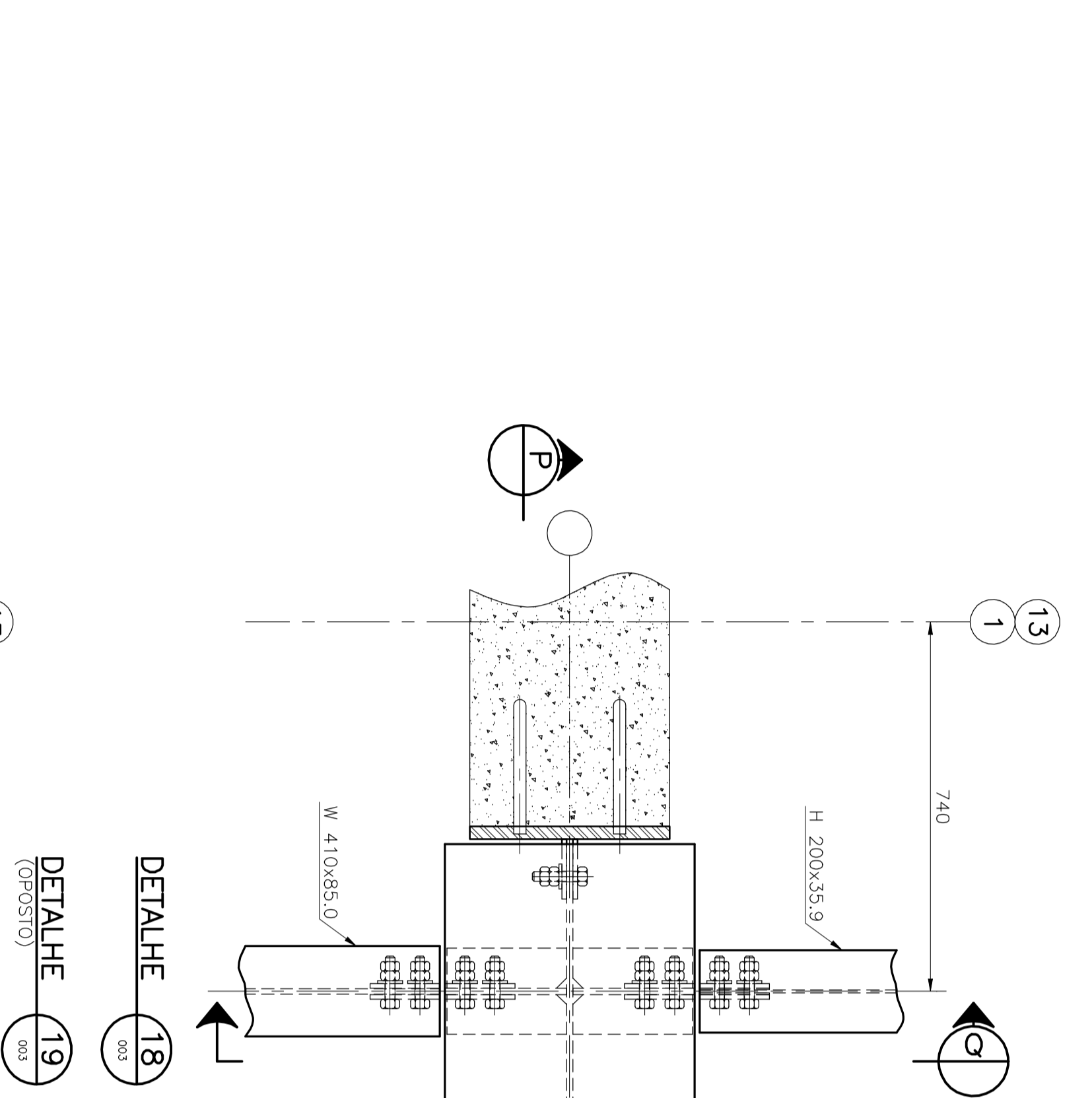
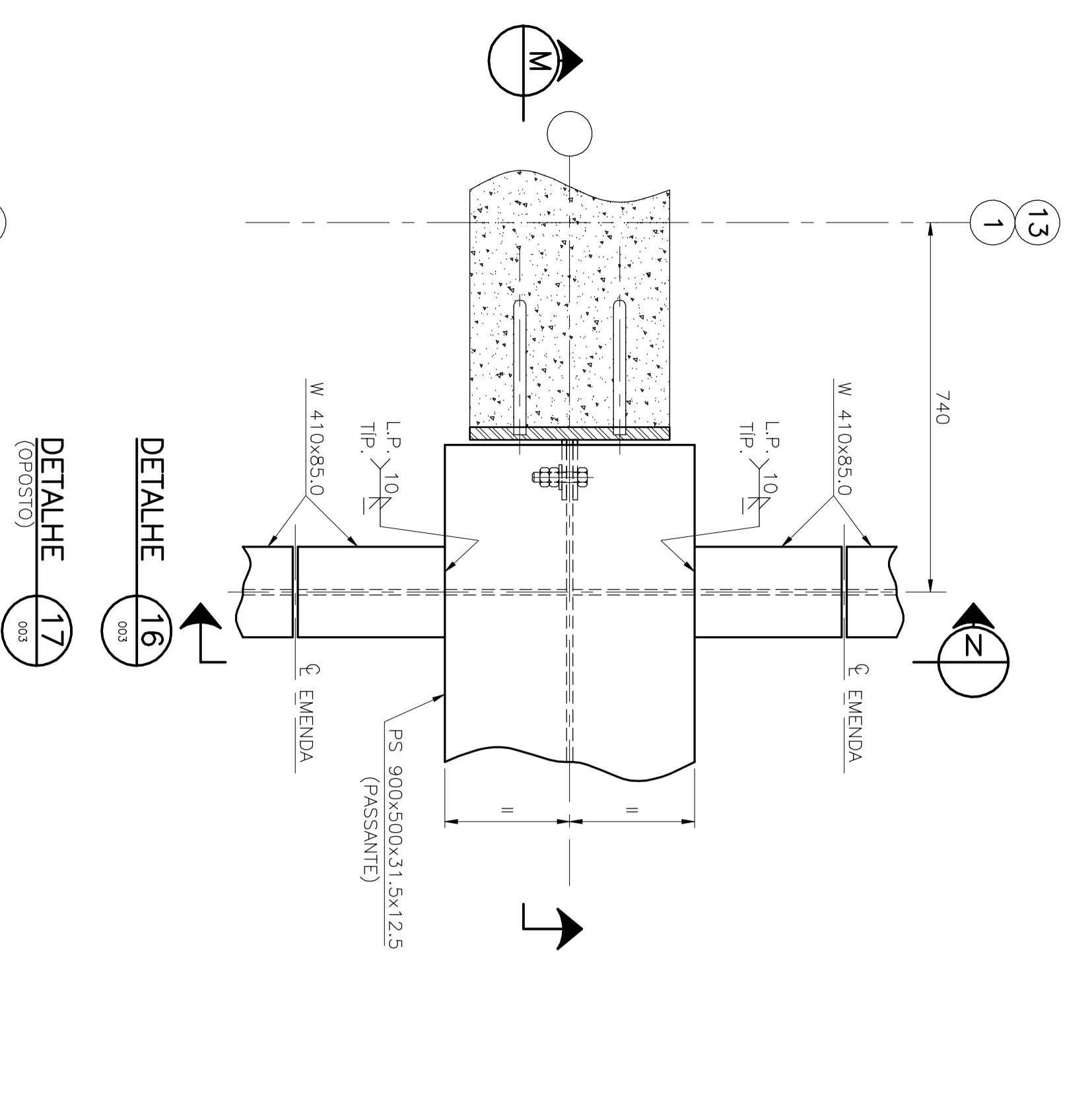
004

FRANCA & ASSOCIADOS S/C LTDA
 Rua: Fernão Lopes, 1788 - São André
 CEP: 01462-001 - São Paulo - SP
 Fone: (51-11) 3699-2350
 www.francaassociados.com.br

CLUB ATHLETICO PAULISTANO
 RETROFIT - PRÉDIO ESPORTIVO E CULTURAL

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA
 DETALHES 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15

1199 x 841



ABREVIATURAS:

AL = ANGUS OS LADOS
 CF = CONTRA-FORÇA
 CH = CHAPA
 CHAMB = CHUMBADORES
 COL = COLUNA(S)
 COU = COLUMBA(S)
 DET = DETALHE
 DN = DIÂMETRO NOMINAL
 EA = EIXO DO ANGULO
 ES = EXPRESSÃO
 EX = EXTENSÃO
 F.C. = FERRÃO
 F.C. = FERRÃO COMATO
 F.L. = FACE INTERIOR
 F.L. = FACE INTERIOR DA LAJE
 F.L. = FACE INTERIOR DA LAJE
 GALV = GALVANIZAÇÃO
 GCP = GABARITO DE FABRICAÇÃO HORIZ.
 INT = INTERNO(A)
 J.O. = JUNTA DE DILATAÇÃO
 LD = CANTONEIRA LAMINADA A QUENTE
 L.F. = LANTERNA DE CIMA DOBROADA
 FENESTRANTE
 ♀ = LINHA DE CENTRO

MAK = MADEIRA
 MIN. = MINERAL
 M.F. = MÃO-FRANCA
 (N.J.) = ESFORÇO NOMINAL NA BARRA
 (OVAL) = OVALIZADO
 PAR. = PARALELO
 P.A. = FUSO ACABADO
 P.F. = FUSO DE TRABALHO
 T. = TOPO
 T.B. = TOPO DO BLOCO
 T.BLOCO = TOPO DO BLOCO
 T.C.H. = TOPO DE CHAPA
 T.COLL. = TOPO DE COLUNA
 T.L. = TOPO DE LAJE
 T.O. = TOPO DE VIGA
 U.D. = PERFIL U EM CHAPA DOBROADA
 V. = VIGA(S)
 V. = VIGAS
 ♀ = DIÂMETRO
 ♀ = EXPRESSÃO
 ♀ = EXPRESSÃO
 ♀ = EXPRESSÃO
 ♀ = EXPRESSÃO

NOTAS:

01 - PARA NOTAS GERAIS, VER DESENHO CAP-FR-EM-FE-001-RI-CO.
 02 - PRIMA FOLHA ALINHAMENTO - OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR ALINHADOS COM OS ELEMENTOS DE MADEIRA. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR ALINHADOS COM OS ELEMENTOS DE MADEIRA. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR ALINHADOS COM OS ELEMENTOS DE MADEIRA. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR ALINHADOS COM OS ELEMENTOS DE MADEIRA.
 03 - OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO RIGOROSO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO RIGOROSO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO RIGOROSO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

FRANCA & ASSOCIADOS
 ENGENHARIA S/C LTDA

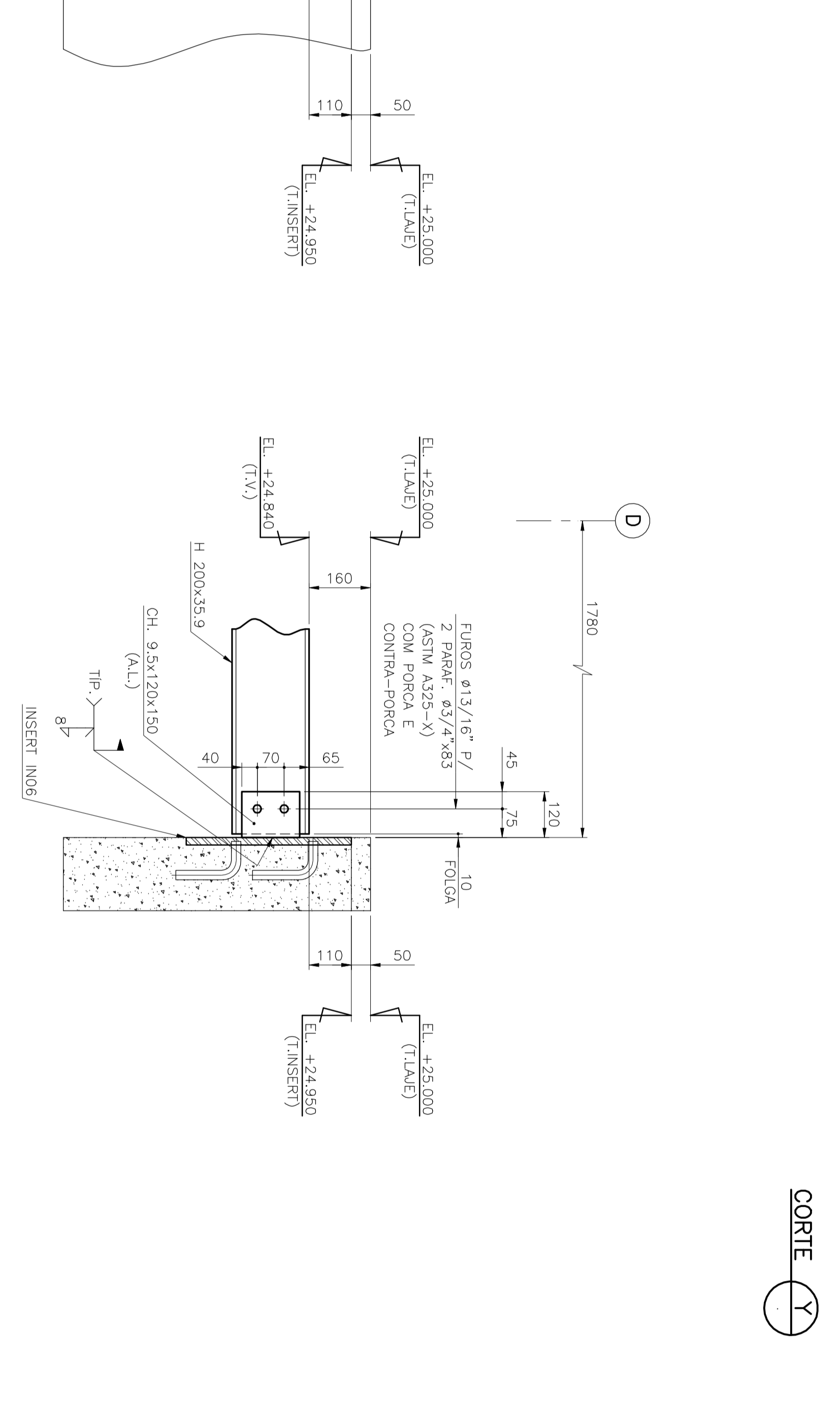
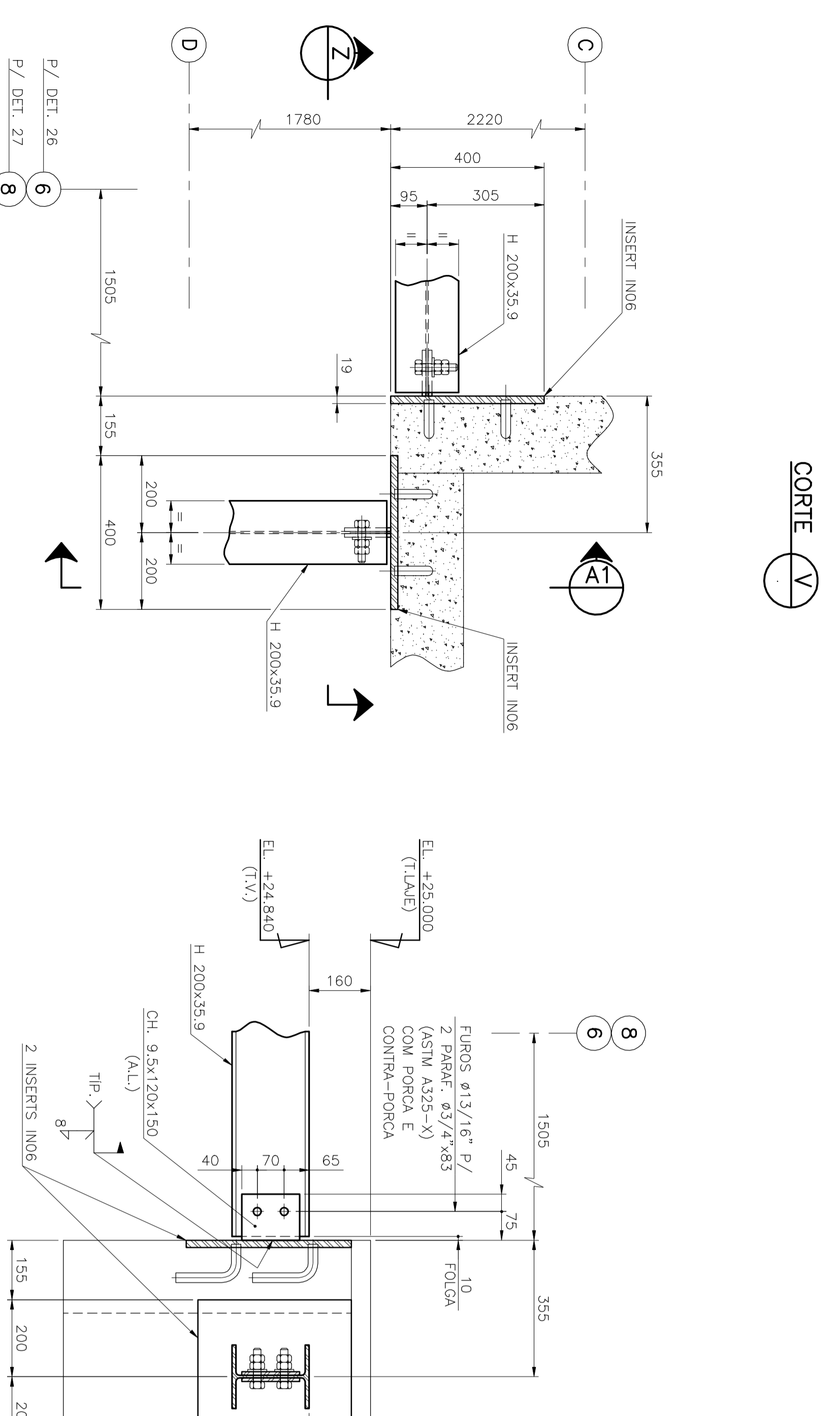
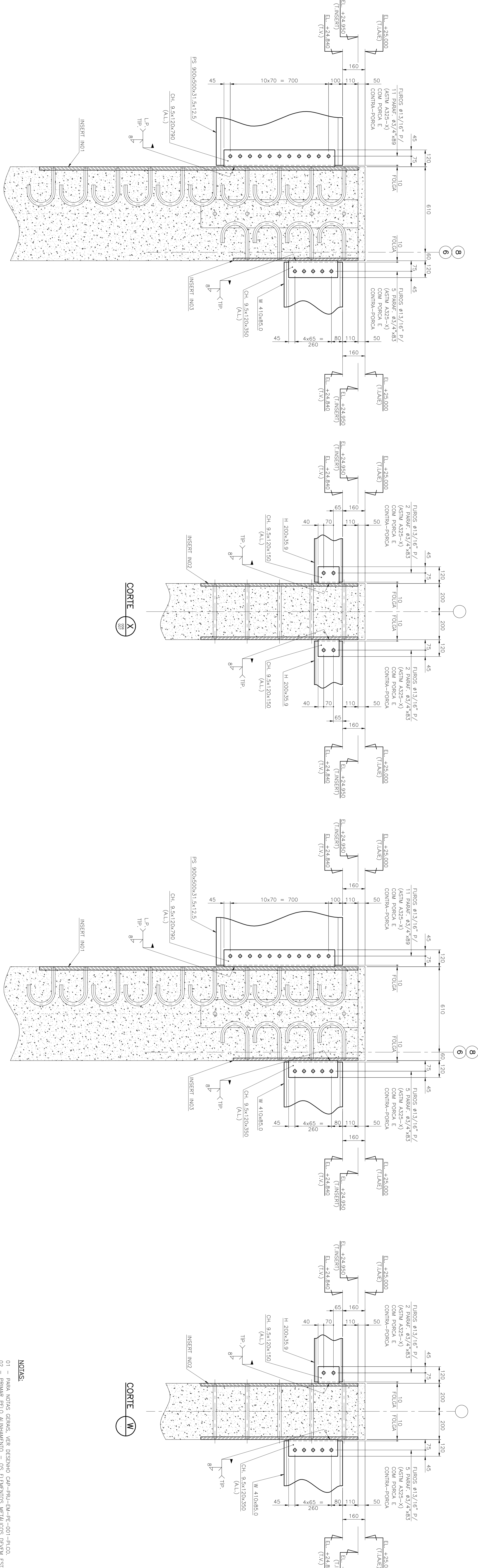
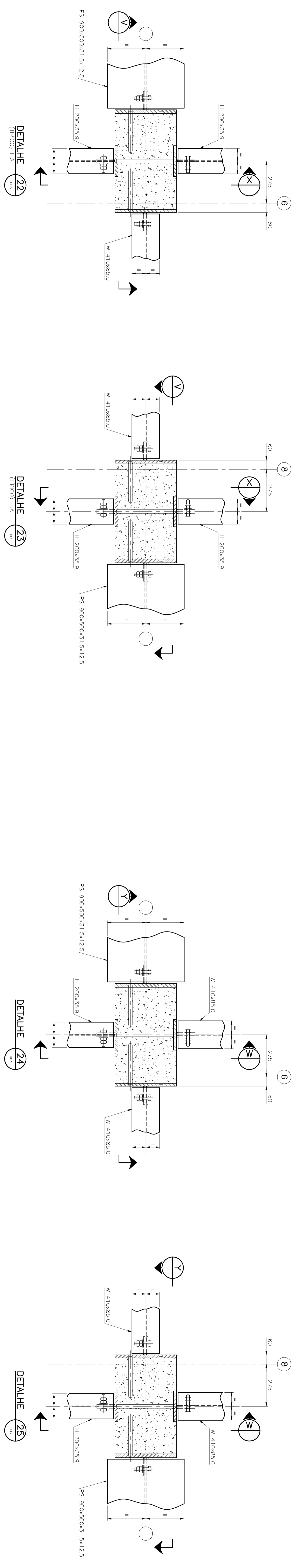
005

CLUB ATHLETICO PAULISTANO
 RETROFIT - PREDIO ESPORTIVO E CULTURAL

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA
 PISO DA COBERTURA - EL. +25,000 (TUBA)
 DETALHES 16, 17, 18, 19, 20 e 21 / cortes o e t

005

1199 x 841



ABREVIATURAS:

AL = ANGULO DE LADOS
 CF = CONTRA LEMBA
 CH = CHAPA
 CHIMB = CHUMBADORES
 COL. = COLUNA(S)
 COQ. = COLUMAS
 DET. = DETALHE
 DIAM. = DIAMETRO NOMINAL
 EA = EXECUTIVO ANOTADO
 ESP. = ESPRESSIVA
 EX. = EXPRESSIVA
 FER. COATO = FERRO COATO
 FER. CONV. = FERRO CONV. COM DOBRADA
 F.I. = FACE INTERIOR
 F.L. = FACE LATERAL
 F.L.A. = FACE INTERIOR DO CONCRETO
 F.V. = FACE EXTERIOR DO CONCRETO
 GALV. = GALVANIZAÇÃO
 GAR. = GARANTIA DE FABRICAÇÃO HORIZ.
 INT. = INTERNA
 J.O. = JUNTA DE DILATAÇÃO
 L. = LANTERNA EM CHAPA DOBRADA
 L.F. = LANTERNA EM CHAPA DOBRADA FENESTRADA
 Q = QUANTIDADE
 S = SEM
 T = TUBO
 T.O. = TOPO DE CUBA (LAGAS PLUMAS)
 UDE = EM CHAPA DOBRADA
 V. = VIGA(S)
 W. = VIGA(S)
 X = EM CHAPA DOBRADA
 Y = EM CHAPA DOBRADA
 Z = JUNTA DE CENTRO

ABREVIATURAS:

MAK = MARCA(S)
 MIN. = MINIMO(A)
 M.F. = MÃO-FRANCA
 (N.F.) = ESTRONGE NOMINAL NA BARRA
 OVAL. = OVALIZADO
 PAR. = PARAFUSO
 P.A. = FIOS ACABADOS
 P.F. = FIO DE TRABALHUO
 T. = TOPO
 T.B. = TOPO DO BLOCO
 T.BLOCO = TOPO DO BLOCO
 T.CHA. = TOPO DE CHAPA
 T.COL. = TOPO DE COLUNA
 T.CUL. = TOPO DE CULMIA
 T.CULMIA = TOPO DE CULMIA
 T.O. = TOPO DE CUBA (LAGAS PLUMAS)
 T.V. = TOPO DE VIGA
 UDE = EM CHAPA DOBRADA
 V. = VIGA(S)
 W. = VIGA(S)
 X = EM CHAPA DOBRADA
 Y = EM CHAPA DOBRADA
 Z = JUNTA DE CENTRO

NOTAS:

01 - PARA NOTAS GERAIS, VER DESENHO CAP-PRJ-EM-FE-001-RI-CO.
 02 - PARA FICHA ALINHAMENTO - OS ELEMENTOS METALICOS DEVEM ESTAR ALINHADOS COM O EIXO DE SINDAS DE ENCONTRA DEVE SER FEITADO TODAS DIMENSÕES AS NOTAS PERTINENTES, AS SOLDAS DEVEM RECEBER ACABAMENTO RIGOROSO, DE ACORDO COM O DETALHE 03 - OBRIGATORIO OBRIGATORIO EM QUANTO AOS DESENHOS: CAP-PRJ-EM-FE-002-RI-CO, CAP-PRJ-EM-FE-003-RI-CO, CAP-PRJ-EM-FE-004-RI-CO, CAP-PRJ-EM-FE-005-RI-CO E CAP-PRJ-EM-FE-007-RI-CO.

Nº	Descrição	Data	Elab.	Aprov.
01	ELABORADO	04/07/18	EE	JATIANA AMARAL
02	REVISÃO			
03	REVISÃO			
04	REVISÃO			
05	REVISÃO			
06	REVISÃO			
07	REVISÃO			
08	REVISÃO			
09	REVISÃO			
10	REVISÃO			

FRANCA & ASSOCIADOS
 Engenharia S/C Ltda
 Rua: Fernão Lopes, 1798 - São André
 CEP: 04142-001 - São Paulo
 Fone: (55-11) 3699-2430
 www.francaassociados.com.br

006

CLUB ATHLETICO PAULISTANO
RETOFIT - PRÉDIO ESPORTIVO E CULTURAL
 Projeto Executivo de Estrutura Metálica
 Detalhes 22, 23, 24, 25, 26 e 27
 CAP - PRJ - EM - FE - 006 - RICO - R00

