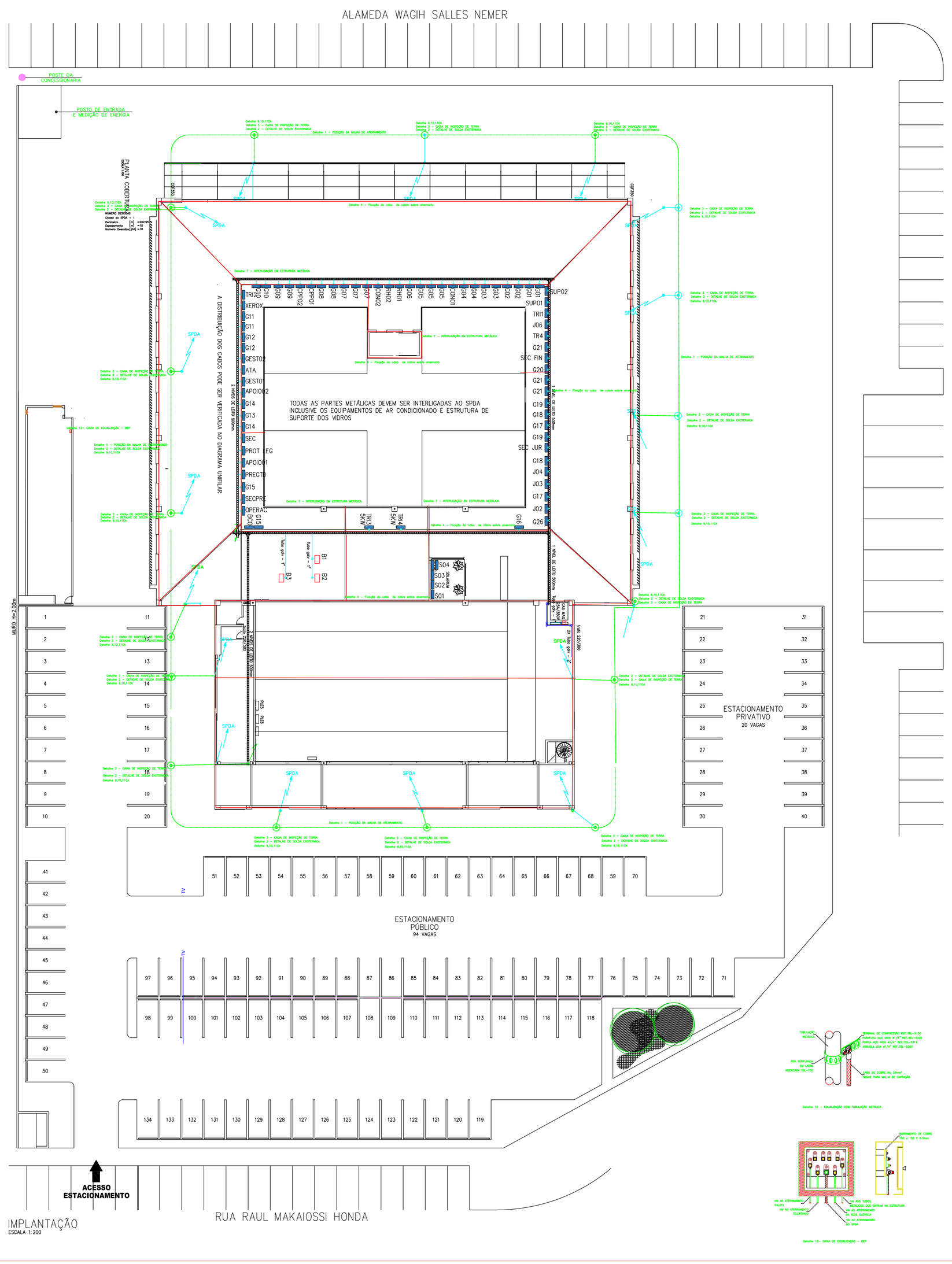
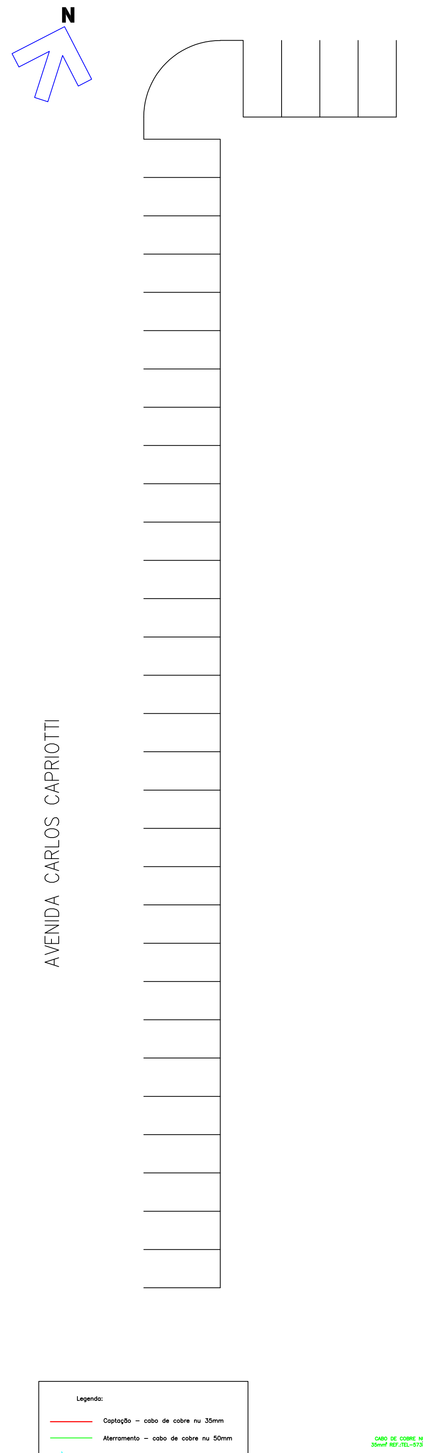




Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2:2015

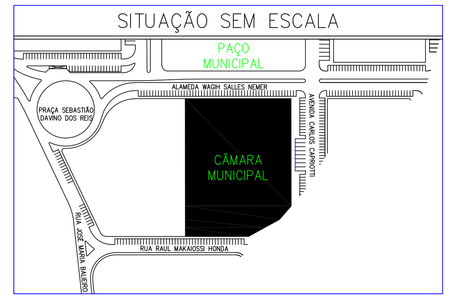
Análise dos componentes de risco	Valor
DIMENSÕES DA ESTRUTURA:	
- Área de exposição equivalente AD [m2]	17871,00
DADOS DO LOCAL:	
Localização	Estrutura cercada por alvenaria de maneira aberta ou meia água
Coeficiente de blindagem para terra NI [1/km2/ano]:	10,00
Tipo de solo:	Argiloso, úmido, terroso
Risco de incêndio:	Ambiente com risco de incêndio baixo(as cargas são causam perdas de vidas humanas
Risco de explosão: [z0]	Ambiente ilimitado ou explosão (zonas 0,20)
Perigo especial: [hz]	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	200
SERVIÇO:	
Longuro do blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]:	8,00
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]:	8,00
PROTEÇÃO EXISTENTE:	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Classe do SPDA: III
Medidas de proteção e consequências da estrutura (PEC):	Sem proteção
Centro tempo de troca ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Centro tempo de troca ou passo na linha (PTL):	Nenhuma medida de proteção
LINHAS CONECTADAS:	
Tipo de linha:	Urbana
Fator ambiental da linha:	Urbana
Tensão nominal:	Não blindado - precisão para evitar grandes taxas
Tensão suportável do impulso atmosférico ou externo [kV]:	6,00
Impedância de proteção contra falha (IPS (ZPNR)):	4,00
Tipo de linha:	Aérea
Linha de final ou telecomunicação	
Fator ambiental da linha:	Urbana
Tensão nominal:	Não blindado - precisão para evitar grandes taxas
Tensão suportável do impulso atmosférico ou externo [kV]:	6,00
Impedância de proteção contra falha (IPS (ZPNR)):	4,00
Tipo de instalação de linha (LD):	Aérea
RESULTADO:	
Perda de vida humana R1	0,000002169
Perda de serviço público R2	0,00037145
Perda de serviço público R3	0,00037145
Perda de herança cultural R4	0,00000000
Perda econômica R1	0,00000000
Perda econômica R2	0,00000000
Perda econômica R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000
Avaliação de risco:	tolerável
TOTAL:	
Perda de vida humana R1	0,000002169
Perda de serviço público R2	0,00037145
Perda de herança cultural R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000

Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2:2015

Análise dos componentes de risco	Valor
DIMENSÕES DA ESTRUTURA - PRÉDIO DE MANUTENÇÃO:	
- Área de exposição equivalente AD [m2]	3558,00
DADOS DO LOCAL:	
Localização	Estrutura cercada por alvenaria moderna
Coeficiente de blindagem para terra NI [1/km2/ano]:	10,00
Tipo de solo:	Argiloso, úmido, terroso
Risco de incêndio:	Ambiente com risco de incêndio baixo(as cargas são causam perdas de vidas humanas
Risco de explosão: [z0]	Ambiente ilimitado ou explosão (zonas 0,20)
Perigo especial: [hz]	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	20
SERVIÇO:	
Longuro do blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]:	8,00
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]:	8,00
PROTEÇÃO EXISTENTE:	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	sem SPDA
Medidas de proteção e consequências da estrutura (PEC):	Sem proteção
Centro tempo de troca ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Centro tempo de troca ou passo na linha (PTL):	Nenhuma medida de proteção
LINHAS CONECTADAS:	
Tipo de linha:	Urbana
Fator ambiental da linha:	Urbana
Tensão nominal:	Não blindado - precisão para evitar grandes taxas
Tensão suportável do impulso atmosférico ou externo [kV]:	6,00
Impedância de proteção contra falha (IPS (ZPNR)):	4,00
Tipo de linha:	Aérea
Linha de final ou telecomunicação	
Fator ambiental da linha:	Urbana
Tensão nominal:	Não blindado - precisão para evitar grandes taxas
Tensão suportável do impulso atmosférico ou externo [kV]:	6,00
Impedância de proteção contra falha (IPS (ZPNR)):	4,00
Tipo de instalação de linha (LD):	Aérea
RESULTADO:	
Perda de vida humana R1	0,000000419
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público R2	0,00007167
Perda de serviço público R3	0,00007167
Perda de herança cultural R4	0,00000000
Perda econômica R1	0,00000000
Perda econômica R2	0,00000000
Perda econômica R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000
TOTAL:	
Perda de vida humana R1	0,000000419
Perda de serviço público R2	0,00007167
Perda de herança cultural R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000

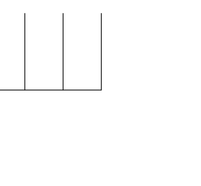
Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2:2015

Análise dos componentes de risco	Valor
DIMENSÕES DA ESTRUTURA - PORTARIA:	
- Área de exposição equivalente AD [m2]	458,47
DADOS DO LOCAL:	
Localização	Estrutura cercada por alvenaria moderna
Coeficiente de blindagem para terra NI [1/km2/ano]:	10,00
Tipo de solo:	Argiloso, úmido, terroso
Risco de incêndio:	Ambiente com risco de incêndio baixo(as cargas são causam perdas de vidas humanas
Risco de explosão: [z0]	Ambiente ilimitado ou explosão (zonas 0,20)
Perigo especial: [hz]	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	2
SERVIÇO:	
Longuro do blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]:	8,00
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]:	8,00
PROTEÇÃO EXISTENTE:	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	sem SPDA
Medidas de proteção e consequências da estrutura (PEC):	Sem proteção
Centro tempo de troca ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Centro tempo de troca ou passo na linha (PTL):	Nenhuma medida de proteção
LINHAS CONECTADAS:	
Tipo de linha:	Urbana
Fator ambiental da linha:	Urbana
Tensão nominal:	Não blindado - precisão para evitar grandes taxas
Tensão suportável do impulso atmosférico ou externo [kV]:	6,00
Impedância de proteção contra falha (IPS (ZPNR)):	4,00
Tipo de linha:	Aérea
RESULTADO:	
Perda de vida humana R1	0,000000419
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público R2	0,00007167
Perda de serviço público R3	0,00007167
Perda de herança cultural R4	0,00000000
Perda econômica R1	0,00000000
Perda econômica R2	0,00000000
Perda econômica R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000
TOTAL:	
Perda de vida humana R1	0,000000419
Perda de serviço público R2	0,00007167
Perda de herança cultural R3	0,00000000
Perda econômica R4	0,00000000



CARACTERÍSTICAS

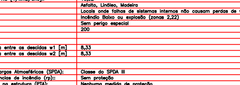
CLASSE	RAIO DA ESFERA[m]	MALHA[m]
1	20	5x5
2	30	10x10
3	45	15x15
4	60	20x20



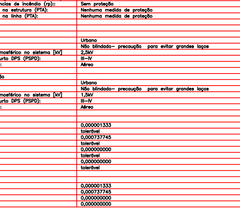
Detalhe 4 – Fixação do cabo de cobre sobre alvenaria

Detalhe 6 – INTERLIGAÇÃO DE ANTENAS METÁLICAS

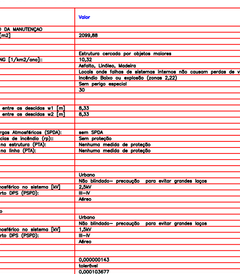
Detalhe 13 – EMENDA DE CABO NA CAPTAÇÃO



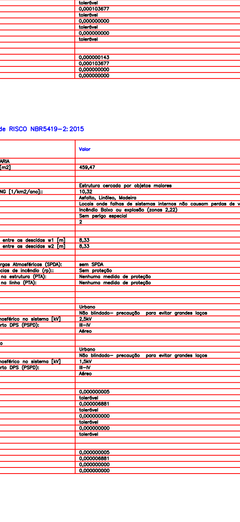
Detalhe 5 – Encaixe de cabo para descida



Detalhe 9 – CAIXA DE MEDIÇÃO SUSPENSA

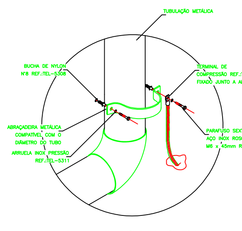


Detalhe 10 – TUBO DE PROTEÇÃO DA DESCIDA



Detalhe 11 – CONEXÃO COM O ATERRAMENTO

Detalhe 12 – EQUALIZAÇÃO COM TUBULAÇÃO METÁLICA



Detalhe 14 – EQUALIZAÇÃO EM TUBULAÇÃO METÁLICA

DISJUNTOR DE CORTE 100 x 150 X 8,5mm
Ø1
Ø2
Ø3
Ø4
Ø5
Ø6
Ø7
Ø8
Ø9
Ø10
Ø11
Ø12
Ø13
Ø14
Ø15
Ø16
Ø17
Ø18
Ø19
Ø20
Ø21
Ø22
Ø23
Ø24
Ø25
Ø26
Ø27
Ø28
Ø29
Ø30
Ø31
Ø32
Ø33
Ø34
Ø35
Ø36
Ø37
Ø38
Ø39
Ø40
Ø41
Ø42
Ø43
Ø44
Ø45
Ø46
Ø47
Ø48
Ø49
Ø50
Ø51
Ø52
Ø53
Ø54
Ø55
Ø56
Ø57
Ø58
Ø59
Ø60
Ø61
Ø62
Ø63
Ø64
Ø65
Ø66
Ø67
Ø68
Ø69
Ø70
Ø71
Ø72
Ø73
Ø74
Ø75
Ø76
Ø77
Ø78
Ø79
Ø80
Ø81
Ø82
Ø83
Ø84
Ø85
Ø86
Ø87
Ø88
Ø89
Ø90
Ø91
Ø92
Ø93
Ø94
Ø95
Ø96
Ø97
Ø98
Ø99
Ø100
Ø101
Ø102
Ø103
Ø104
Ø105
Ø106
Ø107
Ø108
Ø109
Ø110
Ø111
Ø112
Ø113
Ø114
Ø115
Ø116
Ø117
Ø118
Ø119
Ø120
Ø121
Ø122
Ø123
Ø124
Ø125
Ø126
Ø127
Ø128
Ø129
Ø130
Ø131
Ø132
Ø133
Ø134
S01
S02
S03
S04
S05
S06
S07
S08
S09
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
S39
S40
S41
S42
S43
S44
S45
S46
S47
S48
S49
S50
S51
S52
S53
S54
S55
S56
S57
S58
S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
S67
S68
S69
S70
S71
S72
S73
S74
S75
S76
S77
S78
S79
S80
S81
S82
S83
S84
S85
S86
S87
S88
S89
S90
S91
S92
S93
S94
S95
S96
S97
S98
S99
S100
S101
S102
S103
S104
S105
S106
S107
S108
S109
S110
S111
S112
S113
S114
S115
S116
S117
S118
S119
S120
S121
S122
S123
S124
S125
S126
S127
S128
S129
S130
S131
S132
S133
S134
TRI01
TRI02
AEROV
GERADOR
DEST01
DEST02
ATA
APOIO01
APOIO02
PROT_EG
PREGTA
SEC
SEC FIN
SEC JUR
SUP01
SUP02
TRI1
TRI2
TRI3
TRI4
TRI5
TRI6
TRI7
TRI8
TRI9
TRI10
TRI11
TRI12
TRI13
TRI14
TRI15
TRI16
TRI17
TRI18
TRI19
TRI20
TRI21
TRI22
TRI23
TRI24
TRI25
TRI26
TRI27
TRI28
TRI29
TRI30
TRI31
TRI32
TRI33
TRI34
TRI35
TRI36
TRI37
TRI38
TRI39
TRI40