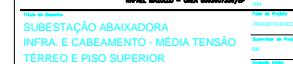


01. **Pratelas dos Transformadores de Medição - padrão EDRO**
02. **Placa -Raios X-120kv, conforme memorial descritivo**
03. **Suprte dos raios-x em em galvanizado**
04. **Isolador tipo bastão americano - tensão : 25kV - 22mm**
05. **Bucha de passagem EMTV - 400A - com chapas para fixação em alvenaria**
06. **Suprte dos raios-x em galvanizado**
07. **Seccondarário de tensão em aço - 10kv - 100mm de grade ou grade**
08. **Vergetado de cobre - 3/8"**
09. **Conector de derivação para EMTV**
10. **Bucha de passagem EMTV - 400A**
11. **Isolador pedesta EMTV - 10kv**
12. **Disjuntor de média tensão - conforme memorial descritivo**
13. **Transformador de potencial avulso e de proteção**
14. **Seccondarário para geração de tensão - 10kv**
15. **Seccondarário para operação em carga com base para lavagem - 400A**
16. **Transformador de Tensão - 300kVA**
17. **Transformador de Tensão - 750kVA**
18. **Quadro dos medidores - padrão EDRO**
19. **Porta do cubículo de medição - teste Detalhe B**
20. **Grado com chaves com fechadura da calibração - teste Detalhe 10**
21. **Prontológico de mandrila metálica de mandrila metálico**
22. **Mano para fixação do prortológico de mandrila das seccondarários**
23. **Mano para conexão com o seccondarário de tensão**
24. **Placa de identificação - "TESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA" - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO**
25. **Placa de identificação - "RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"**
26. **Placa de identificação - "CUIDADO: EQUIPO PROPRIO"**
27. **Placa de identificação - "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS PAINÉIS"**
28. **Porta em Alumínio com fechadura e magnética por dentro e por fora - 1.60x2.10m**
29. **Porta em Alumínio com fechadura da calibração por dentro e por fora - 1.60x2.10m**
30. **Janela em alumínio 1.0x2.00m - 500A**
31. **Janela em alumínio 1.2x0.50m - 500A**
32. **Janela em alumínio 1.0x2.00m - 500A**
33. **Venezineta tomada de ar grande 375 kVA - 1.6x4.17m**
34. **Ventila de ar - grande 375 kVA - 1.6x4.01m**
35. **Sala de ar - grande 375 kVA - 1.6x4.01m**
36. **Venezineta tomada de ar grande 833 kVA - 0.8x4.00m**
37. **Porta alveada sala dos gradadores**
38. **Porta alveada sala dos gradadores - ALTA TENSÃO - SALA DOS GRADADORES**
39. **Janela em alumínio 1.5x0.50m - 500A - conforme detalhe**
40. **Janela em alumínio 1.0x0.50m - 500A - conforme detalhe**
41. **Porta Alveada para Barragem - 2.00m x 2.00m - conforme detalhe**
42. **Porta Alveada para Barragem - 2.00m x 2.00m - conforme detalhe**
43. **Dutos de saída de ar em chapas de alumínio reforçada**
44. **Tubulação de escapeamento - treje medidas "in loco"**
45. **Sistemas escapeamentos com local 49" para medição e alta conta avulsa**
46. **Sistema de borraçagem - 1.00m x 1.00m - conforme detalhe**
47. **Caja de madeira com Tampa para 1 par de luvas isolantes de borracha - 400A e 1 par de luvas de resina**
48. **Extintor de incêndio CO2 - 8kg**

02	02/01/17	REVISADO DOCUMENTOS E ENTREVISTAS
03	15/08/17	PRÓXIMO REAGENDADO
05	26/08/17	REVISADO PROLEGOMENOS
Base 4ª	Data	Descrição das Modificações

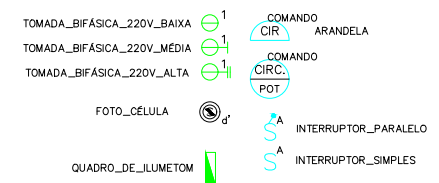
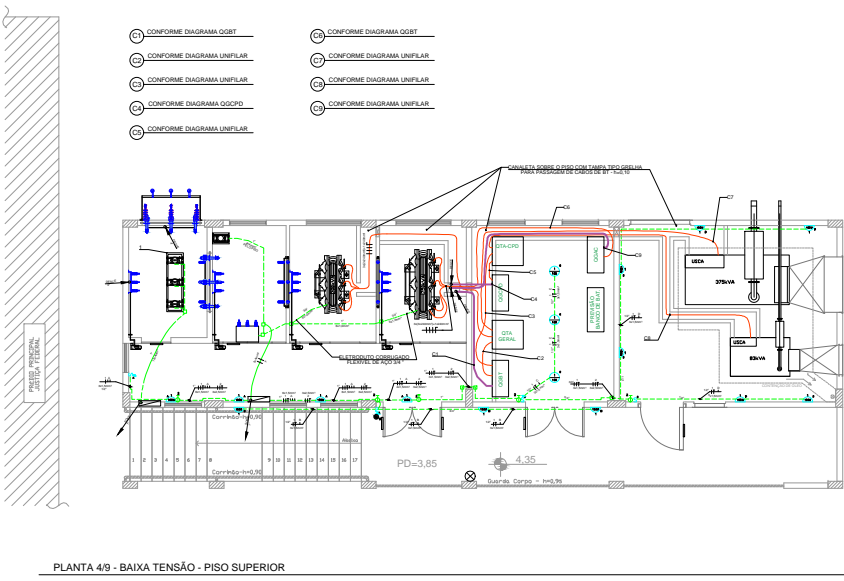
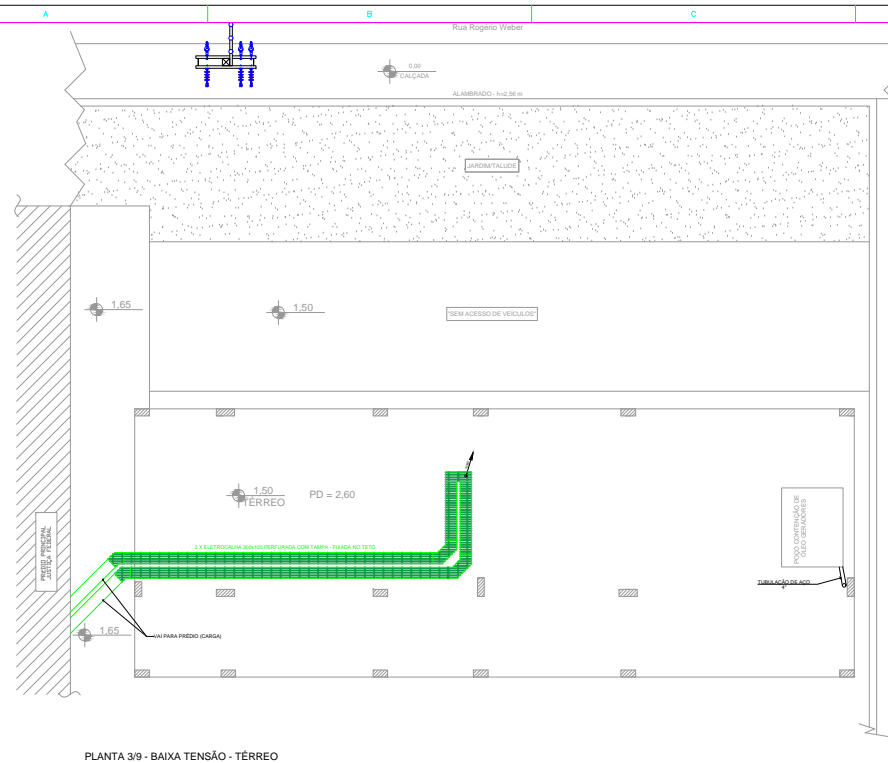


SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE  
RONDÔNIA - JUSTIÇA FEDERAL

AV. PRESIDENTE DUTRA, n. 2203 - BAIXA UNIÃO - PORTO VELHO/RO  
CNPJ: 05.429.264/0001-89



001/7



# NOTAS

- 1 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVEM SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS DOUTRINAS DE CÁLCULO E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
- 2 - TODOS OS MATERIAIS SÃO DE AÇO GALVANIZADO, SALVO O CONTRÁRIO INDICADO.
- 3 - PARA O DESENHO ENTENDIMENTO DESTE DESENHO, A PLANTA DESENA DEVE SER LIDA.

## ÍNDICE

01	Platibanda dos Transformadores de Medição - padrão EDRO
02	Para-Raios - 12kV - conforme memorial descritivo
03	Suporte dos para-raios em aço galvanizado
04	Isolador tipo haste - encaixe polimérico - 25kV - 22mm
05	Bucha de passagem Extra - 400A - com chapa para fixação em alvenaria
06	Suporte em aço galvanizado
07	Seccionadora para operação sem carga - 400A
08	Vergalhão de cobre - 3/8"
09	Conector de derivação para vergalhão
10	Bucha de passagem Extra - 400A
11	Isolador pedestal Epor - 15kV
12	Disjuntor de média tensão - conforme memorial descritivo
13	Transformador de potencial auxiliar e de proteção
14	Seccionadora para operação sem carga - 400A
15	Seccionadora para operação em carga com base para fusível - 400A
16	Transformador de Tensão - 300kVA
17	Transformador de Tensão - 750kVA
18	Quadro dos medidores - padrão EDRO
19a	Porta do cubículo de medição - vide Detalhe 8
19b	Grade com portas dos cubículos da cabine - vide Detalhe 10
20	Pratibanda de mandrão metálico da seccionadora metálica
21	Mancal para fixação do prolongador de mandrão das seccionadoras
22	Ponto de mandrão com bloqueio mecânico fixado a grade alvenaria
23	Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA" e "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24a	Placa de advertência: "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24b	Placa de advertência: "CUIDADO - CARGA PROPRIA"
24c	Placa de advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS PAINÉIS"
25	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 1.80x2.10m
26	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 0.80x2.10m
27	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
28	Janela em alumínio 1.50x0.50m - conforme detalhe
29	Janela em alumínio 0.80x0.50m - conforme detalhe
30	Veneziana tomada de ar gerador 375 kVA - 1.64x1.74m
31	Saída de ar - gerador 375 kVA - 1.64x1.50m
32	Saída de ar - gerador 83 kVA
33	Veneziana tomada de ar gerador 83 kVA - 0.94x0.94m
34	Porta atenuada sala dos geradores
35	Placa de advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS GERADORES"
36	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
37	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
38	Painel Auxiliar de Iluminação e Tomadas da Cabine - sobrepôr
39	Cubo de saída de ar em chapa galvanizada reforçada
40	Tubulação do escapeamento - tirar medidas "in loco"
41	Saídas escapeamentos com local 45° para baixo e tela contra aves
42	Tapete de borracha isolante classe 2 - 20kV, espessura mínima 0.7m
43	Caixa de madeira com tampa para 1 par de luvas isolantes de borracha 20kV e 1 par de luvas de respa
44	Extintor de Incêndio CO2 - 8kg
45	
46	
47	

**RAFAEL MAZULLO**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA: 000.000.000-00

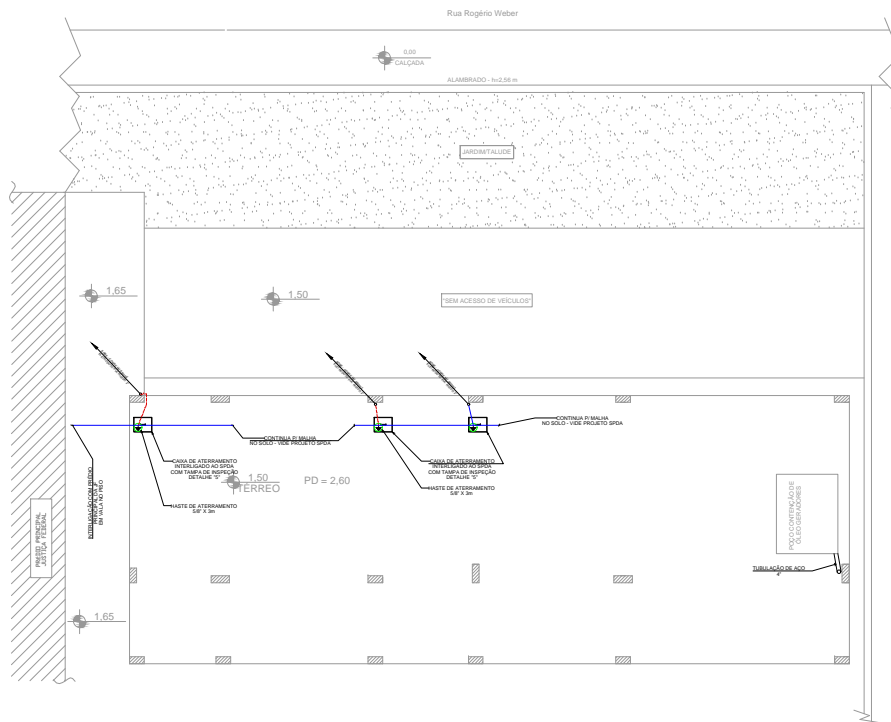
**RAFAEL MAZULLO - CREA: 000.000.000-00**

**SUBESTAÇÃO ABAIXADORA**  
**INFRA. E CABEAMENTO - BAIXA TENSÃO**  
**TÉRREO E PISO SUPERIOR**

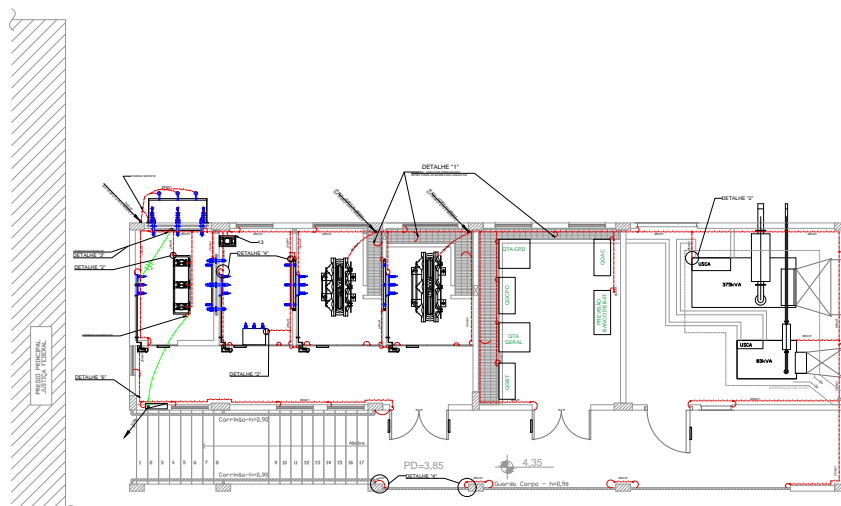
**SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA - JUSTIÇA FEDERAL**  
AV. PRESIDENTE DUTRA, n. 220 - BAIXA UNIÃO - PORTO VELHO  
CEP: 69.020-000

**JUSTIÇA FEDERAL**  
Seção Judiciária de Rondônia

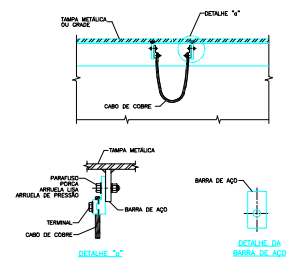
**002/7**



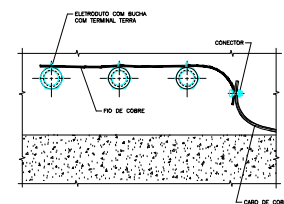
PLANTA 5/9 - ATERRAMENTO - PISO TÉRREO



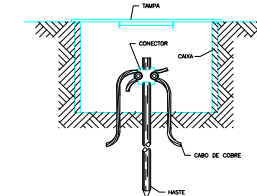
PLANTA 6/9 - ATERRAMENTO- PISO SUPERIOR



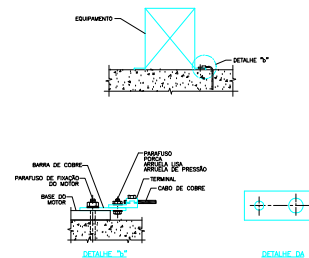
DETALHE "1"  
ATERRAMENTO DE TAMPAS OU GRADES METÁLICAS



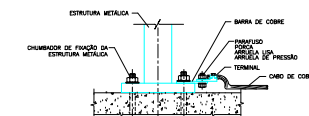
DETALHE "3"  
ATERRAMENTO DE ELETRODUTOS



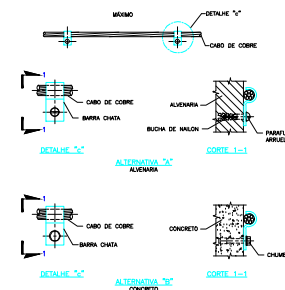
DETALHE "5"  
ATERRAMENTO - INTERLIGAÇÃO COM MALHA



DETALHE "2"  
ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS - DETALHE GÊNÉRICO



DETALHE "4"  
ATERRAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS  
'CORRÊMO', 'GUARDA-CORPO' OU 'PORTÃO'



DETALHE "6"  
ATERRAMENTO - FIXAÇÃO PAREDE OU PISO

## NOTAS

- 1 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVEM SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS DOUTRINAS DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
- 2 - TODOS OS ELEMENTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETROS CONFORME PROJETO E TODAS AS BORNAS E ANELAS DE CONEXÃO DEVEEM SER ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA.
- 3 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM TER A DIMENSÃO DESEJADA SEMPRE DE ACORDO COM AS DOUTRINAS DE PROJETO E DEVEM SER DE AÇO DE ALTA PUREZA.
- 4 - PARA O PERFILADO ENTENDIMENTO DESTE DESENHO, A PLATAFORMA DEVE SER A CORTES.

## ÍNDICE

01	Plataforma dos Transformadores de Medição - padrão EDRD
02	Para-Raios - 12kV - conforme memorial descritivo
03	Suporte dos para-raios em aço galvanizado
04	Isolador tipo haste - encaixe polimérico - 25kV - 22mm
05	Bucha de passagem Ex-Int - 400A - com chapa para fixação em alvenaria
06	Suporte em aço galvanizado
07	Seccionadora para operação sem carga - 400A
08	Vergalhão de cobre - 3/8"
09	Conector de derivação para vergalhão
10	Bucha de passagem Int-Int - 400A
11	Isolador pedestal Epoxi - 15kV
12	Disjuntor de média tensão - conforme memorial descritivo
13	Transformador de potencial auxiliar e de proteção
14	Seccionadora para operação sem carga - 400A
15	Seccionadora para operação em carga com base para fusível - 400A
16	Transformador de Tensão - 300kVA
17	Transformador de Tensão - 750kVA
18	Quadro dos medidores - padrão EDRD
19a	Porta do cubículo de medição - vide Detalhe 8
19b	Grade com portas dos cubículos da cabine - vide Detalhe 10
20	Prolongador de mandrão metálico da seccionadora metálica
21	Mancal para fixação do prolongador de mandrão das seccionadoras
22	Painel de mandrão com bloqueio mecânico fixado à grade no alvenaria
23	Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA" e "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24a	Placa de Advertência: "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24b	Placa de Advertência: "CUIDADO - OPERAÇÃO PROIBIDA"
24c	Placa de Advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS PAINÉIS"
25	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 1.60x2,10m
26	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 0,80x2,10m
27	Janela em alumínio 1,00x0,50m - conforme detalhe
28	Janela em alumínio 1,50x0,50m - conforme detalhe
29	Janela em alumínio 0,80x0,50m - conforme detalhe
30	Veneziana tomada de ar gerador 375 kVA - 1,64x1,74m
31	Saída de ar - gerador 375 kVA - 1,60x1,50m
32	Saída de ar - gerador 83 kVA
33	Veneziana tomada de ar gerador 83 kVA - 0,94x0,94m
34	Porta atenuada sala dos geradores
35	Placa de Advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS GERADORES"
36	Janela em alumínio 1,00x0,50m - conforme detalhe
37	Janela em alumínio 1,00x0,50m - conforme detalhe
38	Painel Auxiliar de Iluminação e Tomadas da Cabine - sobrepôr
39	Cubos de saída de ar em chapa galvanizada reforçada
40	Tubulação do escapeamento - tirar medidas "in loco"
41	Saídas escapeamentos com local 45° para baixo e tela contra aves
42	Tapejo de borracha isolante classe 2 - 20kV, largura mínima 0,7m
43	Caixa de madeira com tampa para 1 par de luvas isolantes de borracha 20kV e 1 par de luvas de resina
44	Extintor de Incêndio CO2 - 8kg
45	
46	
47	

AL	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO
AC	ACRILICO	ACRILICO
AC	ACRILICO	ACRILICO
AC	ACRILICO	ACRILICO
AC	ACRILICO	ACRILICO



RAFAEL MAZULLO - CREA 000000000/00

SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA - JUSTIÇA FEDERAL

JUSTIÇA FEDERAL  
Seção Judiciária de Rondônia

003/7

NOTAS

- 1 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVEM SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS DADAS CONTIDAS NOS MEMÓRIAS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
- 2 - TODOS OS MATERIAIS SÃO DE AÇO GALVANIZADO, SALVO O QUE FOR INDICADO EM OUTRO LUGAR.
- 3 - PARA O FINECIMENTO DESTES DESENHOS, A PLANTAS DEVERÁ SER A COPIA.

ÍNDICE

01	Platela dos Transformadores de Medição - padrão EDRD
02	Para-Raios - 12kV - conforme memorial descritivo
03	Suporte dos para-raios em aço galvanizado
04	Isolador tipo bastião - encaixe polimérico - 25kV - 22mm
05	Bucha de passagem Ex-Int - 400A - com chapa para fixação em alvenaria
06	Suporte em aço galvanizado
07	Seccionadora para operação sem carga - 400A
08	Vergalhão de cobre - 3/8"
09	Conector de derivação para vergalhão
10	Bucha de passagem Ex-Int - 400A
11	Isolador pedestal Epoxi - 15kV
12	Disjuntor de média tensão - conforme memorial descritivo
13	Transformador de potencial auxiliar e de proteção
14	Seccionadora para operação em carga - 400A
15	Seccionadora para operação em carga com base para fusível - 400A
16	Transformador de Tensão - 300kVA
17	Transformador de Tensão - 750kVA
18	Quadro dos medidores - padrão EDRD
19a	Porta do cubículo de medição - vide Detalhe 8
19b	Grade com portas dos cubículos da cabine - vide Detalhe 10
20	Prolongador de mandíbula metálico da seccionadora metálica
21	Marginal para fixação do prolongador de mandíbula das seccionadoras
22	Punho de mandíbula com bloqueio mecânico fixado à grade no alvenaria
23	Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA" e "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24a	Placa de advertência: "PERIGO - RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
24b	Placa de advertência: "CUIDADO - CERRAÇÃO PROPRIA"
24c	Placa de advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS PAINÉIS"
25	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 1.80x2.10m
26	Porta em Alumínio com fechadura e maçaneta por dentro e por fora - 0.80x2.10m
27	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
28	Janela em alumínio 0.80x0.50m - conforme detalhe
29	Veneziana tomada de ar gerador 375 kVA - 1.64x1.74m
30	Saída de ar - gerador 375 kVA - 1.64x1.50m
31	Saída de ar - gerador 83 kVA
32	Veneziana tomada de ar gerador 83 kVA - 0.94x0.94m
33	Porta atenuada sala dos geradores
34	Placa de advertência: "PERIGO - BAIXA TENSÃO - SALA DOS GERADORES"
35	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
36	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
37	Janela em alumínio 1.00x0.50m - conforme detalhe
38	Painel Auxiliar de Iluminação e Tomadas da Cabine - sobrepôr
39	Chão de saída de ar em chapa galvanizada reforçada
40	Tubulação do escapeamento - tirar medidas "in loco"
41	Saídas escapeamentos com bocal 45° para baixo e tela contra aves
42	Tapete de borracha isolante classe 2 - 20kV, espessura mínima 0.7m
43	Caixa de madeira com tampa para 1 par de luvas isolantes de borracha 20kV e 1 par de luvas de respa
44	Extintor de incêndio CO2 - 8kg
45	
46	
47	

AL	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO
CO	COBRE	COBRE
EP	EPÓXI	EPÓXI
EP	EPÓXI	EPÓXI

**RAFAEL MAZULLO**  
ARQUITETO  
RUA S. JOÃO, 100  
C. 01. 01000-000  
PORTO VELHO - RONDÔNIA

**RAFAEL MAZULLO - CREA 000000000000000000**

**JUSTIÇA FEDERAL**  
Seção Judiciária de Rondônia

**004/7**

**01**

**1/20**

**000000000000000000**

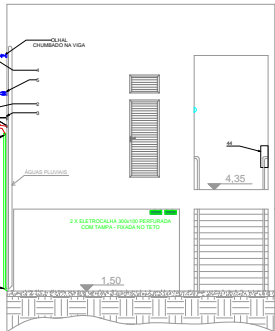
**JUSTIÇA FEDERAL**  
Seção Judiciária de Rondônia

**004/7**

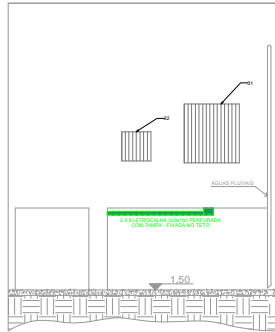
**01**

**1/20**

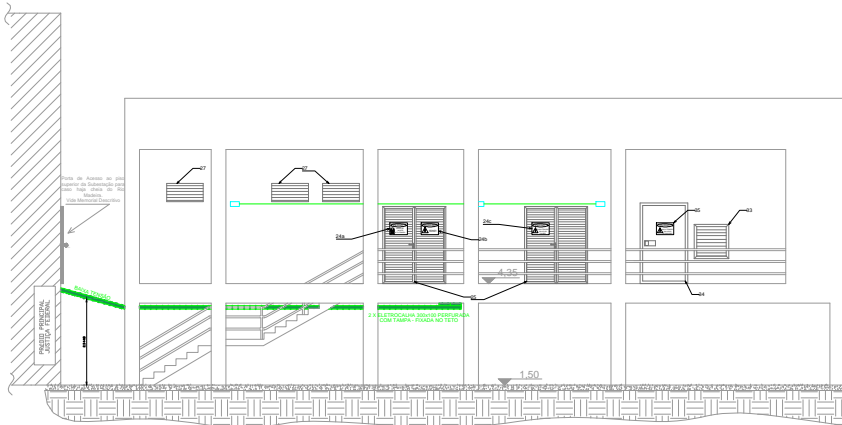
**000000000000000000**



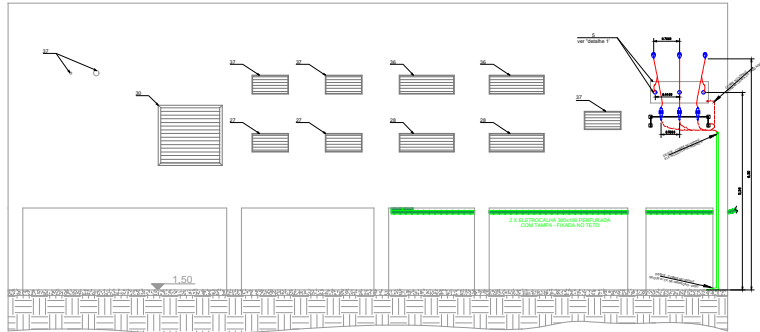
VISTA 3/4 - VISTA LATERAL DIREITA



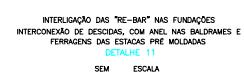
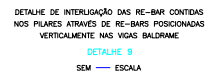
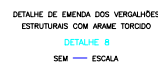
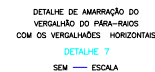
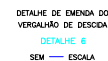
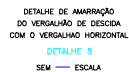
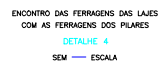
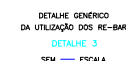
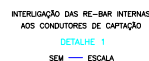
VISTA 2/4 - VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA 4/4 - VISTA TRASEIRA

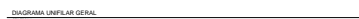


VISTA 1/4 - VISTA FRONTAL



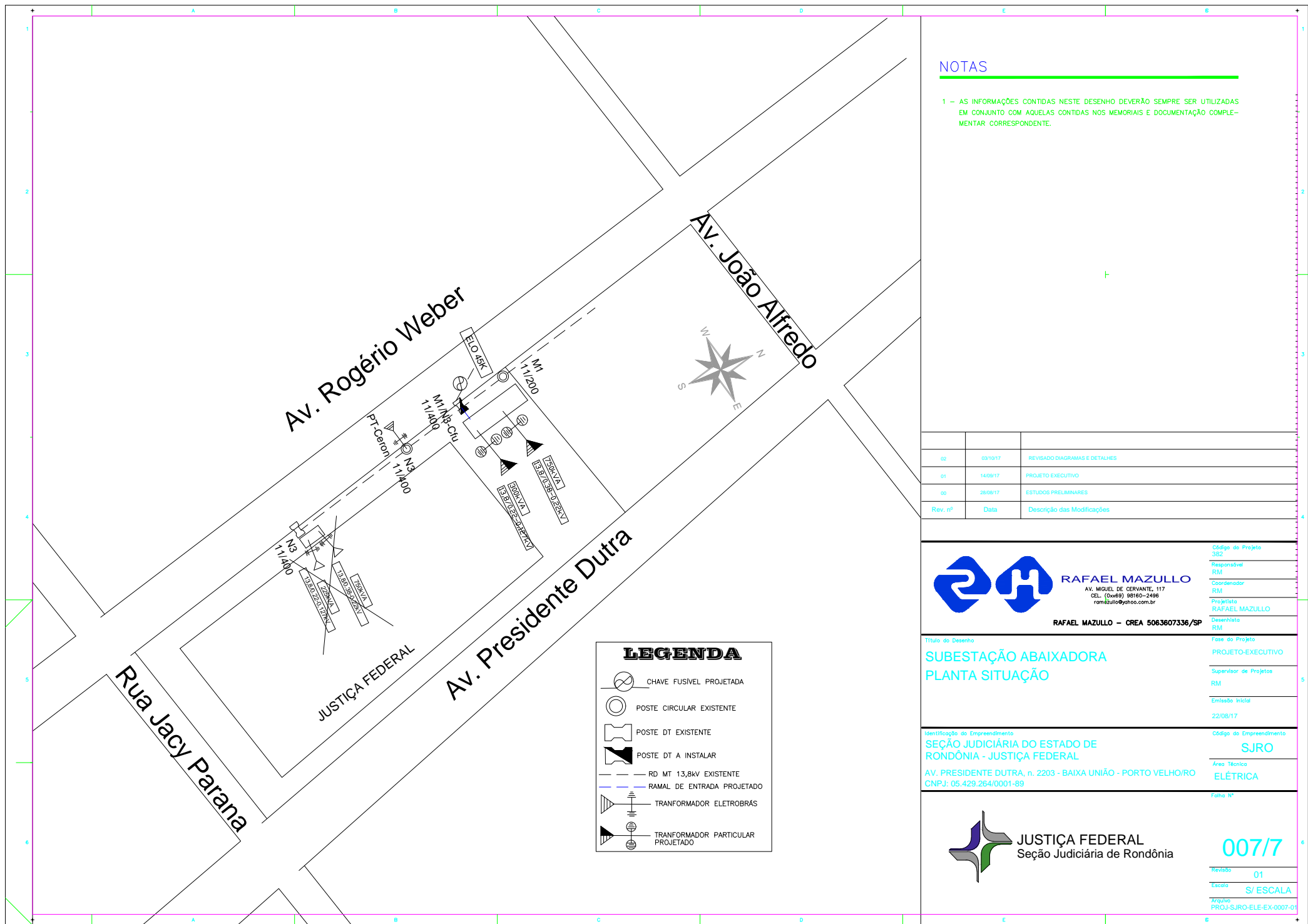
\_\_\_\_\_


**JUSTIÇA FEDERAL**  
 Seção Judiciária de Rondônia



02	02.1017	Recebido (Impressão) e Se Tabela
01	140814	Requisito e Descrição
05	000817	Estudo Processamento
Rev. nº	Data	Descrição das Modificações





**LEGENDA**

- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
- POSTE CIRCULAR EXISTENTE
- POSTE DT EXISTENTE
- POSTE DT A INSTALAR
- RD MT 13,8kV EXISTENTE
- RAMAL DE ENTRADA PROJETADO
- TRANSFORMADOR ELETROBRÁS
- TRANSFORMADOR PARTICULAR PROJETADO

NOTAS

1 - AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.

Rev. nº	Data	Descrição das Modificações
02	03/10/17	REVISADO DIAGRAMAS E DETALHES
01	14/08/17	PROJETO EXECUTIVO
00	28/08/17	ESTUDOS PRELIMINARES



**RAFAEL MAZULLO**  
AV. MIGUEL DE CERVANTES, 117  
CEL. (0xx69) 99160-2496  
ramazullo@yahoo.com.br

RAFAEL MAZULLO - CREA 5063607336/SP

Código do Projeto  
382  
Responsável  
RM  
Coordenador  
RM  
Projetista  
RAFAEL MAZULLO  
Desenhista  
RM

Título do Desenho  
**SUBESTAÇÃO ABAIXADORA  
PLANTA SITUAÇÃO**

Fase do Projeto  
PROJETO-EXECUTIVO  
Supervisor de Projetos  
RM  
Emissão Inicial  
22/08/17

Identificação do Empreendimento  
**SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE  
RONDÔNIA - JUSTIÇA FEDERAL**  
AV. PRESIDENTE DUTRA, n. 2203 - BAIXA UNIÃO - PORTO VELHO/RO  
CNPJ: 05.429.264/0001-89

Código do Empreendimento  
**SJRO**  
Área Técnica  
ELÉTRICA  
Folha Nº



**JUSTIÇA FEDERAL**  
Seção Judiciária de Rondônia

**007/7**

Revisão  
01  
Escala  
S/ ESCALA  
Arquivo  
PROJ-SJRO-ELE-EX-0007-01