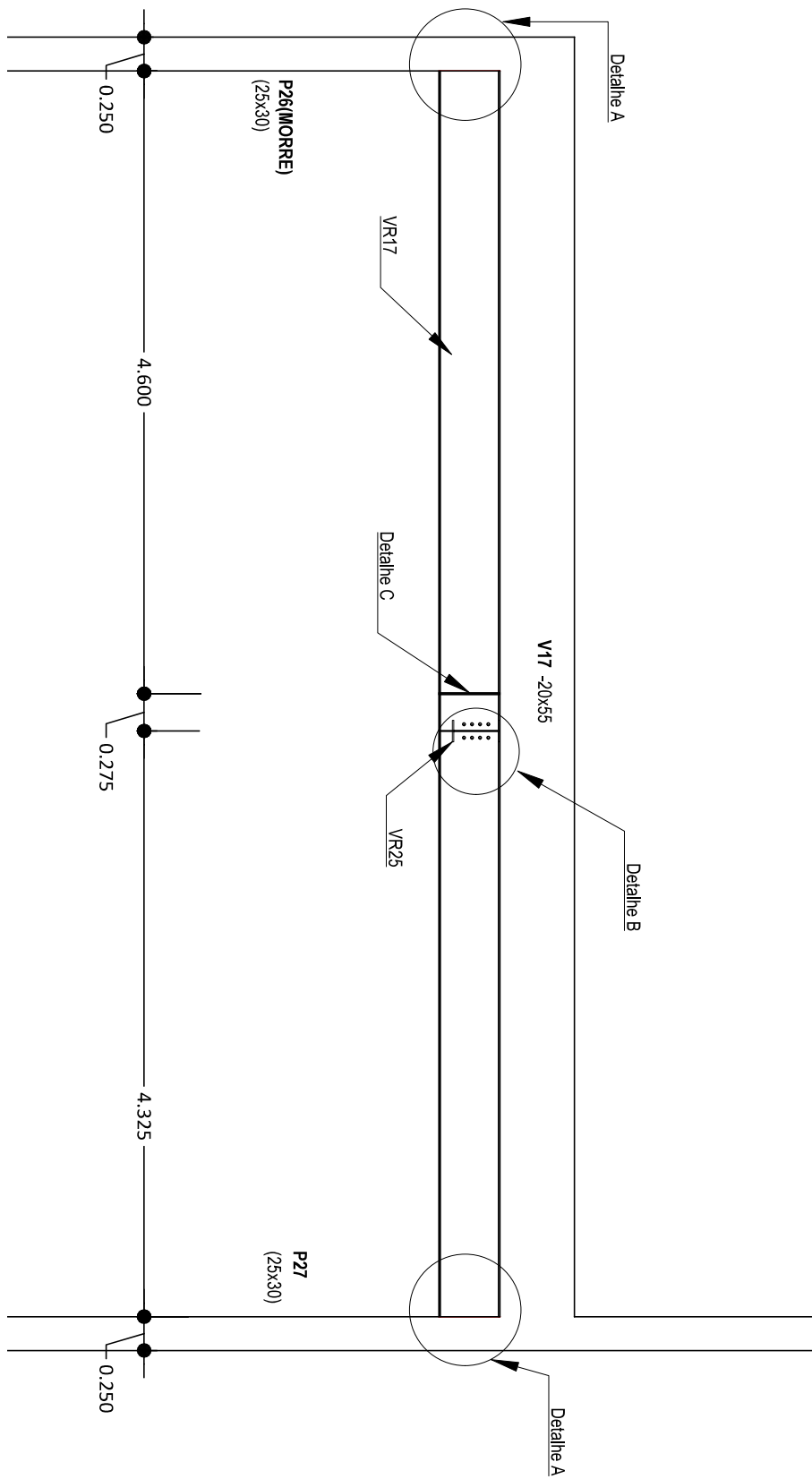




VIGA DE REFORÇO VR 17 - VISTA O1
ESCALA 1:50 UNIDADE: M



SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

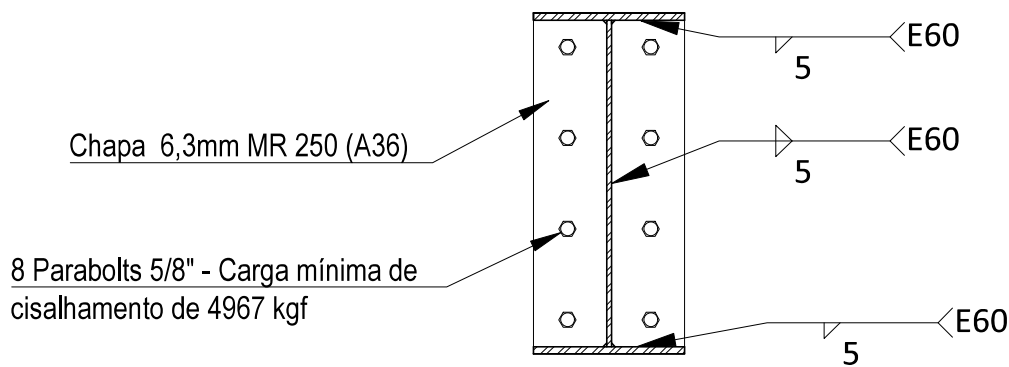
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:
VISTA O1

DESENHO:
AUTOR

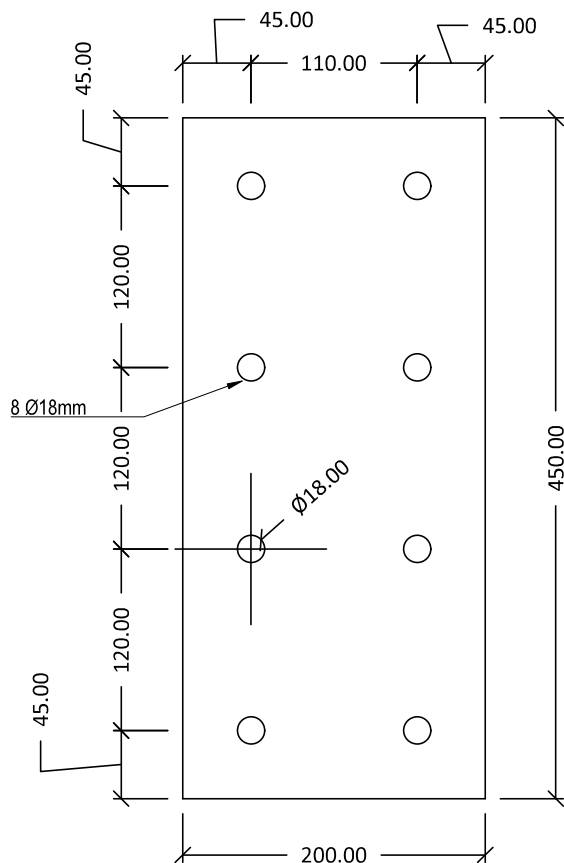
DATA:
MARCO/2024

ESCALA: ARQUIVO:
INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG



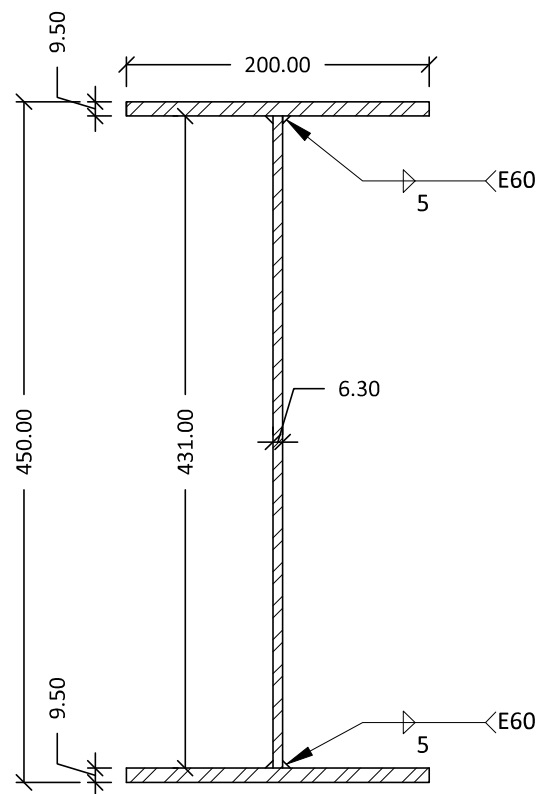
VR 17 - DETALHE A: FIXAÇÃO DA EXTREMIDADE

ESCALA 1:10 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE A: GABARITO DE FURAÇÃO

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 17 EM PERFIL (VS 450X51)

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:

EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:

VR 17: DETALHE "A" E PERFIL

DESENHO:

AUTOR

DATA:

MARCO/2024

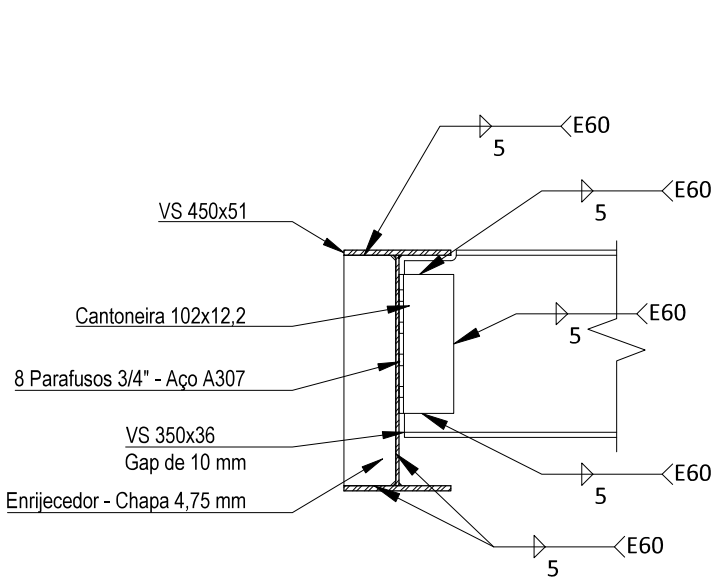
ESCALA:

INDICADA

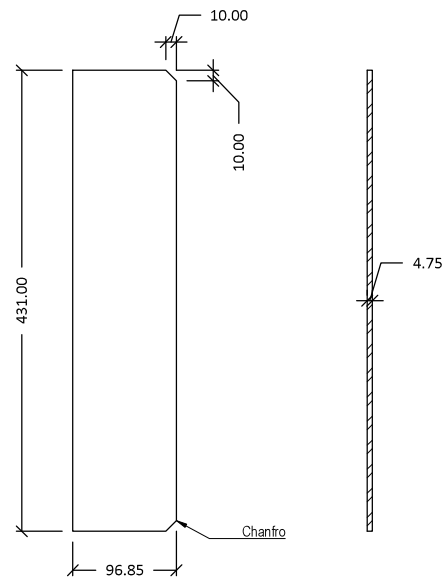
ARQUIVO:

UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

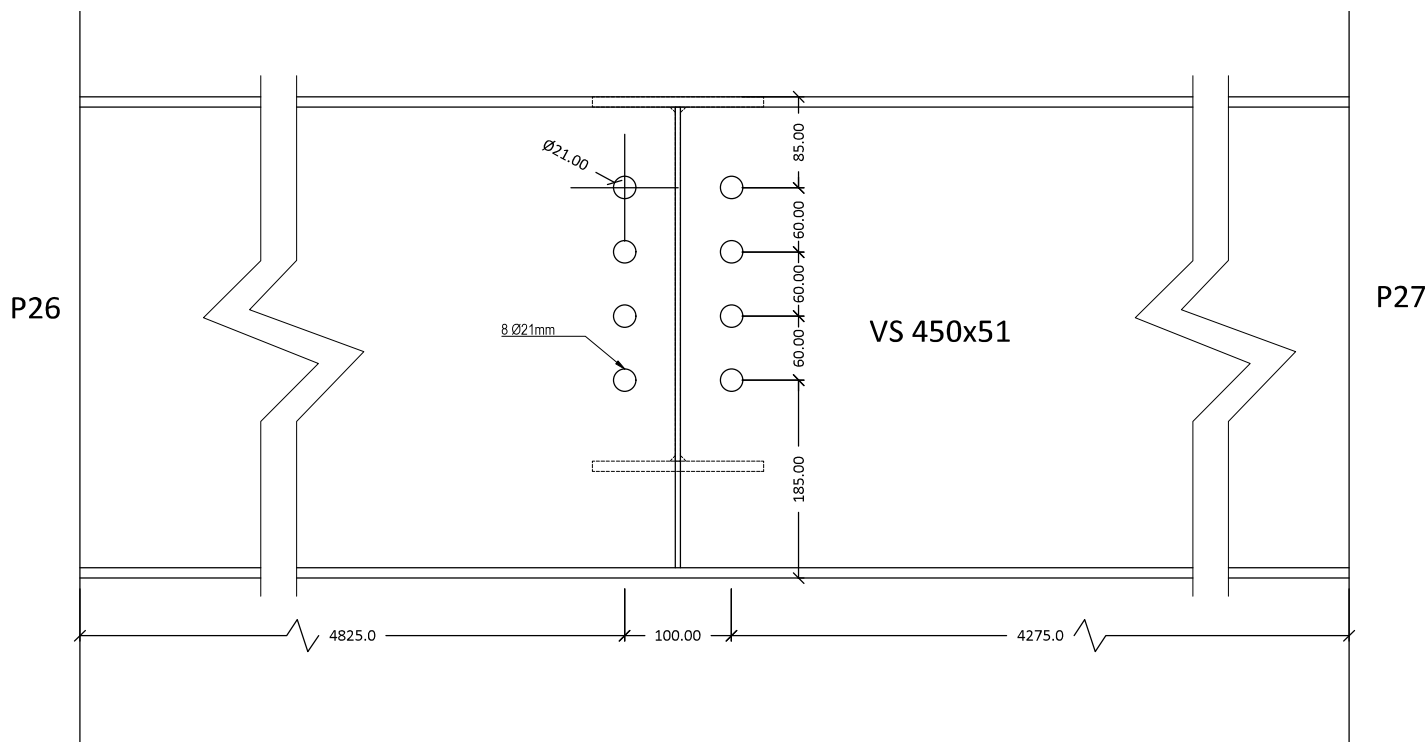
03/19



VR 17 - DETALHE B: LIGAÇÃO DA VIGA APOIADA
ESCALA 1:10 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE B: ENRIJECEDOR EM PERFIL E CORTE
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE B: GABARITO DE FURAÇÃO NA VIGA
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA):
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

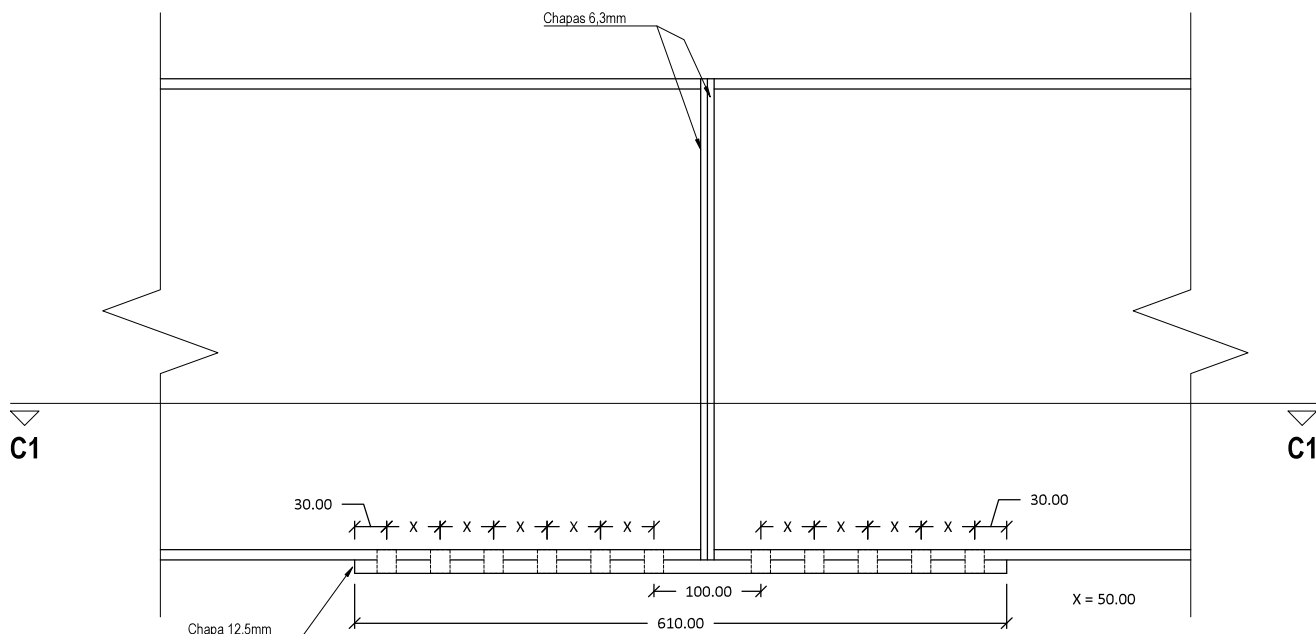
CONTEÚDO:
VR 17: DETALHE "B"

DESENHO:
AUTOR

DATA:
MARCO/2024

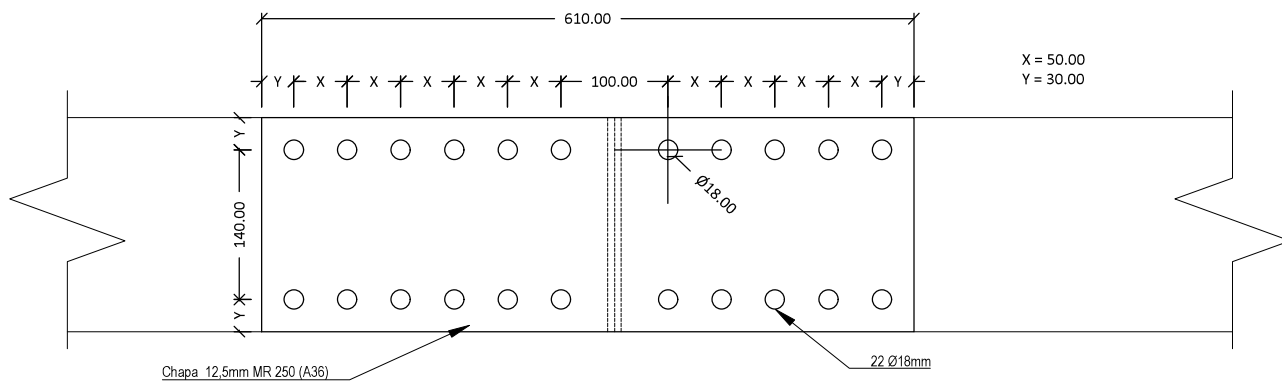
ESCALA: ARQUIVO:
INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P. FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

04/19

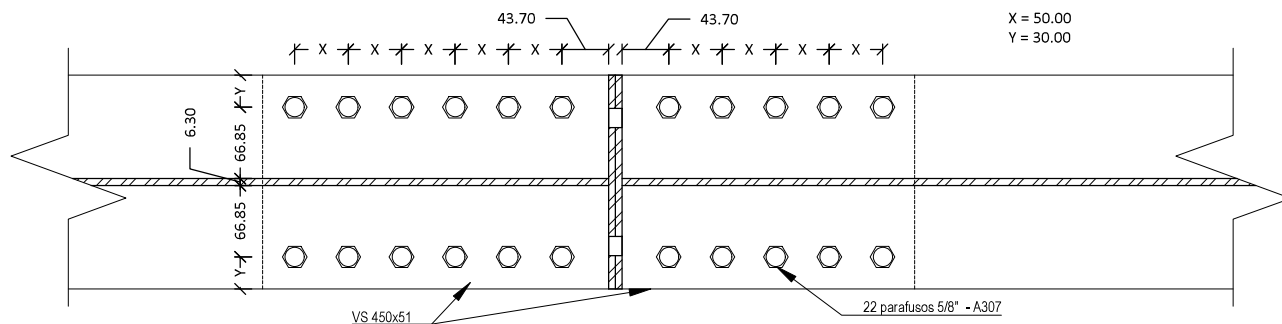


Vista C.1

VR 17 - DETALHE C: LIGAÇÃO DE CONTINUIDADE DA VIGA - CHAPA INFERIOR
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE C: VISTA C I - GABARITO DE FURAÇÃO DA CHAPA INFERIOR
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE C: CORTE C I
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA):
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

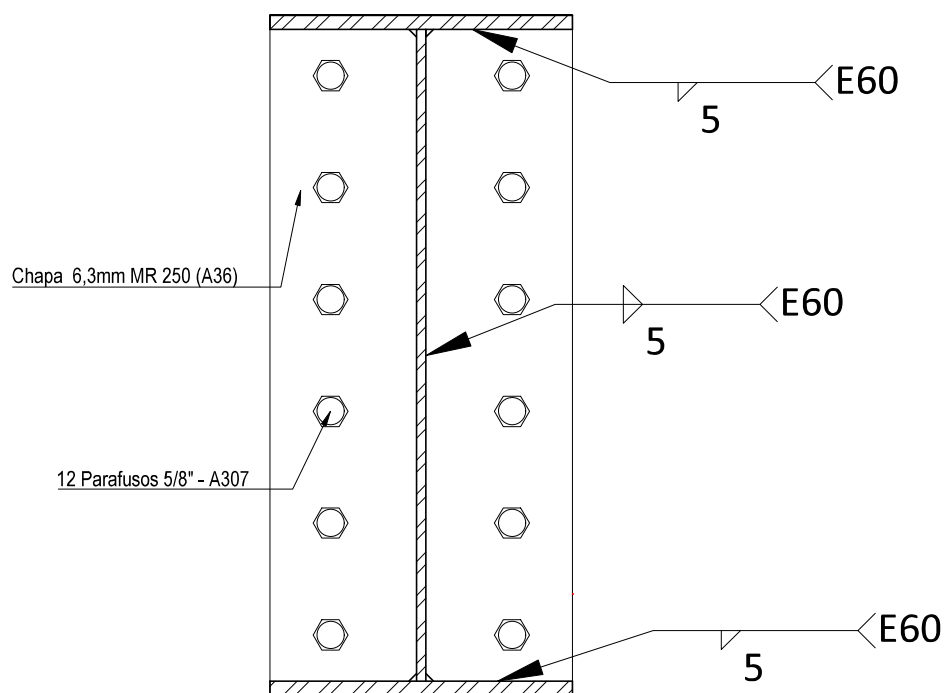
CONTEÚDO:
VR 17: DETALHE "C"

DESENHO:
AUTOR

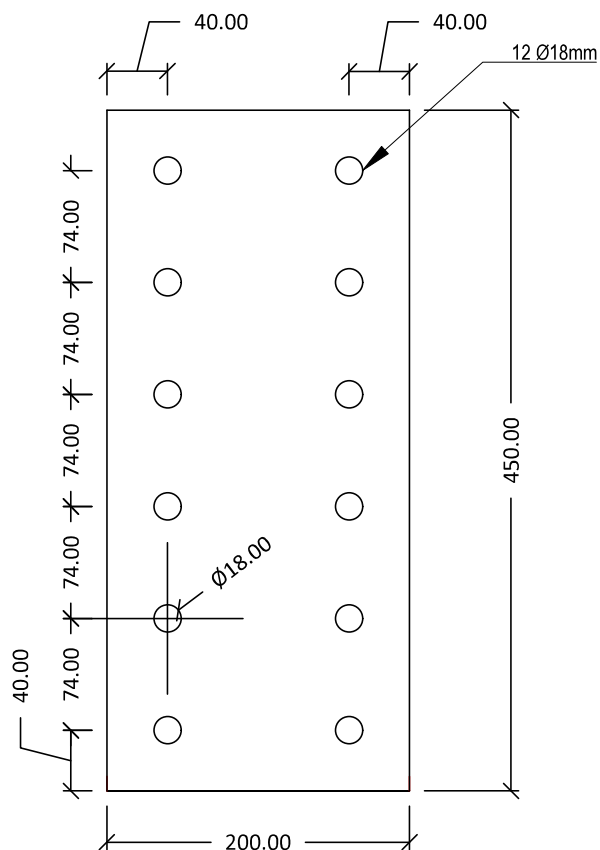
DATA:
MARCO/2024

ESCALA: ARQUIVO:
INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P. FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

05/19



VR 17 - DETALHE C: UNIÃO INTERMEDIÁRIA
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 17 - DETALHE C: GABARITO DE FURAÇÃO - CHAPA INTERMEDÁRIA
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

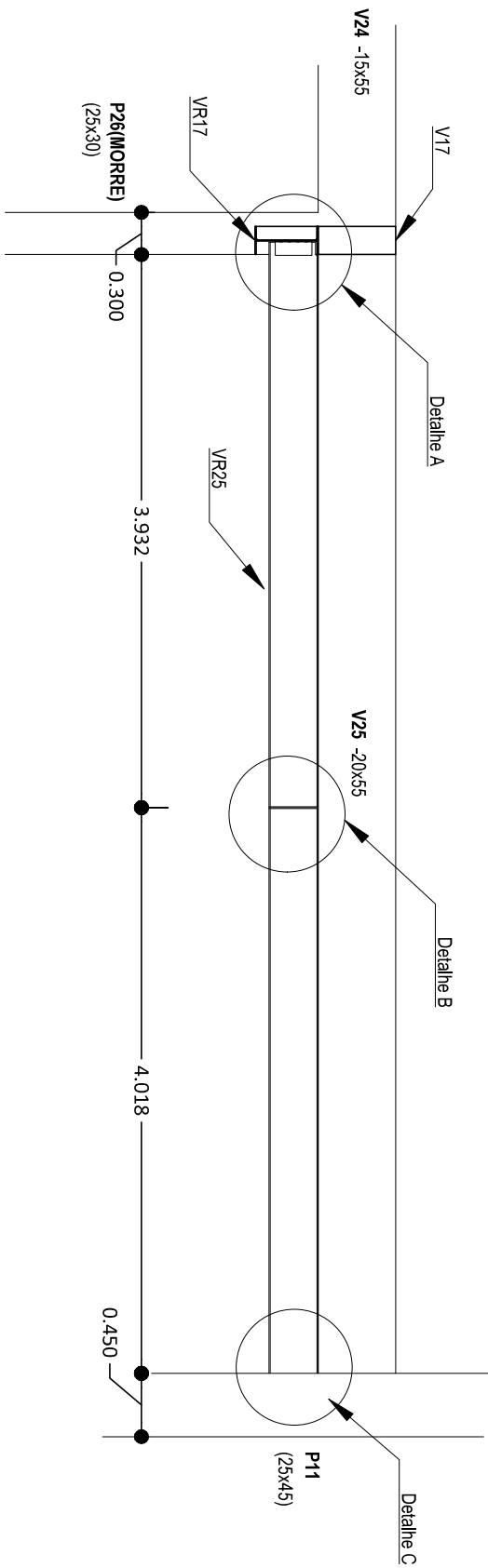
ASSUNTO:
VR 17: DETALHE "C"

DESENHO:
AUTOR

DATA:
MARCO/2024

ESCALA: INDICADA ARQUIVO: UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

06/19

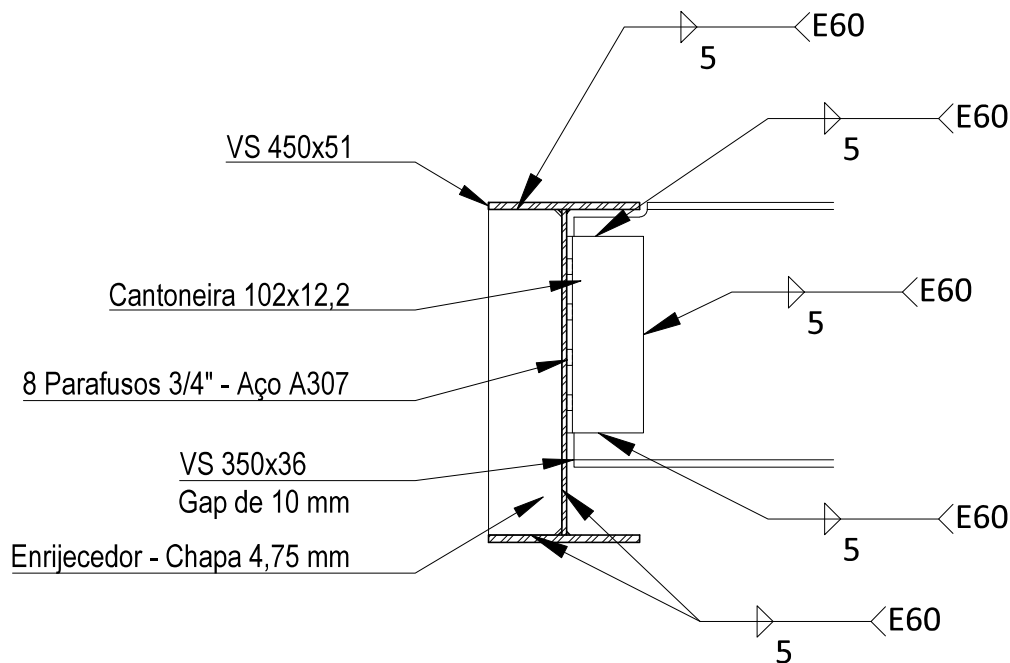


VIGA DE REFORÇO VR 25 - VISTA 02
ESCALA 1:50 UNIDADE: M



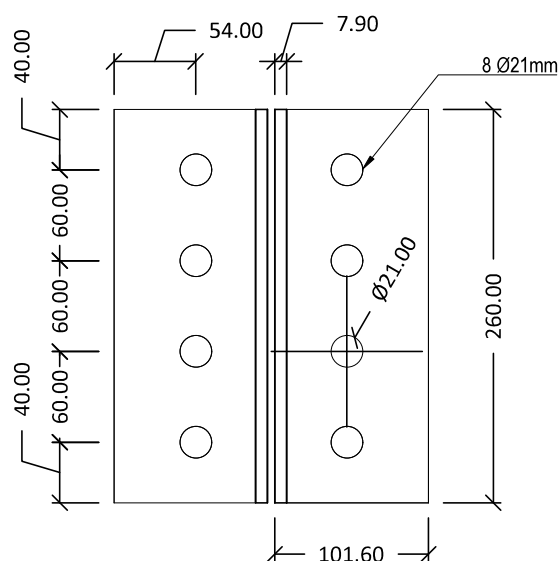
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE		
AUTORIA: EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO	ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 2117856934	
ASSUNTO: VISTA 02	DESENHO: AUTOR	DATA: MARCO/2024
ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF.EST-ROO 2024.DWG	07/19



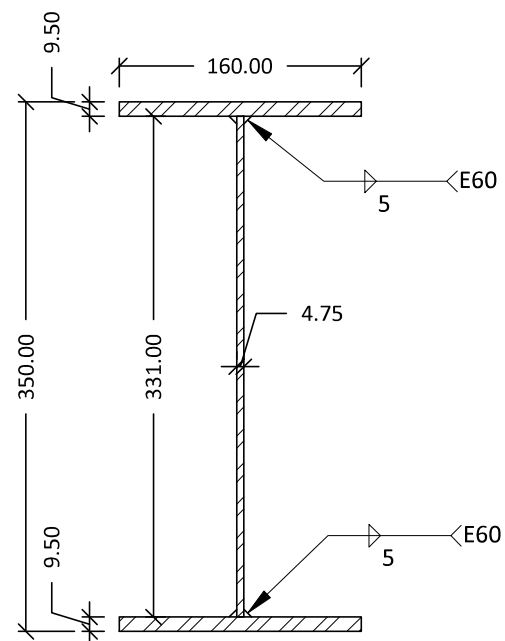
VR 25 - DETALHE A: FIXAÇÃO DA EXTREMIDADE NA VR 17

ESCALA 1:10 UNIDADE: MM



VR 25 - DETALHE A: FURAÇÃO DAS CANTONEIRAS

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 25 - PERFIL (VS 350X36)

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:

EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:

VR25: DETALHE "A" E PERFIL

DESENHO:

AUTOR

DATA:

MARCO/2024

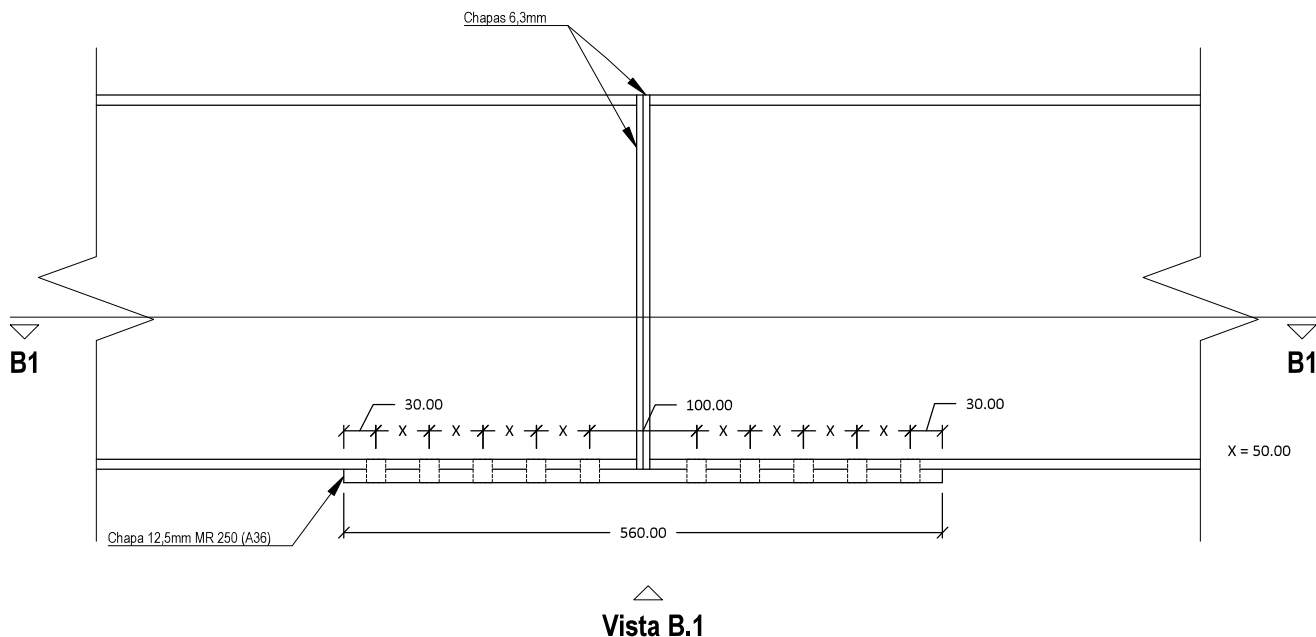
ESCALA:

INDICADA

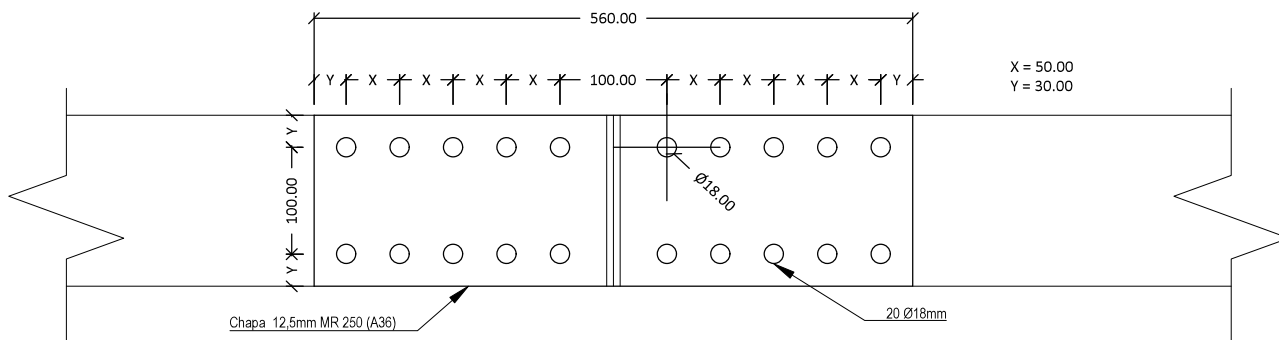
ARQUIVO:

UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

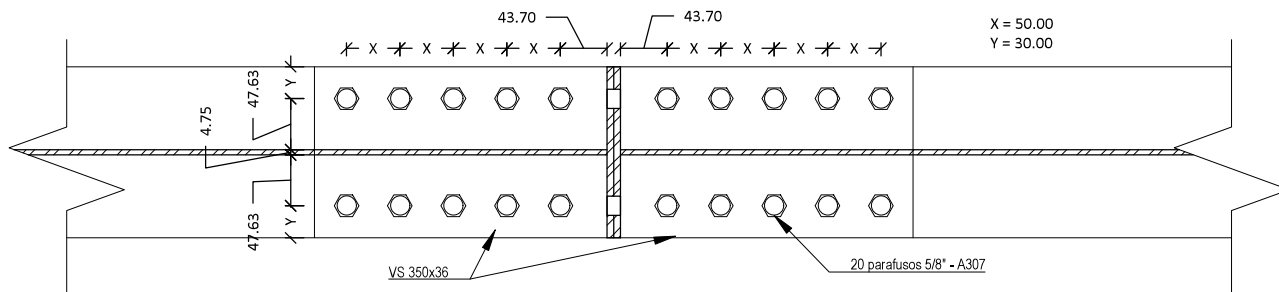
08/19



VR 25 - DETALHE B: LIGAÇÃO DE CONTINUIDADE DA VIGA - CHAPA INFERIOR
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 25 - DETALHE B: VISTA B.1 - GABARITO DE FURAÇÃO DA CHAPA INFERIOR
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 25 - DETALHE B: CORTE B.1
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA):
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

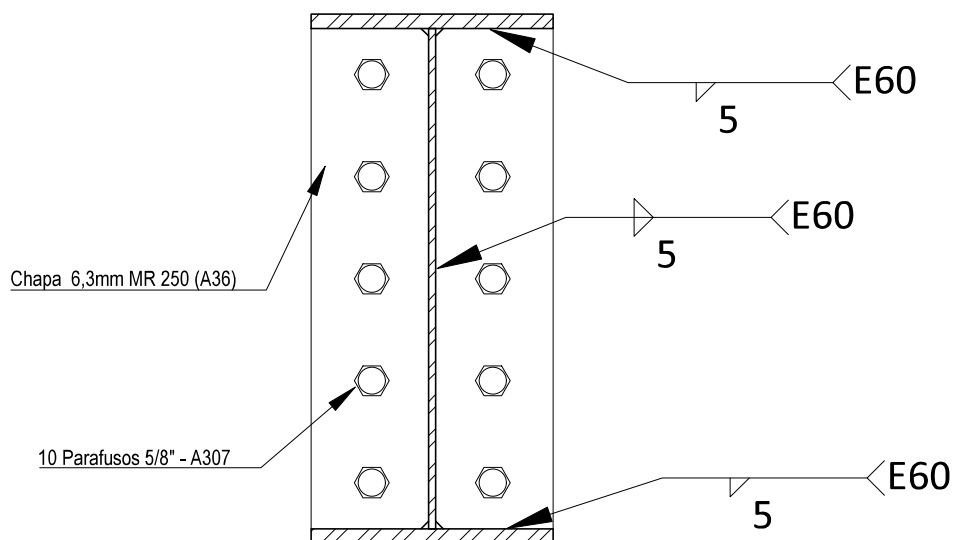
CONTEÚDO:
VR 25: DETALHE "B"

DESENHO:
AUTOR

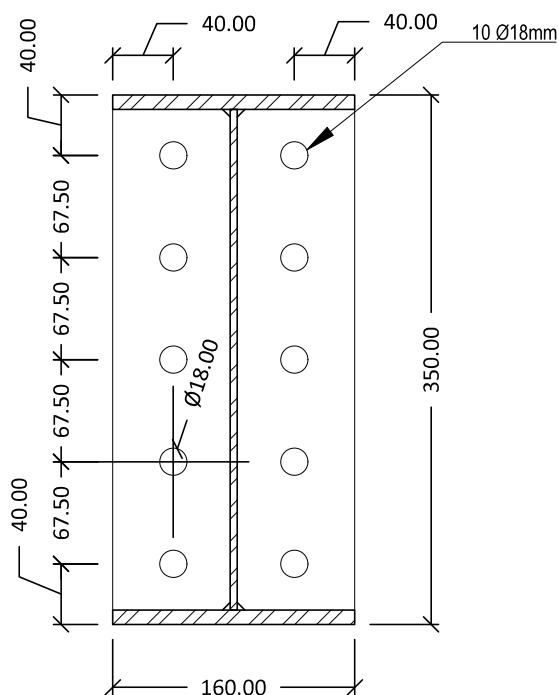
DATA:
MARCO/2024

ESCALA: ARQUIVO:
INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P. FREIRE-REF. EST-R00 2024.DWG

09/19



VR 25 - DETALHE B: UNIÃO INTERMEDIÁRIA
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 25 - DETALHE B: GABARITO DE FURAÇÃO - CHAPA INTERMEDIÁRIA
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
 REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
 EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 2117856934

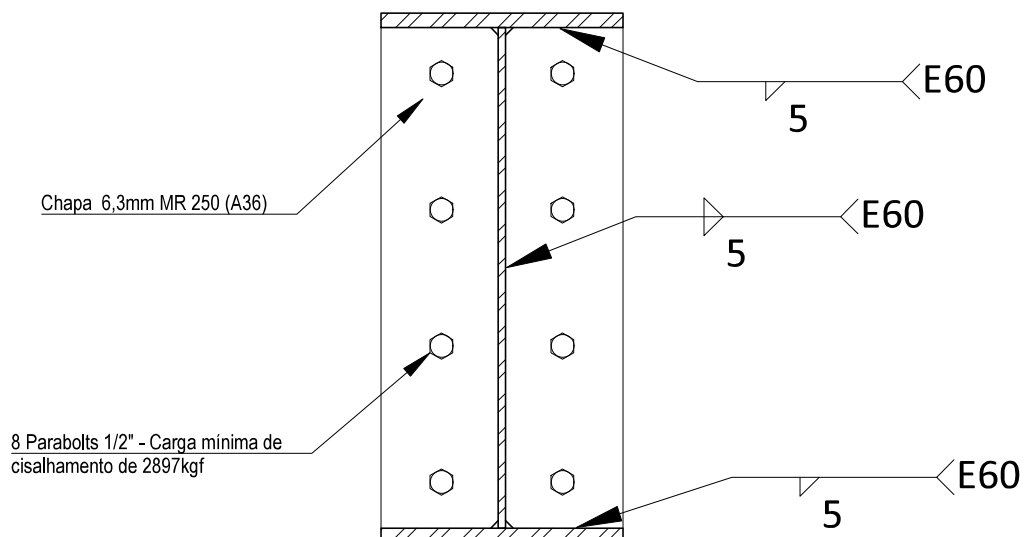
ASSUNTO:
 VR 25: DETALHE "B"

DESENHO:
 AUTOR

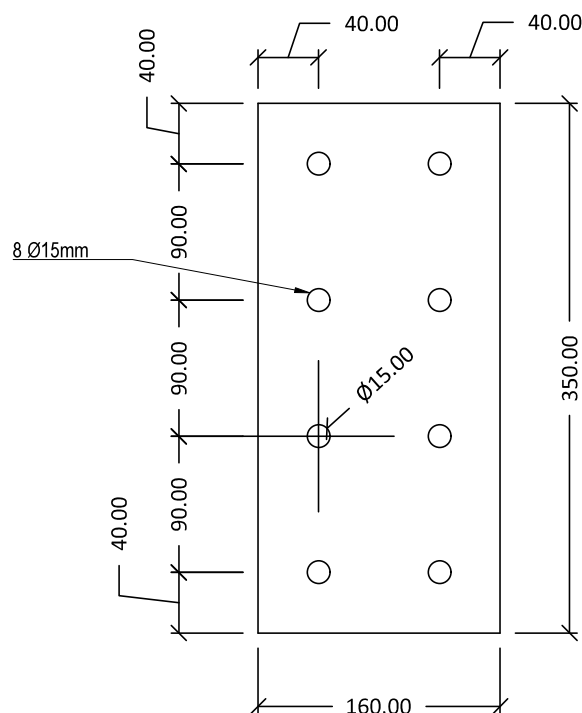
DATA:
 MARCO/2024

ESCALA: ARQUIVO:
 INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

10/19



VR 25 - DETALHE C: CHAPA DE EXTREMIDADE
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 25 - DETALHE C: GABARITO DE FURAÇÃO - CHAPA DE EXTREMIDADE
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
 REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
 EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 2117856934

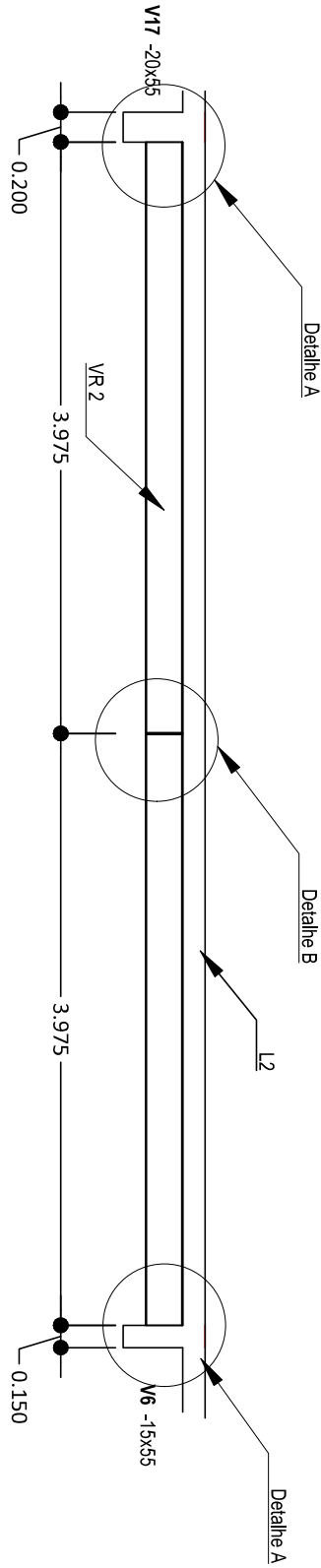
ASSUNTO:
 VR 25: DETALHE "C"

DESENHO:
 AUTOR

DATA:
 MARCO/2024

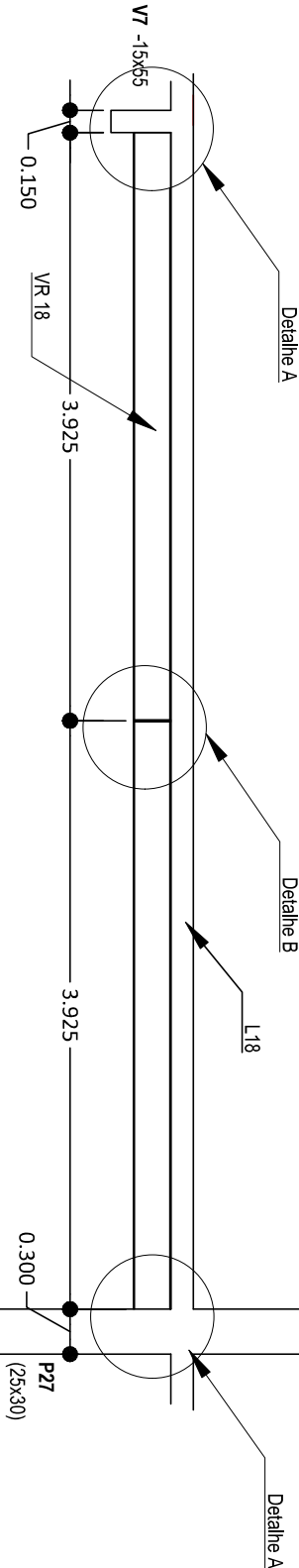
ESCALA: INDICADA ARQUIVO: UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

11 / 19



VIGA DE REFORÇO VR 2 - VISTA 03

ESCALA 1:50 UNIDADE: M



VIGA DE REFORÇO VR 18 - VISTA 04

ESCALA 1:50 UNIDADE: M

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:
VISTAS 03 E 04

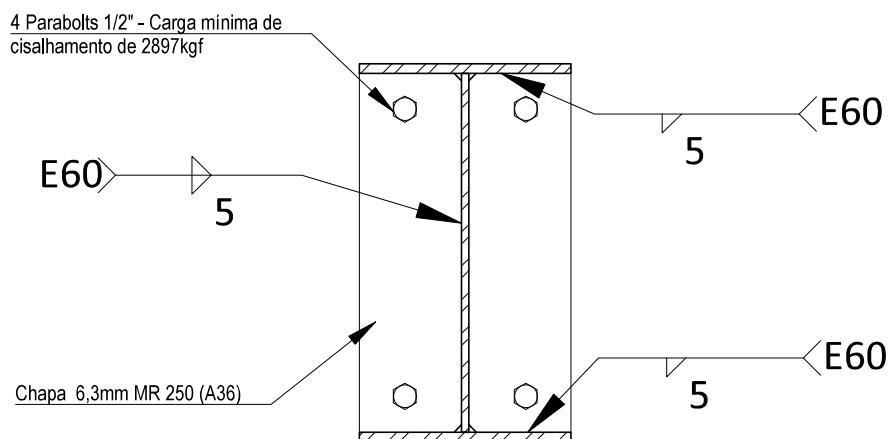
DESENHO:
AUTOR

DATA:
MARCO/2024

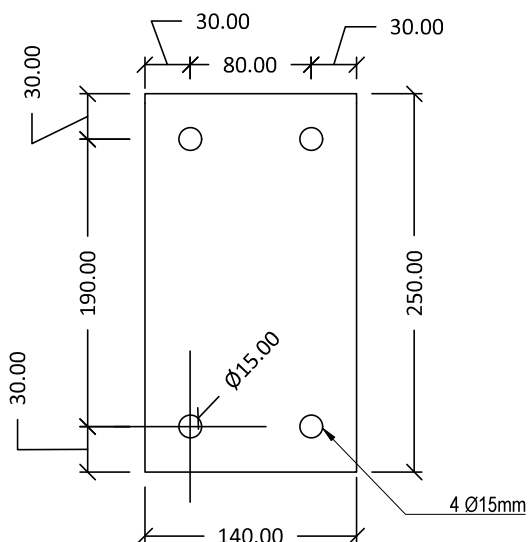
ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

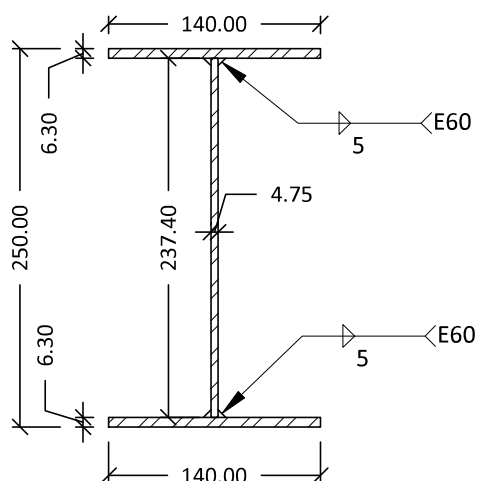
12/19



VR 2 E VR 18 - DETALHE A: CHAPA DE EXTREMIDADE
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 2 E VR 18 - DETALHE A: GABARITO DE FURAÇÃO CHAPA DE EXTREMIDADE
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 2 E VR 18 - DETALHE A: PERFIL (VS 250X23)
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
 REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
 EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:
 VR's 2 E 18: DETALHE "A" E PERFIL

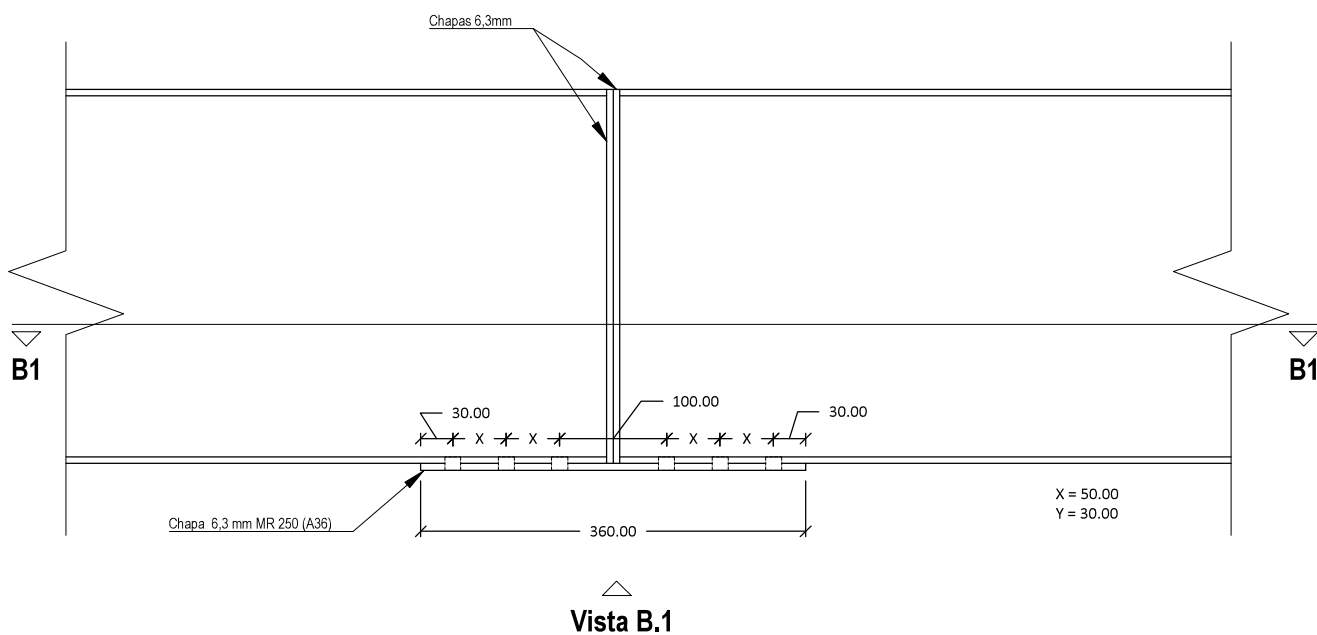
DESENHO:
 AUTOR

DATA:
 MARCO/2024

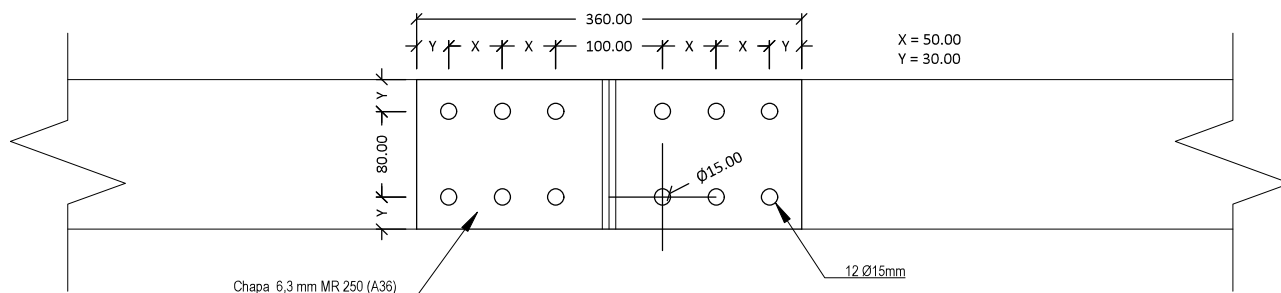
ESCALA:
 INDICADA

ARQUIVO:
 UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

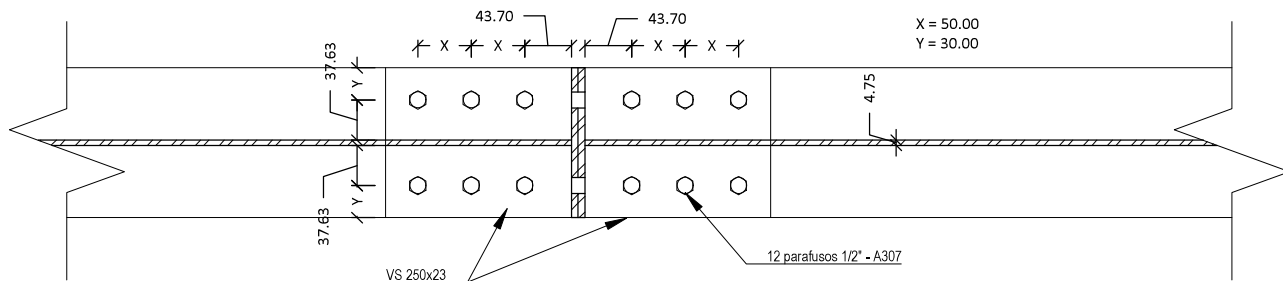
13/19



VR 2 E VR 18 - DETALHE B: LIGAÇÃO DE CONTINUIDADE DAS VIGAS - CHAPA INFERIOR
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 2 E VR 18 - DETALHE B: VISTA B.1 - GABARITO DE FURAÇÃO DAS CHAPAS INFERIORES
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 2 E VR 18 - DETALHE B: CORTE B.1
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
 EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
 Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA):
 REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
 EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 2117856934

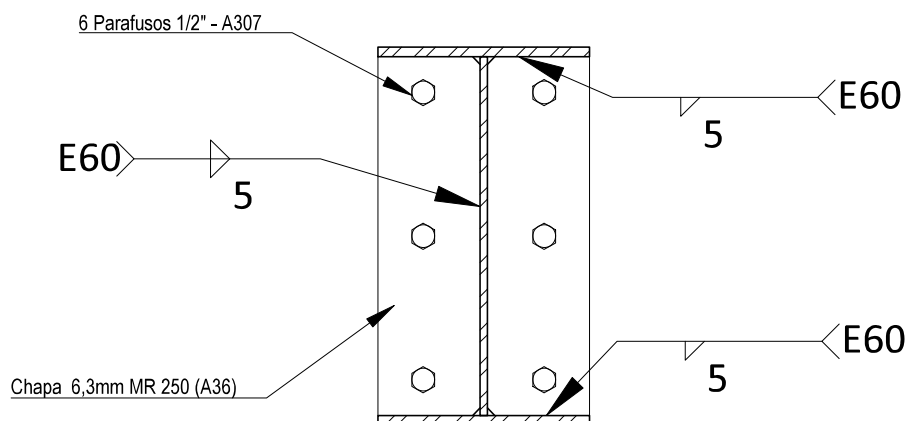
CONTEÚDO:
 VR's 2 E 18: DETALHE "B"

DESENHO:
 AUTOR

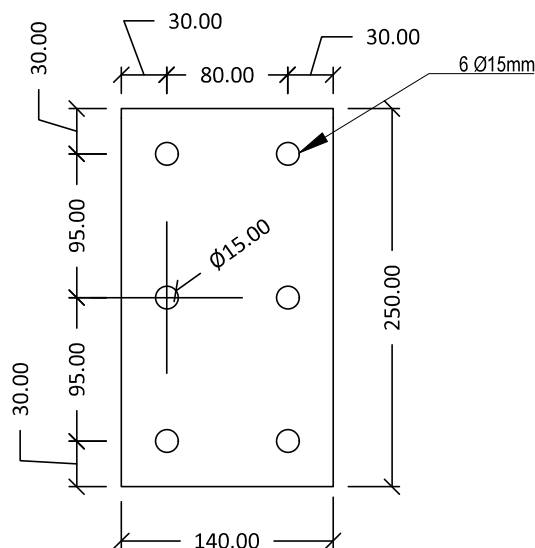
DATA:
 MARÇO/2024

ESCALA: ARQUIVO:
 INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P. FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

14/19



VR 2 E VR 18 - DETALHE B: UNIÃO INTERMEDIÁRIA
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 2 E VR 18 - DETALHE B: GABARITO DE FURAÇÃO - CHAPA INTERMEDIÁRIA
 ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:

EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:

VR's 2 E 18: DETALHE "B"

DESENHO:

AUTOR

DATA:

MARCO/2024

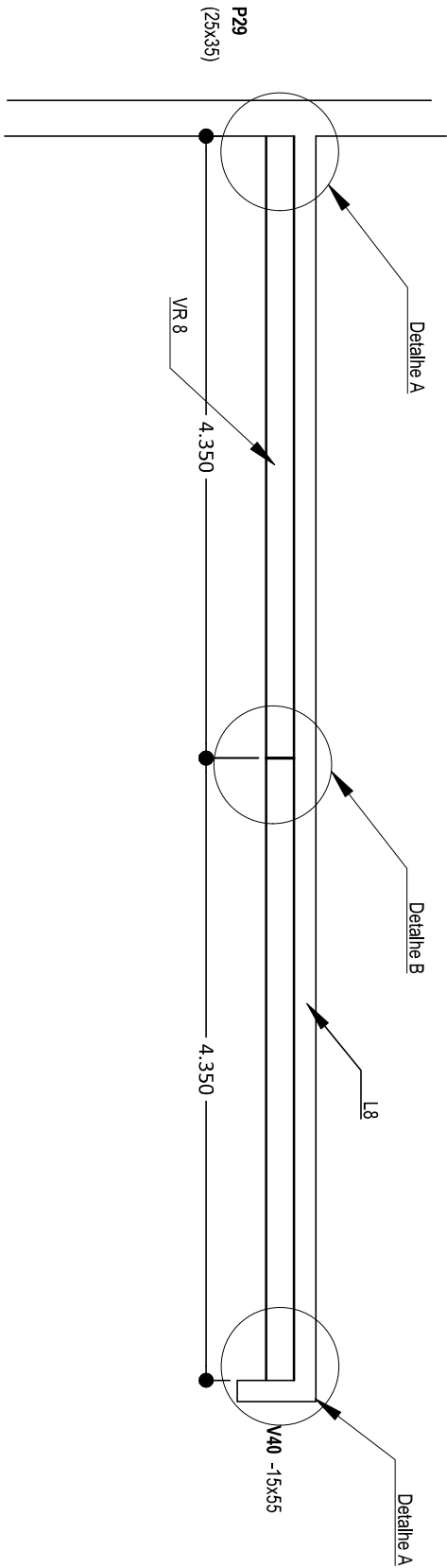
ESCALA:

INDICADA

ARQUIVO:

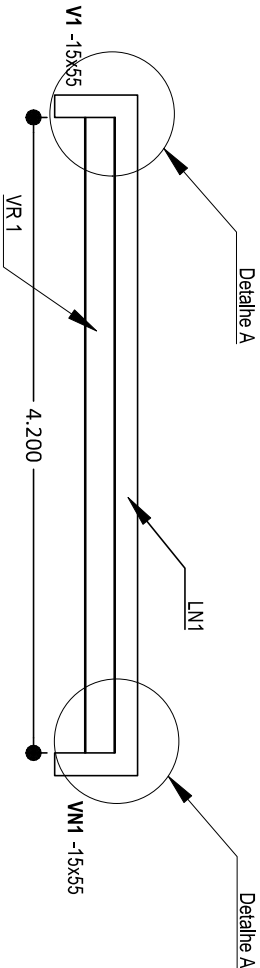
UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

15/19



VIGA DE REFORÇO VR 8 - VISTA 05

ESCALA 1:50 UNIDADE: M



VIGA DE REFORÇO VR 1 - VISTA 06

ESCALA 1:50 UNIDADE: M

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:
VISTAS 05 E 06

DESENHO:
AUTOR

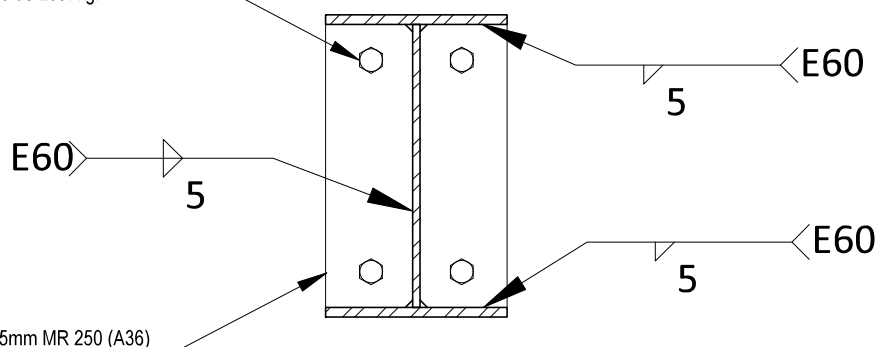
DATA:
MARCO/2024

ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

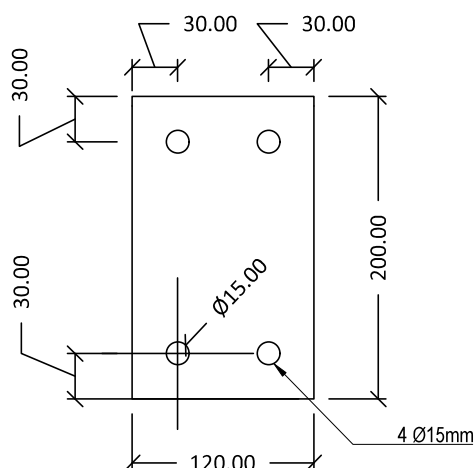
16/19

4 Parabolts 1/2" - Carga mínima de cisalhamento de 2897kgf



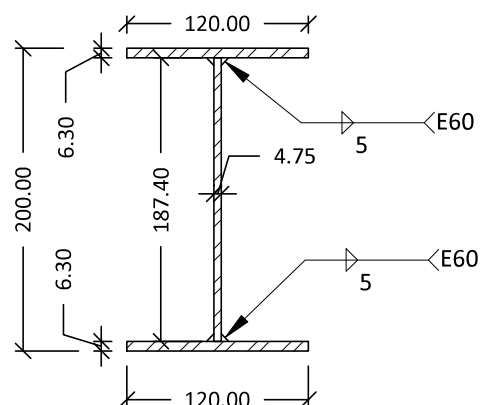
VR 8 E VR 1 - DETALHE A: CHAPA DE EXTREMIDADE

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 8 E VR 1 - DETALHE A: GABARITO DE FURAÇÃO CHAPA DE EXTREMIDADE

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 8 E VR 1 - DETALHE A: PERFIL (VS 200X19)

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:

EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:

VR's 8 E 1: DETALHE "A" E PERFIL

DESENHO:

AUTOR

DATA:

MARCO/2024

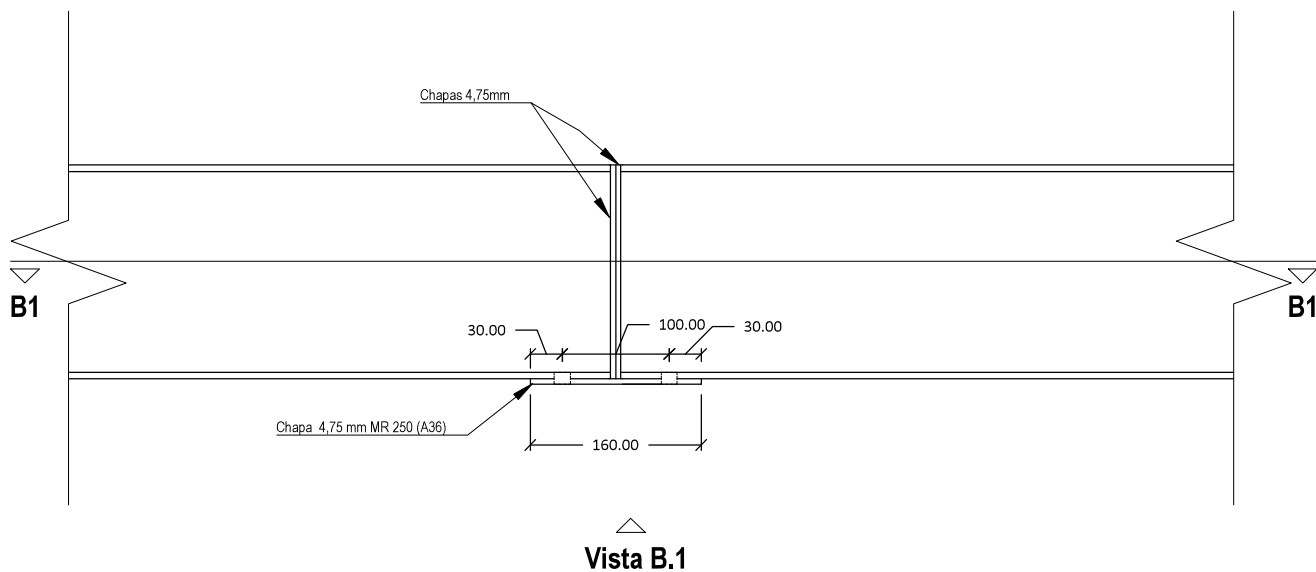
ESCALA:

INDICADA

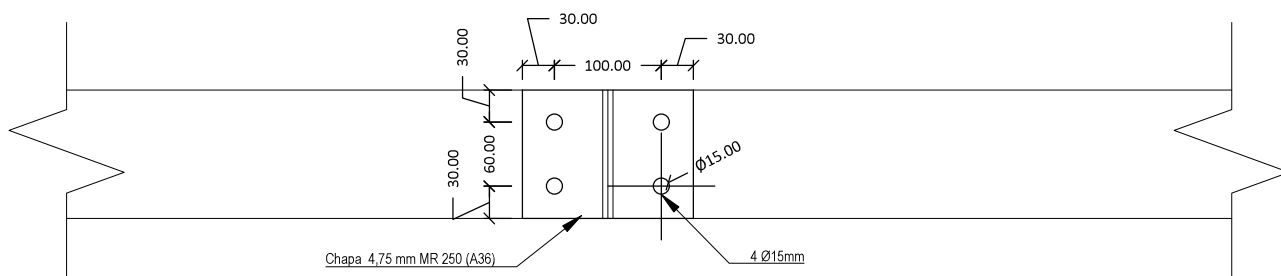
ARQUIVO:

UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

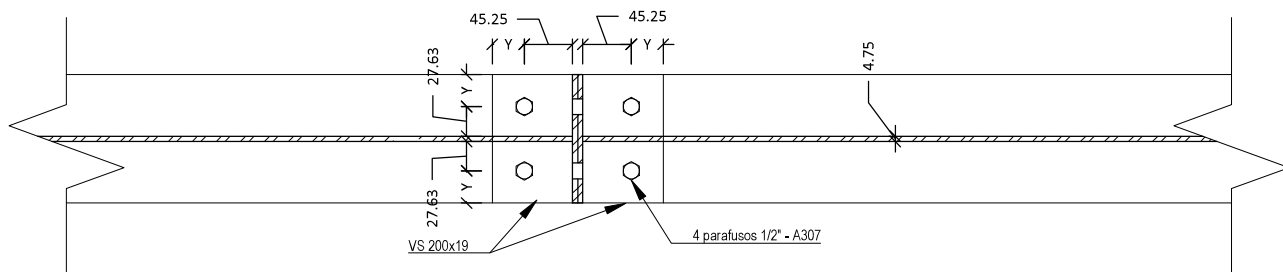
17/19



VR 8 E VR 1 - DETALHE B: LIGAÇÃO DE CONTINUIDADE DAS VIGAS - CHAPA INFERIOR
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 8 E VR 1 - DETALHE B: VISTA B.1 - GABARITO DE FURAÇÃO DAS CHAPAS INFERIORES
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 8 E VR 1 - DETALHE B: CORTE B.1
ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)
Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

PROJETO (DISCIPLINA):
REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:
EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2117856934

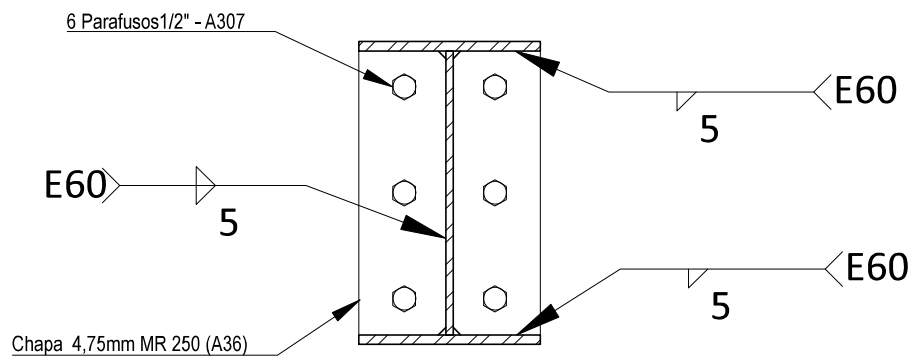
CONTEÚDO:
VR's 8 E 1: DETALHE "B"

DESENHO:
AUTOR

DATA:
MARCO/2024

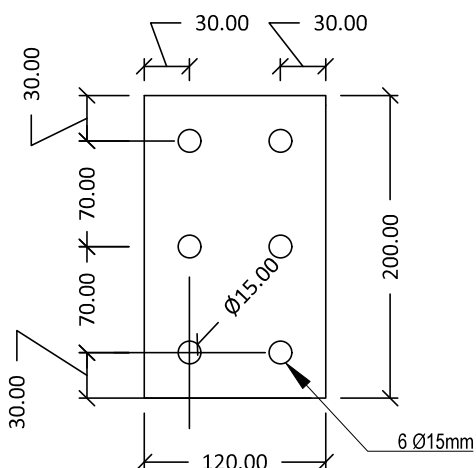
ESCALA: ARQUIVO:
INDICADA UFERSA-ANG-MEM.P.FREIRE-REF. EST-R00 2024.DWG

18/19



VR 8 E VR 1 - DETALHE B: UNIÃO INTERMEDIÁRIA

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM



VR 8 E VR 1 - DETALHE B: GABARITO DE FURAÇÃO - CHAPA INTERMEDIÁRIA

ESCALA 1:5 UNIDADE: MM

UFERSA

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

EDIFÍCIO PEDRO FERNANDES PEREIRA (ROSADÃO)

Campus Leste, Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva, Mossoró/RN. CEP: 59.625-900

TÍTULO:

REFORÇO ESTRUTURAL - MEMORIAL PAULO FREIRE

AUTORIA:

EDUARDO GRACILIANO SILVA RIBEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 2117856934

ASSUNTO:

VR's 8 E 1: DETALHE "B"

DESENHO:

AUTOR

DATA:

MARCO/2024

ESCALA:

INDICADA

ARQUIVO:

UFERSA-ANG-MEM.P FREIRE-REF. EST-ROO 2024.DWG

19/19