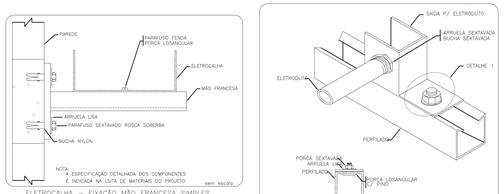
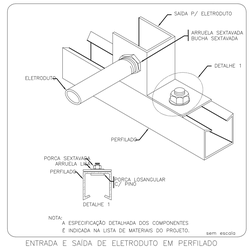
Legenda Detalhada

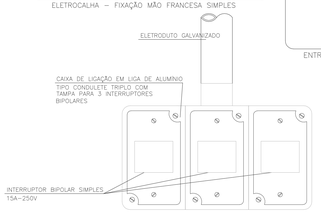
2	Acionamento para perfilado 35x35mm	
	Conexões em geral	
	Bucha de vedação	
	1/2"	3 un
	Bucha de vedação	
	3/4"	3 un
	Bucha de vedação	
	1"	3 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoperfurante	3 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	3 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	3 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Acionamento para Perfilado 35x35mm	3 un
	Bloco autônomo de emergência a LED de 30w	
	Bloco autônomo de emergência	
	Autonomia 3h - 350lm	3 un
	Cabos de passagem de entrada no poço	
	Entrada do cento subterráneo	3 un
	Interruptor paralelo - 1 tecla x 1,15m do piso	
	Conexões em geral	
	Bucha de vedação	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	2 un
	Interruptor 1 tecla paralelo	
	Tempo-alvo p/ acionadas 3x4"	2 un
	2 Tomadas monopolares	
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
	Interruptor paralelo - 2 teclas x 1,15m do piso	
	Conexões em geral	
	Bucha de vedação	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	2 un
	Interruptor 2 teclas paralelo	
	Tempo-alvo p/ acionadas 3x4"	2 un
	2 Tomadas monopolares	
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
	Interruptor simples - 1 tecla x 1,15m do piso	
	Conexões em geral	
	Bucha de vedação	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	2 un
	Interruptor 1 tecla simples	
	Tempo-alvo p/ acionadas 3x4"	2 un
	2 Tomadas monopolares	
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
	Interruptor simples - 2 teclas x 1,15m do piso	
	Conexões em geral	
	Bucha de vedação	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	2 un
	Interruptor 2 teclas simples	
	Tempo-alvo p/ acionadas 3x4"	2 un
	2 Tomadas monopolares	
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
12	Jacazio "A" para perfilado 35x35mm	
	Conexões em geral	
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	4 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	4 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	4 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Jacazio "A" para perfilado 35x35mm	1 un
12/18	Jacazio "B" para perfilado 35x35mm	
	Conexões em geral	
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	12 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	8 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	8 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Jacazio "B" para perfilado 35x35mm	1 un
12/18	Jacazio "C" para perfilado 35x35mm	
	Conexões em geral	
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	12 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	8 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	8 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Jacazio "C" para perfilado 35x35mm	1 un
	Luminária c/ sobrepor	
	Luminária sobrepor p/ fluoresc. bulbular de aeso vendrameto	
	Aeso 4	
	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular duplo tp HO 2	
	2x32 W	1 un
	Lâmpada fluorescente	
	Lâmpada tubular T8 - 32w x 1,20mm	
	32 W	2 un
	Perfilado em alumínio	
	Grampo curto para luminária	
	20mm	2 un
	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede	
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,70m do piso	
	Acessórios uso geral	
	Arruela de cravação galvan.	
	1"	
	Bucha de vidro	
	1"	4 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	4 un
	Disjuntor do Painelo	
	Disjuntor unipolar "termomagnético" - norma DIN	
	10 a 20	11 un
	12 a 6	2 un
	12 a 10	10 un
	Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN	
	12 a 6	2 un
	12 a 10	2 un
	Barramento - cobre gravata - sobrepor	
	Barr.-48, dist. pend. -DIN (Ref. Nexans)	
	Cap.-25 kiloamp. - 4 barr.-150 A	1 un
	Sistema Lógico/Cabo	
	Acessórios para Cabo	
	Cone 90° - uso galvanizado	
	3/4"	2 un
	Cone 90° - uso galvanizado	
	1/4"	2 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Parafuso Cabeça cilíndrica - porca e arruela	2 un
	Sistema Lógico/Cabo - perfilado 35x35mm e abraçadeira 3/4"	2 un
	Sistema Lógico/Cabo	
	Acessórios p/ elétrica/cabo	
	Cone 90° - uso galvanizado	
	3/4"	2 un
	Cone 90° - uso galvanizado	
	1/4"	2 un
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Parafuso Cabeça cilíndrica - porca e arruela	2 un
	Sistema Lógico/Cabo - perfilado 35x35mm e abraçadeira 3/4"	2 un
	Sistema Supridor de Lógico para Perfilado 35x35mm	
	Perfilado em alumínio	
	Acessórios uso perfilado	
	Parafuso Cabeça cilíndrica - porca e arruela	2 un
	Sistema Lógico/Cabo - perfilado 35x35mm em abraçadeira	2 un
	Caixa 40" - 100x100mm	
	Acessórios uso geral	
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	24 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	24 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	24 un
	Eletroduto Aço Galvanizado (tipo E) - pelo galv. - quente	
	Tubo 1"	
	Tubo galvanizado (tipo 1)	
	Tubo galvanizado perfurado	
	Galvan.	8 un
	Eletroduto E 1 mm	
	100mm (tipo 1)	7 un
	Terminal	
	Acessórios uso geral	
	Arruela lisa galvan.	
	1/4"	24 un
	Parafuso galvan. cabeça arredon.	
	1/4"x20" maquina rosca total	24 un
	Porca sextavada galvan.	
	1/4"	24 un
	Eletroduto Aço Galvanizado (tipo E) - pelo galv. - quente	
	Flange	
	100x100mm (tipo 1)	
	Tubo galvanizado perfurado	
	100mm	8 un
	Tomada aeo geral 2P+T	
	Conexões uso geral	
	Bucha de vidro	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	
	Tomada universal redondo (2P+T) 10A	2 un
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Adaptador alternativo modelo	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
	Tampa alumínio para conduíte - tomada redonda	
	3/4"	2 un
	Tomada aeo geral 2P+T	
	Conexões uso geral	
	Bucha de vidro	
	3/4"	2 un
	Parafuso fenda galvan. cab.panela	
	4,8x16mm autoparafusante	2 un
	Recepção Elétrica - sobrepor	
	10 ampères	
	Tomada universal redondo (2P+T) 10A	2 un
	Alternativa de modelo galvanizado	
	Adaptador alternativo modelo linha	
	3/4"	2 un
	Adaptador alternativo modelo	
	3/4"	2 un
	Conduíte alum. revestido tipo E	
	3/4"	2 un
	Tampa alumínio para conduíte - tomada redonda	
	3/4"	2 un



ELETROCALHA – FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES

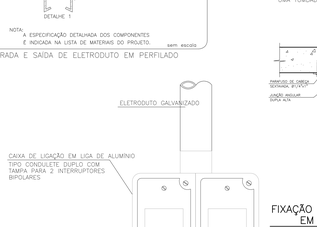


ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



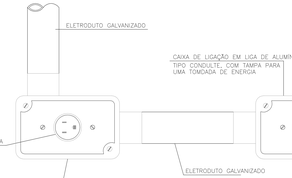
INTERRUPTORES APARENTES

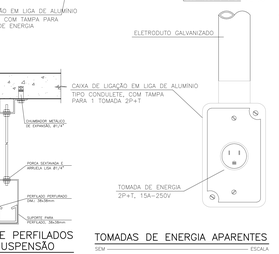
SEM ESCALA



INTERRUPTORES APARENTES

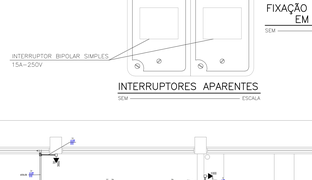
SEM ESCALA





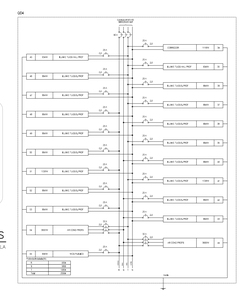
TOMADAS DE ENERGIA APARENTES

SEM ESCALA



INTERRUPTORES APARENTES

SEM ESCALA

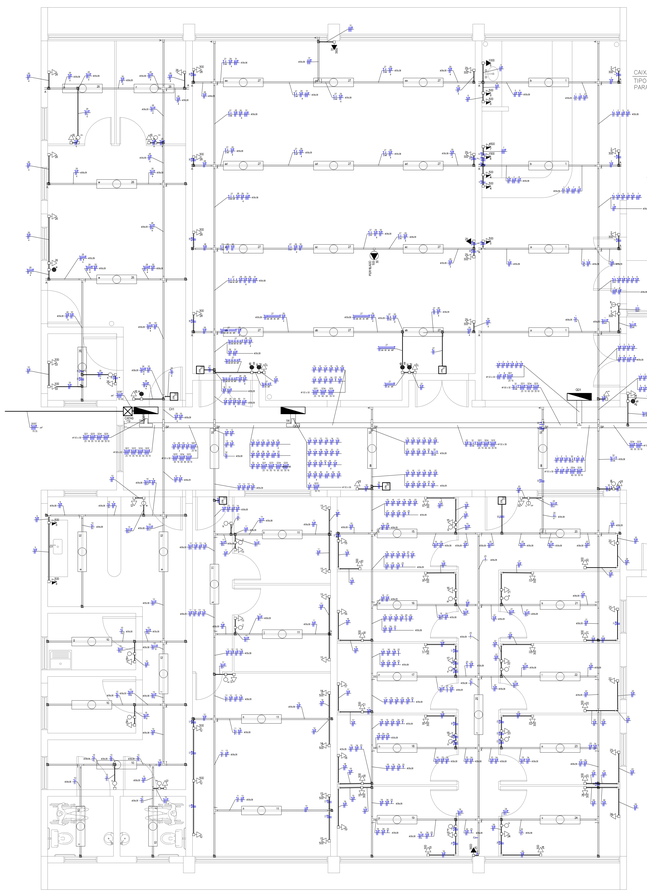


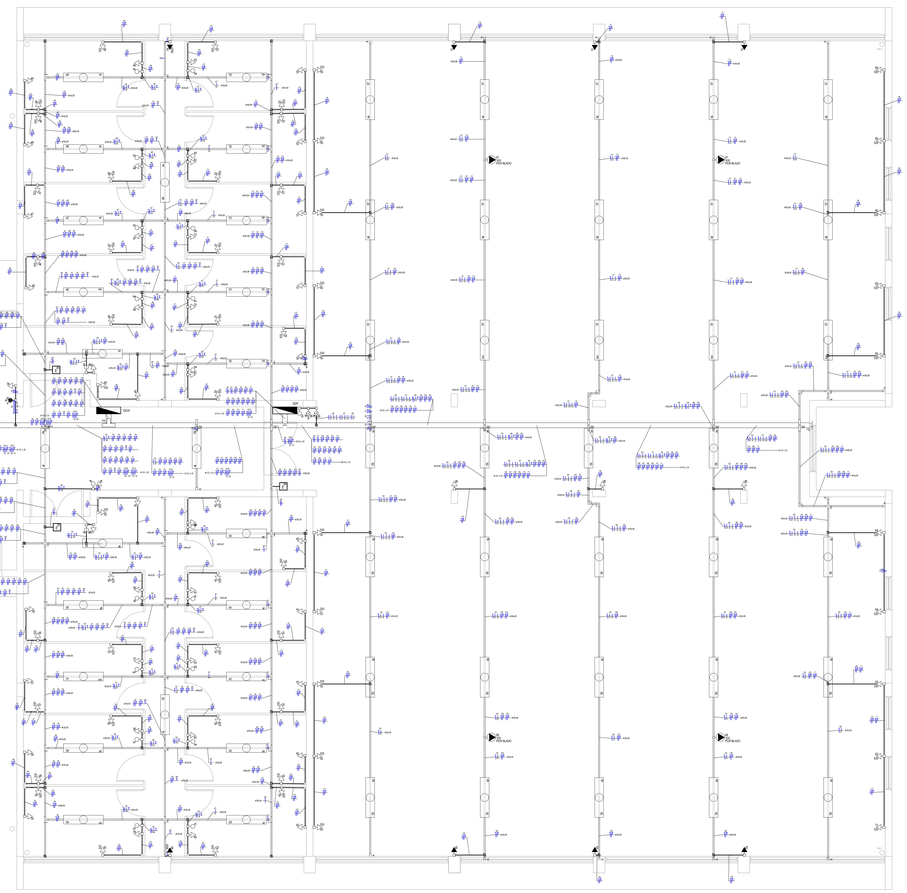
FIXAÇÃO DE PERFILADOS EM SUSPENSÃO

SEM ESCALA

NOTAS

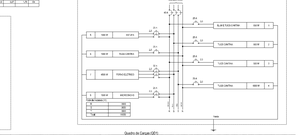
1 – OS ELETRODUTOS DE PVC DEVERÃO SER RÍGIDOS (MBP 6192) E QUANDO NÃO INDICADO ø3/4".
2 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V – TIPO, DESIGNADO NO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (2004):
– FASE: R, S E T – c.v. PRETO, VERMELHO E BRANCO
– NEUTRO: AZUL CLARO
– RETORNO: VERDE
– TERRA: VERDE-AMARELO.
3 – OS CONDUTORES QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm2.
4 – EM ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE OU NO SOLO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS COM ISOLAÇÃO DE SILICONE.
5 – OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE DUPLA ISOLAÇÃO, DE EXCLUÍDA COM REVESTIMENTO DE PVC EXTRO, OS CABOS DEVERÃO SER LANÇADOS LADO A LADO NA ESTRUTURA METÁLICA DE CANAIS ÍÔNICA PARA SEU TRAÇADO ALTERNADO NA FORMA DE LANÇAMENTO DOS CABOS DEVERÃO SER RECALCULADAS A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CABOS.
6 – CONDUTORES NEUTRO E TERRA, QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO A QUE PERTENCEREM.
7 – AS LIGAÇÕES DOS CONDUTORES AOS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM SER FEITOS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS. NÃO DEVEM SER EMPREGADAS LUVAS DE PRESSÃO OU DE SEGURANÇA, ALÉM DOS PARAFUSOS (FIXO PORCAS E CONTRAPORCAS, ONDE APLICÁVEIS).
8 – OS CABOS DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER EXCLUÍDAS CINTAGENS.
9 – OS CABOS DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAGEM PRÓPRIA, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DEVENDO SER EXCLUÍDAS CINTAGENS.
10 – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DE MATERIAIS, INCLUINDO CAIXAS, QUADROS, ETC. DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA.
11 – OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ENCIMADOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA. DEVERÃO POSSUIR ETIQUETAS AFIXADAS DE IDENTIFICAÇÃO. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS DIAGRAMAS UNIFILARES, ATRAVÉS DE ETIQUETAS, NA PARTE CONTRÁTIL INDICANDO A CORRESPONDÊNCIA ENTRÉDIS DISJUNTORES E DE NÚMEROS DAS SALAS.
12 – OS REATORES DEVERÃO SER TODOS NOVOS, ELETRÔNICOS, DUPLOS, DE PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,92.
13 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO EUROPEU (NBR-IEC) PARA FIXAÇÃO DE TRILHOS 35mm-DS MESMOS DEVERÃO SER CURVA C.
14 – É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA CONTRATANTE, APRESENTAR A ART DE OBRA.
15 – "TOQUE" DO CABOS ELÉTRICOS LANÇADOS NAS ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO, DEVERÃO POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO, ALÉM DE SER DE TIPO ADEQUADO PARA ENTERRAMENTO DIRETO NO SOLO, SENDO ESTES EXCLUÍDOS, ALÉM DE UMA "FAIXA DE ADVERTÊNCIA" COLOCADA A 200mm DO MESMO CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "CUIDADO – CABO ELÉTRICO ENTERRADO", NO CENTRO.
16 – DEVERÃO SER INSTALADOS DE ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS CONDICIONADORES DE AR, ANTES DE ENCAMINHAR-SE AO QUADRO.
17 – AS LÂMPADAS DEVERÃO SER TODAS NOVAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 4100 K, IRC MIN. 85, 2700 LUMENS P/ 32W E 1200 LUMENS P/ 18W.
18 – OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES NAS CAIXAS DE PASSAGEM, ALÉM DE ETIQUETAGEM NA PARTE CONTRÁTIL. A IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO BEM COMO O QUADRO A QUE PERTENCE.
19 – A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER FIXADA COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS.
20 – OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS, ALÉM DE ETIQUETAGEM. A IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO BEM COMO O QUADRO A QUE PERTENCE.
21 – OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DESIGNADOS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE À ESTE PROJETO.
22 – OS SHAFTS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR FECHADURA DU TRINCHO COM CHEVIDO PARA IMPEDIMENTO DA REPENETRAÇÃO. NO FUNDO HAVERÁ NO SISTEMA ELÉTRICO, O SHAFT DEVERÁ SER TRANCADO E INDICADO (ATRAVÉS DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA) COM A CONDIÇÃO OPERATIVA.
23 – TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS POSSUIR TOMADOR (PETORNA ISOLADO E CONFIAVELS) PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO. DU SEJA, NÃO DE FUGIR MANUTENÇÃO EM QUALQUER EQUIPAMENTO, AS FASES DEVERÃO SER DESENERGIZADAS E POSTERIORMENTE INTERLIGADAS À ESTES CONDUTORES.
24 – OS DIAGRAMAS DEVERÃO SER ENTREGUES ATRAVÉS DE ETIQUETAGEM, ALÉM DE INSTALAÇÕES PARA QUE SEJA FEITO NO PRÉDIO O ESTENDIDO DOS TERMOLIGADORES AUTOMÁTICOS, SAO AUTORIZADOS COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA E DO DE SEM MANTIDO ATUALIZADO.





INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – PRÉDIO "A"

ESCALA 1:50


Quadro de Cargas (QGF)
QGFT (QUADRO GERAL)
QGF
QD1
QD2
QD3
QD4
QD5
QD6
QD7
QD8
QD9
QD10
QD11
QD12
QD13
QD14
QD15
QD16
QD17
QD18
QD19
QD20
QD21
QD22
QD23
QD24
QD25
QD26
QD27
QD28
QD29
QD30
QD31
QD32
QD33
QD34
QD35
QD36
QD37
QD38
QD39
QD40
QD41
QD42
QD43
QD44
QD45
QD46
QD47
QD48
QD49
QD50
QD51
QD52
QD53
QD54
QD55
QD56
QD57
QD58
QD59
QD60
QD61
QD62
QD63
QD64
QD65
QD66
QD67
QD68
QD69
QD70
QD71
QD72
QD73
QD74
QD75
QD76
QD77
QD78
QD79
QD80
QD81
QD82
QD83
QD84
QD85
QD86
QD87
QD88
QD89
QD90
QD91
QD92
QD93
QD94
QD95
QD96
QD97
QD98
QD99
QD100
QD101
QD102
QD103
QD104
QD105
QD106
QD107
QD108
QD109
QD110
QD111
QD112
QD113
QD114
QD115
QD116
QD117
QD118
QD119
QD120
QD121
QD122
QD123
QD124
QD125
QD126
QD127
QD128
QD129
QD130
QD131
QD132
QD133
QD134
QD135
QD136
QD137
QD138
QD139
QD140
QD141
QD142
QD143
QD144
QD145
QD146
QD147
QD148
QD149
QD150
QD151
QD152
QD153
QD154
QD155
QD156
QD157
QD158
QD159
QD160
QD161
QD162
QD163
QD164
QD165
QD166
QD167
QD168
QD169
QD170
QD171
QD172
QD173
QD174
QD175
QD176
QD177
QD178
QD179
QD180
QD181
QD182
QD183
QD184
QD185
QD186
QD187
QD188
QD189
QD190
QD191
QD192
QD193
QD194
QD195
QD196
QD197
QD198
QD199
QD200
QD201
QD202
QD203
QD204
QD205
QD206
QD207
QD208
QD209
QD210
QD211
QD212
QD213
QD214
QD215
QD216
QD217
QD218
QD219
QD220
QD221
QD222
QD223
QD224
QD225
QD226
QD227
QD228
QD229
QD230
QD231
QD232
QD233
QD234
QD235
QD236
QD237
QD238
QD239
QD240
QD241
QD242
QD243
QD244
QD245
QD246
QD247
QD248
QD249
QD250
QD251
QD252
QD253
QD254
QD255
QD256
QD257
QD258
QD259
QD260
QD261
QD262
QD263
QD264
QD265
QD266
QD267
QD268
QD269
QD270
QD271
QD272
QD273
QD274
QD275
QD276
QD277
QD278
QD279
QD280
QD281
QD282
QD283
QD284
QD285
QD286
QD287
QD288
QD289
QD290
QD291
QD292
QD293
QD294
QD295
QD296
QD297
QD298
QD299
QD300
QD301
QD302
QD303
QD304
QD305
QD306
QD307
QD308
QD309
QD310
QD311
QD312
QD313
QD314
QD315
QD316
QD317
QD318
QD319
QD320
QD321
QD322
QD323
QD324
QD325
QD326
QD327
QD328
QD329
QD330
QD331
QD332
QD333
QD334
QD335
QD336
QD337
QD338
QD339
QD340
QD341
QD342
QD343
QD344
QD345
QD346
QD347
QD348
QD349
QD350
QD351
QD352
QD353
QD354
QD355
QD356
QD357
QD358
QD359
QD360
QD361
QD362
QD363
QD364
QD365
QD366
QD367
QD368
QD369
QD370
QD371
QD372
QD373
QD374
QD375
QD376
QD377
QD378
QD379
QD380
QD381
QD382
QD383
QD384
QD385
QD386
QD387
QD388
QD389
QD390
QD391
QD392
QD393
QD394
QD395
QD396
QD397
QD398
QD399
QD400
QD401
QD402
QD403
QD404
QD405
QD406
QD407
QD408
QD409
QD410
QD411
QD412
QD413
QD414
QD415
QD416
QD417
QD418
QD419
QD420
QD421
QD422
QD423
QD424
QD425
QD426
QD427
QD428
QD429
QD430
QD431
QD432
QD433
QD434
QD435
QD436
QD437
QD438
QD439
QD440
QD441
QD442
QD443
QD444
QD445
QD446
QD447
QD448
QD449
QD450
QD451
QD452
QD453
QD454
QD455
QD456
QD457
QD458
QD459
QD460
QD461
QD462
QD463
QD464
QD465
QD466
QD467
QD468
QD469
QD470
QD471
QD472
QD473
QD474
QD475
QD476
QD477
QD478
QD479
QD480
QD481
QD482
QD483
QD484
QD485
QD486
QD487
QD488
QD489
QD490
QD491
QD492
QD493
QD494
QD495
QD496
QD497
QD498
QD499
QD500
QD501
QD502
QD503
QD504
QD505
QD506
QD507
QD508
QD509
QD510
QD511
QD512
QD513
QD514
QD515
QD516
QD517
QD518
QD519
QD520
QD521
QD522
QD523
QD524
QD525
QD526
QD527
QD528
QD529
QD530
QD531
QD532
QD533
QD534
QD535
QD536
QD537
QD538
QD539
QD540
QD541
QD542
QD543
QD544
QD545
QD546
QD547
QD548
QD549
QD550
QD551
QD552
QD553
QD554
QD555
QD556
QD557
QD558
QD559
QD560
QD561
QD562
QD563
QD564
QD565
QD566
QD567
QD568
QD569
QD570
QD571
QD572
QD573
QD574
QD575
QD576
QD577
QD578
QD579
QD580
QD581
QD582
QD583
QD584
QD585
QD586
QD587
QD588
QD589
QD590
QD591
QD592
QD593
QD594
QD595
QD596
QD597
QD598
QD599
QD600
QD601
QD602
QD603
QD604
QD605
QD606
QD607
QD608
QD609
QD610
QD611
QD612
QD613
QD614
QD615
QD616
QD617
QD618
QD619
QD620
QD621
QD622
QD623
QD624
QD625
QD626
QD627
QD628
QD629
QD630
QD631
QD632
QD633
QD634
QD635
QD636
QD637
QD638
QD639
QD640
QD641
QD642
QD643
QD644
QD645
QD646
QD647
QD648
QD649
QD650
QD651
QD652
QD653
QD654
QD655
QD656
QD657
QD658
QD659
QD660
QD661
QD662
QD663
QD664
QD665
QD666
QD667
QD668
QD669
QD670
QD671
QD672
QD673
QD674
QD675
QD676
QD677
QD678
QD679
QD680
QD681
QD682
QD683
QD684
QD685
QD686
QD687
QD688
QD689
QD690
QD691
QD692
QD693
QD694
QD695
QD696
QD697
QD698
QD699
QD700
QD701
QD702
QD703
QD704
QD705
QD706
QD707
QD708
QD709
QD710
QD711
QD712
QD713
QD714
QD715
QD716
QD717
QD718
QD719
QD720
QD721
QD722
QD723
QD724
QD725
QD726
QD727
QD728
QD729
QD730
QD731
QD732
QD733
QD734
QD735
QD736
QD737
QD738
QD739
QD740
QD741
QD742
QD743
QD744
QD745
QD746
QD747
QD748
QD749
QD750
QD751
QD752
QD753
QD754
QD755
QD756
QD757
QD758
QD759
QD760
QD761
QD762
QD763
QD764
QD765
QD766
QD767
QD768
QD769
QD770
QD771
QD772
QD773
QD774
QD775
QD776
QD777
QD778
QD779
QD780
QD781
QD782
QD783
QD784
QD785
QD786
QD787
QD788
QD789
QD790
QD791
QD792
QD793
QD794
QD795
QD796
QD797
QD798
QD799
QD800
QD801
QD802
QD803
QD804
QD805
QD806
QD807
QD808
QD809
QD810
QD811
QD812
QD813
QD814
QD815
QD816
QD817
QD818
QD819
QD820
QD821
QD822
QD823
QD824
QD825
QD826
QD827
QD828
QD829
QD830
QD831
QD832
QD833
QD834
QD835
QD836
QD837
QD838
QD839
QD840
QD841
QD842
QD843
QD844
QD845
QD846
QD847
QD848
QD849
QD850
QD851
QD852
QD853
QD854
QD855
QD856
QD857
QD858
QD859
QD860
QD861
QD862
QD863
QD864
QD865
QD866
QD867
QD868
QD869
QD870
QD871
QD872
QD873
QD874
QD875
QD876
QD877
QD878
QD879
QD880
QD881
QD882
QD883
QD884
QD885
QD886
QD887
QD888
QD889
QD890
QD891
QD892
QD893
QD894
QD895
QD896
QD897
QD898
QD899
QD900
QD901
QD902
QD903
QD904
QD905
QD906
QD907
QD908
QD909
QD910
QD911
QD912
QD913
QD914
QD915
QD916
QD917
QD918
QD919
QD920
QD921
QD922
QD923
QD924
QD925
QD926
QD927
QD928
QD929
QD930
QD931
QD932
QD933
QD934
QD935
QD936
QD937
QD938
QD939
QD940
QD941
QD942
QD943
QD944
QD945
QD946
QD947
QD948
QD949
QD950
QD951
QD952
QD953
QD954
QD955
QD956
QD957
QD958
QD959
QD960
QD961
QD962
QD963
QD964
QD965
QD966
QD967
QD968
QD969
QD970
QD971
QD972
QD973
QD974
QD975
QD976
QD977
QD978
QD979
QD980
QD981
QD982
QD983
QD984
QD985
QD986
QD987
QD988
QD989
QD990
QD991
QD992
QD993
QD994
QD995
QD996
QD997
QD998
QD999
QD1000
QD1001
QD1002
QD1003
QD1004
QD1005
QD1006
QD1007
QD1008
QD1009
QD1010
QD1011
QD1012
QD1013
QD1014
QD1015
QD1016
QD1017
QD1018
QD1019
QD1020
QD1021
QD1022
QD1023
QD1024
QD1025
QD1026
QD1027
QD1028
QD1029
QD1030
QD1031
QD1032
QD1033
QD1034
QD1035
QD1036
QD1037
QD1038
QD1039
QD1040
QD1041
QD1042
QD1043
QD1044
QD1045
QD1046
QD1047
QD1048
QD1049
QD1050
QD1051
QD1052
QD1053
QD1054
QD1055
QD1056
QD1057
QD1058
QD1059
QD1060
QD1061
QD1062
QD1063
QD1064
QD1065
QD1066
QD1067
QD1068
QD1069
QD1070
QD1071
QD1072
QD1073
QD1074
QD1075
QD1076
QD1077
QD1078
QD1079
QD1080
QD1081
QD1082
QD1083
QD1084
QD1085
QD1086
QD1087
QD1088
QD1089
QD1090
QD1091
QD1092
QD1093
QD1094
QD1095
QD1096
QD1097
QD1098
QD1099
QD1100
QD1101
QD1102
QD1103
QD1104
QD1105
QD1106
QD1107
QD1108
QD1109
QD1110
QD1111
QD1112
QD1113
QD1114
QD1115
QD1116
QD1117
QD1118
QD1119
QD1120
QD1121
QD1122
QD1123
QD1124
QD1125
QD1126
QD1127
QD1128
QD1129
QD1130
QD1131
QD1132
QD1133
QD1134
QD1135
QD1136
QD1137
QD1138
QD1139
QD1140
QD1141
QD1142
QD1143
QD1144
QD1145
QD1146
QD1147
QD1148
QD1149
QD1150
QD1151
QD1152
QD1153
QD1154
QD1155
QD1156
QD1157
QD1158
QD1159
QD1160
QD1161
QD1162
QD1163
QD1164
QD1165
QD1166
QD1167
QD1168
QD1169
QD1170
QD1171
QD1172
QD1173
QD1174
QD1175
QD1176
QD1177
QD1178
QD1179
QD1180
QD1181
QD1182
QD1183
QD1184
QD1185
QD1186
QD1187
QD1188
QD1189
QD1190
QD1191
QD1192
QD1193
QD1194
QD1195
QD1196
QD1197
QD1198
QD1199
QD1200
QD1201
QD1202
QD1203
QD1204
QD1205
QD1206
QD1207
QD1208
QD1209
QD1210
QD1211
QD1212
QD1213
QD1214
QD1215
QD1216
QD1217
QD1218
QD1219
QD1220
QD1221
QD1222
QD1223
QD1224
QD1225
QD1226
QD1227
QD1228
QD1229
QD1230
QD1231
QD1232
QD1233
QD1234
QD1235
QD1236
QD1237
QD1238
QD1239
QD1240
QD1241
QD1242
QD1243
QD1244
QD1245
QD1246
QD1247
QD1248
QD1249
QD1250
QD1251
QD1252
QD1253
QD1254
QD1255
QD1256
QD1257
QD1258
QD1259
QD1260
QD1261
QD1262
QD1263
QD1264
QD1265
QD1266
QD1267
QD1268
QD1269
QD1270
QD1271
QD1272
QD1273
QD1274
QD1275
QD1276
QD1277
QD1278
QD1279
QD1280
QD1281
QD1282
QD1283
QD1284
QD1285
QD1286
QD1287
QD1288
QD1289
QD1290
QD1291
QD1292
QD1293
QD1294
QD1295
QD1296
QD1297
QD1298
QD1299
QD1300
QD1301
QD1302
QD1303
QD1304
QD1305
QD1306
QD1307
QD1308
QD1309
QD1310
QD1311
QD1312
QD1313
QD1314
QD1315
QD1316
QD1317
QD1318
QD1319
QD1320
QD1321
QD1322
QD1323
QD1324
QD1325
QD1326
QD1327
QD1328
QD1329
QD1330
QD1331
QD1332
QD1333
QD1334
QD1335
QD1336
QD1337
QD1338
QD1339
QD1340
QD1341
QD1342
QD1343
QD1344
QD1345
QD1346
QD1347
QD1348
QD1349
QD1350
QD1351
QD1352
QD1353
QD1354
QD1355
QD1356
QD1357
QD1358
QD1359
QD1360
QD1361
QD1362
QD1363
QD1364
QD1365
QD1366
QD1367
QD1368
QD1369
QD1370
QD1371
QD1372
QD1373
QD1374
QD1375
QD1376
QD1377
QD1378
QD1379
QD1380
QD1381
QD1382
QD1383
QD1384
QD1385
QD1386
QD1387
QD1388
QD1389
QD1390
QD1391
QD1392
QD1393
QD1394
QD1395
QD1396
QD1397
QD1398
QD1399
QD1400
QD1401
QD1402
QD1403
QD1404
QD1405
QD1406
QD1