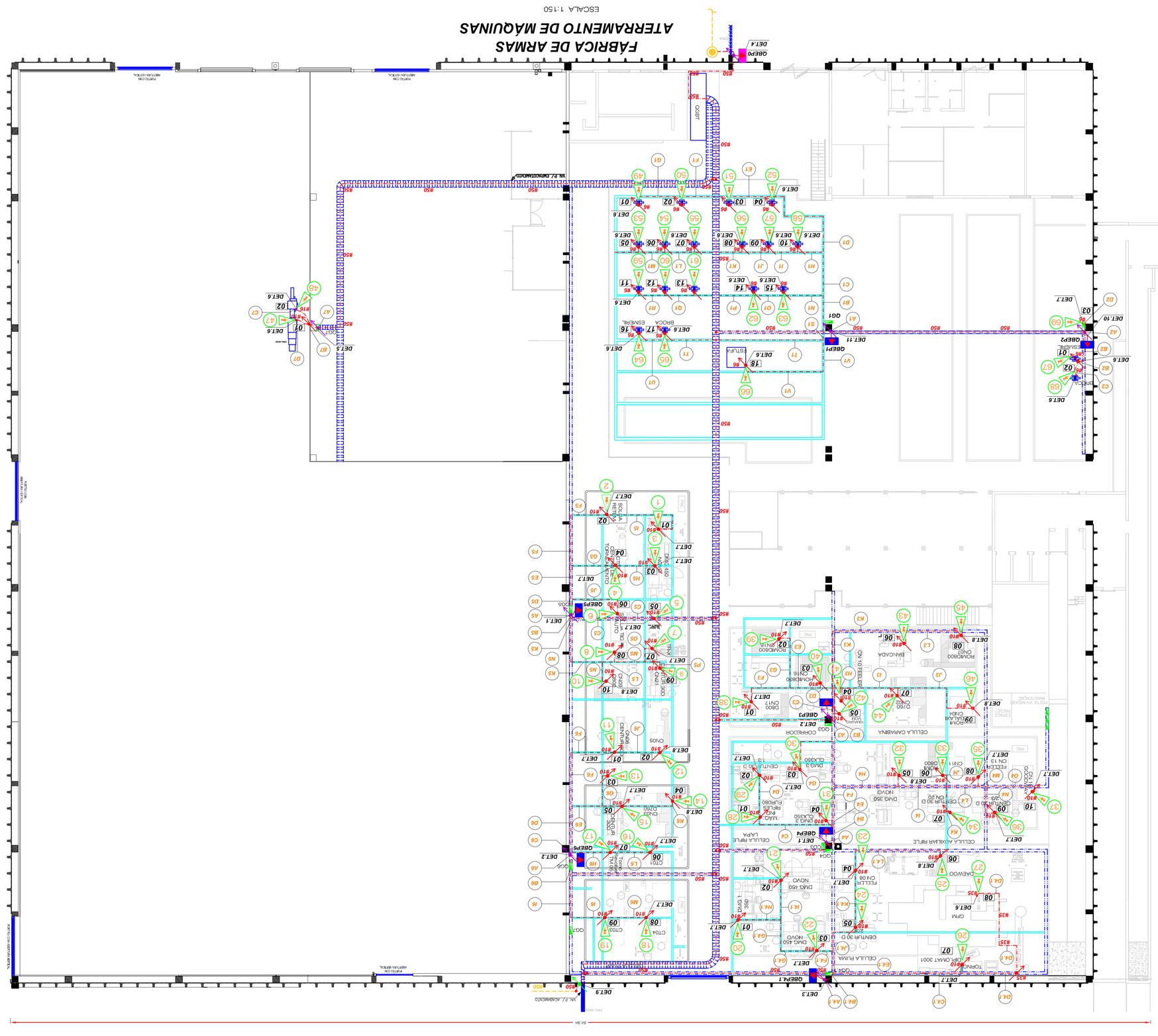

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP1) MONTAGEM

QBEP 01

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP2) - MONTAGEM

QBEP 02

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP 03) - USINAGEM

QBEP 03

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP 04) - USINAGEM

QBEP 04

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP 4.1) - USINAGEM

QBEP 4.1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP 05) - USINAGEM

QBEP 05

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (QBEP 06) - USINAGEM

QBEP 06

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO (BEP7) - EMPACOTAMENTO

BEP 07 (INSTALADO NO QG7)

TABELA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (TERRÔMETRO EM-5254)

Nº QBEP	PONTOS DE MEDIÇÃO	ANILHA	RESULTADO
QBEP-01	1	1	0.25 Ω
	2	2	0.38 Ω
	3	3	0.37 Ω
	4	4	0.24 Ω
	5	5	0.25 Ω
	6	6	0.20 Ω
	7	7	0.22 Ω
	8	8	0.25 Ω
	9	9	0.21 Ω
	10	10	0.19 Ω
QBEP-05	11	1	0.29 Ω
	12	2	0.37 Ω
	13	3	0.29 Ω
	14	4	0.21 Ω
	15	5	0.21 Ω
	16	6	0.25 Ω
	17	7	0.23 Ω
	18	8	0.36 Ω
	19	9	0.23 Ω
QBEP-06	20	1	0.55 Ω
	21	2	0.31 Ω
	22	3	0.28 Ω
	23	4	0.25 Ω
	24	5	0.24 Ω
	25	6	0.51 Ω
	26	7	0.90 Ω
	27	8	0.47 Ω
QBEP-QG 4.1	28	1	0.42 Ω
	29	2	0.45 Ω
	30	3	0.29 Ω
	31	4	0.29 Ω
	32	5	0.37 Ω
	33	6	0.36 Ω
	34	7	0.32 Ω
	35	8	0.45 Ω
	36	9	0.46 Ω
QBEP-QG4	37	10	0.44 Ω
	38	1	0.20 Ω
	39	2	0.33 Ω
	40	3	0.17 Ω
	41	4	0.25 Ω
QBEP-QG3	42	5	1.1 Ω
	43	6	0.25 Ω
	44	7	0.25 Ω
	45	8	0.31 Ω
	46	9	0.31 Ω
QG-07	47	1	0.20 Ω
	48	2	0.27 Ω
	49	1	0.53 Ω
	50	2	0.32 Ω
	51	3	0.51 Ω
	52	4	0.35 Ω
	53	5	0.96 Ω
	54	6	0.31 Ω
	55	7	0.59 Ω
	56	8	0.60 Ω
	57	9	0.36 Ω
	58	10	0.55 Ω
	59	11	0.25 Ω
	60	12	0.43 Ω
	61	13	0.30 Ω
	62	14	0.53 Ω
	63	15	0.47 Ω
	64	16	0.49 Ω

TABELA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (TERRÔMETRO EM-5254)

Nº QBEP	PONTOS DE MEDIÇÃO	ANILHA	RESULTADO
QBEP-02	65	17	0.25 Ω
	66	18	0.34 Ω
	67	01	0.46 Ω
	68	02	0.38 Ω
	69	03	0.11 Ω

LEGENDA:

ESTRUTURA METÁLICA. EXERCENDO FUNÇÃO DE CONDUTOR NATURAL (CAPTOR, DESCIDA, INTERLIGAÇÃO).	
CONDUTOR DE COBRE NU ENTERRADO	
CONDUTOR DE COBRE NU ENTERRADO EXISTENTE	
CONDUTOR DE COBRE NU APARENTE	
PERFILADO 38mm EXISTENTE	
LETTO 50mm EXISTENTE	
ELETROCALHA 200mm EXISTENTE	
INDICAÇÃO DE SUBIDA. PASSAGEM. DESCIDA P/ ATERRAMENTO EM OUTO DE PVC ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU, SEÇÃO # 50 mm².	
INDICAÇÃO DE SUBIDA. PASSAGEM. DESCIDA. PARA ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE ISOLADO SEÇÃO INDICADA.	
INDICAÇÃO DE SUBIDA. PASSAGEM. DESCIDA. PARA ATERRAMENTO EM ELETROCALHA. INSTALADA ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU SEÇÃO #50mm².	
HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO EXISTENTE	
CONEXÕES	
INTERLIGAÇÕES	
QBEP-QUADRO DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÕES 350X160X120 Cm COBRE 25,4 X 3,18 mm.	
QBEP-QUADRO DE SOBREPOR EM PVC DIMENSÕES 160X120X100 Cm PROVIDO DE BARRAMENTO DE ATERRAMENTO EM BARRA CHATA DE COBRE 25,4 X 3,18 mm INSTALADO NO LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO.	
INDICA O NUMERO DO CIRCUITO DO ATERRAMENTO	XX
INDICA OS LOCAIS ONDE FORAM FEITAS AS MEDIÇÕES RESISTENCIA DE ATERRAMENTO	
INDICAÇÃO DO CO DO PRÓXIMO AO TERMINAL DE ESPERA DE ATERRAMENTO INSPECIONADO	CO
AS INDICAÇÕES DE NOTAS, DETALHES, PÁRAVRAIOS E PLACAS DEVEM SEGUIR OS PADRÕES.	NOTAS PRO DET1 PR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E-3464/2019-RSCJ/ETO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS PARA O PEDIDO DA FÁBRICA DE ARMAS DA COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS (CBC). DATADO DE AGOSTO DE 2019.

DESENHO-LAYOUT ATUALIZADO DAS MAQUINAS/EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO PEDIDO DA FÁBRICA DE ARMAS DA COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS (CBC). DATADO DE 2020

DE-0666-001-PLANTA DIÉM. DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO NA EMPRESA COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS. DATADO DE 2020

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES:

DE CARTUCHOS (CBC).DATADO DE SETEMBRO DE 2020.

ECLIPSEMATRIS. COM OS VÁRIOS ENCONTRADOS E PONTOS MEDIDOS. DATADO DE JANEIRO DE 2021

LT-9639-001-ILAUDO TÉCNICO DAS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EFETUADAS EM MAQUINAS/EQUIPAMENTOS. DATADO DE JUNHO DE 2021

NOTAS:

NOTA 1: PARA RELÇÃO DE COLUNAS/ESCAPES ENTRE 4 E MAQUINAS/EQUIPAMENTOS POR VOLTAGEM CABO DE COBRE ISOLADO. VÁS SEÇÕES # 10mm², E 6mm², E EM UM PONTO # 16,0mm², E # 35,0mm². (VER PLANTA DETALHES).

REV.	DATA	EDIÇÃO	VERIF.	APROV.	OBSERVAÇÕES
A					
ORIG.	15/AGO/2021	JLR	JLR	JLR	ATERRAMENTO DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS CFC CONSTRUÍDO

Projetista: JOÃO LUIS R. DA ROSA — Desenhista: JOÃO LUIS R. DA ROSA — Projeto: TERRENO — Data: 15/AGO/2021 — Escala: 1:100

Cliente: COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS — Título: ENG. ELÉTR. - CREA RS 075005 — Prancha: 9639 — REV.: 0

Empreendimento: COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS — Endereço: AVENIDA GUARDIÃ DE MAGEDO, 3133 — Empreendedor: SISTEMA DE ATERRAMENTO — Aprovação: — FP CBC: DE-9639-001

Título: ATERRAMENTO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS

PARARAIOS — AMOS — PROTEGENDO VIDAS E BENS — www.pararaios.com.br — +55 51 3333-3655

Reservado. É Proibido a qualquer pessoa ou entidade alterar o presente documento de posse do escritório AMOS. Bem como reproduzir ou divulgar o conteúdo do mesmo sem prévia autorização do escritório AMOS. Direitos Autorais Lei nº 9.610/98 Art. 7º, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XXXX, XXXXI, XXXXII, XXXXIII, XXXXIV, XXXXV, XXXXVI, XXXXVII, XXXXVIII, XXXXIX, XXXXX, XXXXXI, XXXXXII, XXXXXIII, XXXXXIV, XXXXXV, XXXXXVI, XXXXXVII, XXXXXVIII, XXXXXIX, XXXXXX, XXXXXXI, XXXXXXII, XXXXXXIII, XXXXXXIV, XXXXXXV, XXXXXXVI, XXXXXXVII, XXXXXXVIII, XXXXXXIX, XXXXXXX, XXXXXXXI, XXXXXXXII, XXXXXXXIII, XXXXXXXIV, XXXXXXXV, XXXXXXXVI, XXXXXXXVII, XXXXXXXVIII, XXXXXXXIX, XXXXXXXX, XXXXXXXXI, XXXXXXXXII, XXXXXXXXIII, XXXXXXXXIV, XXXXXXXXV, XXXXXXXXVI, XXXXXXXXVII, XXXXXXXXVIII, XXXXXXXXIX, XXXXXXXXX, XXXXXXXXXI, XXXXXXXXXII, XXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXV, XXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXV, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVI, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVIII, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXIX, XX