



Ordem de Serviço Nº 23439

Data de Abertura: 16/10/2024 12:02:53
Estado: Aberta

1 - Dados do Solicitante

Nome: 8D00-A07-036 - SALA DE EXAME RAOIO-X

2- Serviço Prestado

Tipo de Serviço:

Manutenção corretiva

Problema Reclamado:

Estruturas e Acabamentos

3 - Observações

- Realizar adequações físicas para instalação do Raio X

4- Dados automáticos

- Ordem de Serviço criada por Thiago Júnior de Carvalho às 12:02:53 de 16/10/2024 através do Chamado 15353.

Valor do Serviço:

R\$ 0.00

Descontos:

R\$ 0.00

Acréscimos:

R\$ 0.00

Peças:

R\$ 0.00

Valor Total:

R\$ 0.00

Assinatura do Cliente

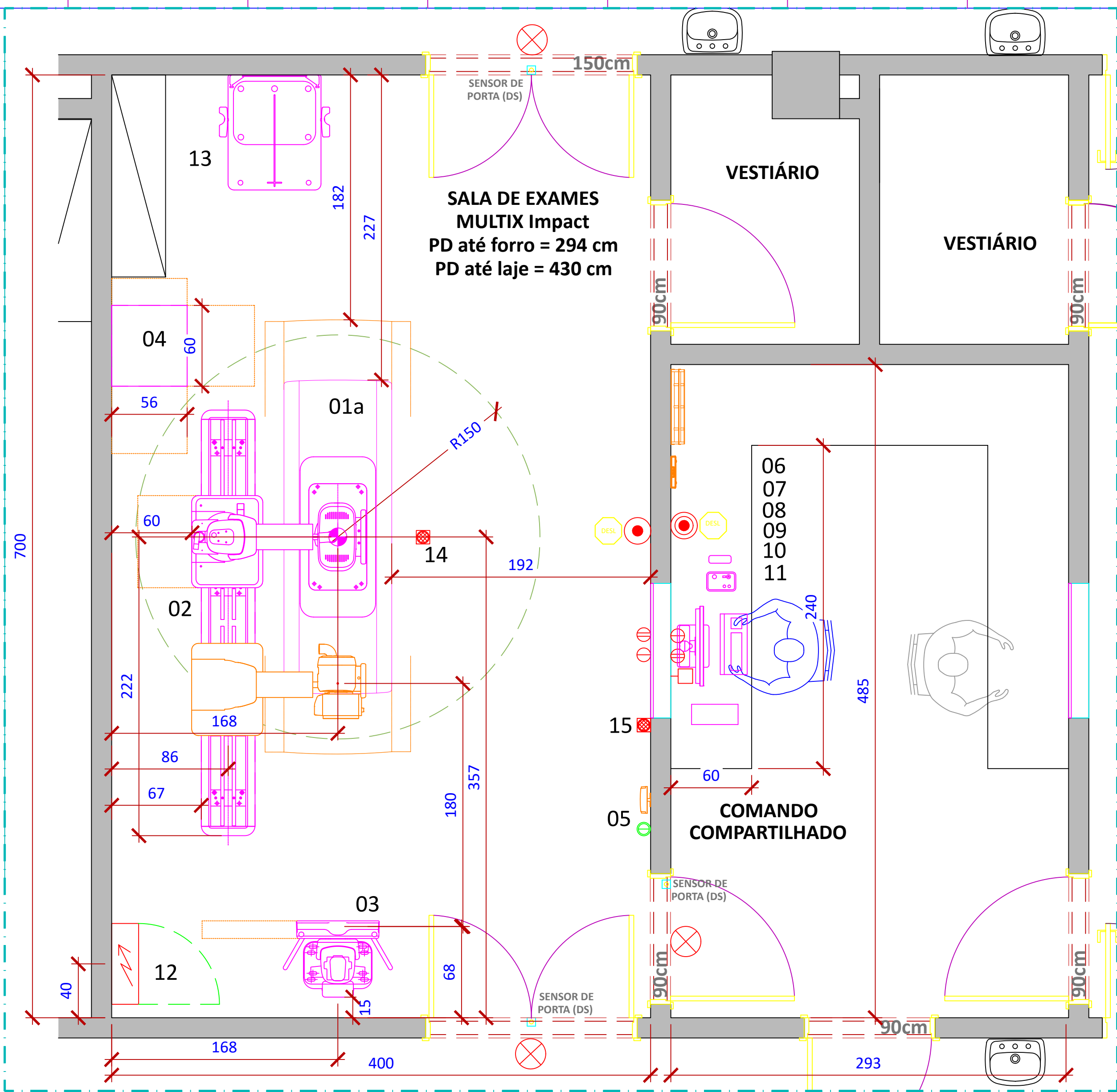
Responsável Técnico

____de____de____

autorização expressa, assim como seu uso indevido e/ou divulgação a terceiros, dos infratores se exigirá ressarcimento correspondente aos danos e prejuízos causados. São reservados todos os direitos no caso de modificação do projeto, em decorrência de aperfeiçoamentos técnicos.

PLANTA DE POSICIONAMENTO

MULTIX Impact ESCALA 1:25



LEGENDA

| | |
|-----------------------|--|
| ALVENARIA EXISTENTE | |
| ALVENARIA À CONSTRUIR | |
| ALVENARIA À DEMOLIR | |

MULTIX Impact

| POS. | DESCRIÇÃO | PESO(kg) e DISSIPAÇÃO DE CALOR NO AR (W) | | |
|------|--------------------------------|--|-----|--------------|
| | | kg | W | OBSERVAÇÃO |
| 01 | Mesa de Paciente - Standard | 320 | | |
| 02 | Trilho - Longo | 390 | 250 | 40W standby |
| 03 | Estativa Vertical - Buck Mural | 250 | | |
| 04 | Gerador com PSU - 80 kW | 190 | 550 | 300W standby |
| 05 | Ponto de acesso Wireless | 1 | | |
| 06 | Módulo de controle | 1 | | |
| 07 | Image system | 1 | 120 | |
| 08 | Mesa de comando | | | #1 |
| 09 | No Break | | | |
| 10 | Core XL | 2 | | |
| 11 | Wall holder (Grid) | | | |
| 12 | Quadro de Força | | | |
| 13 | Smart Ortho | | | |
| 14 | Microfone no teto | | | |
| 15 | Autofalante | | | |

#1 Não faz parte do fornecimento SIEMENS. Deverá ser adquirido pelo cliente
Os itens constantes do equipamento variam de acordo com a composição adquirida.

DIMENSIONAMENTO

- Todas as medidas de instalação se aplicam a paredes/ chão/ teto acabados, estão em centímetros e serão conferidos antes da montagem. Todas as medidas de eletrodutos estão em polegadas.
- A SIEMENS não se responsabiliza por áreas fornecidas pelo cliente, para projetos e instalação de equipamentos médicos, que não estejam em conformidade com as normas hospitalares do Ministério da Saúde, Secretárias Estaduais de Saúde e processos de Alvará, Habite-se ou Ocupe-se junto a órgãos públicos.
- As dimensões indicadas para as salas devem ser inspecionadas localmente. A equipe de projetos SIEMENS deve ser informada sobre possíveis divergências.

CONDICIONAMENTO DO AR

Na área do equipamento devem ser asseguradas as seguintes condições:

| | | |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| Área para o Equipamento: | Temperatura | 22 °C +/- 2 °C |
| | Umidade Relativa | 50% +/- 10% sem condensação |

Proceder as instalações de condicionamento do ar conforme a norma **NBR 7256** sobre tratamento do ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS).

Prever um sistema de Climatização para funcionamento 24 horas, 7 dias por semana.

O cliente ou responsável pela climatização deverá atender integralmente as especificações do projeto. As especificações apresentadas garantem a integridade do equipamento. Condições fora dos parâmetros apresentados também podem impedir a realização dos procedimentos de instalação e calibração. A SIEMENS somente iniciará a montagem do equipamento com a sala condicionada, após a equalização da temperatura conforme parâmetros acima, sendo necessárias 24h de temperatura estável para início dos serviços de instalação.

DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA

Conforme resolução **RDC 50, 21 de fevereiro de 2002**, devem ser realizadas ações para garantir segurança nas zonas de perigo. Uma zona de perigo é uma área na qual existe a possibilidade de dano por causa da posição ou forma de partes estacionárias ou móveis de um produto técnico.

A distância mínima de segurança deve ser atendida entre equipamento e alvenaria, além disso, deve ser assegurado que os dispositivos protetores sejam projetados e posicionados de tal modo que as distâncias de segurança não possam ser alteradas. O dimensionamento das salas de exames, devem obedecer também a distância técnica mínima para manutenção e deslocamentos máximos permitidos bem como as dimensões exigidas em relação à qualquer parede da sala e barreira de proteção em relação ao ponto de emissão de radiação do equipamento, a ser determinado pelo físico responsável pelo cálculo de radioproteção.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/ locais vigentes.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Conforme a resolução **RDC 611, 9 de março de 2022**, o responsável legal do serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista deve garantir a segurança, a qualidade dos processos e a proteção dos pacientes, da equipe e do público em geral, devendo assegurar os recursos materiais e humanos e a implementação das medidas necessárias para garantir o cumprimento dos requisitos desta Resolução e das demais normativas aplicáveis.

Para a execução da Proteção Radiológica da Sala, o Hospital/Clinica deverá contratar um físico que realize o cálculo e forneça o laudo de radioproteção, conforme as normas vigentes dos órgãos competentes.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/ locais vigentes.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

A principal recomendação para essas instalações é a utilização de extintores de CO² e sistemas de detecção de incêndio nas salas de exames, de componentes técnicos e comando. Pedimos especial atenção ao acesso e posicionamento dos extintores para que estes estejam sempre próximos e desobstruídos.

Lembrando que o local deverá obter a licença do corpo de bombeiros e seguir todas instruções e normas vigentes no que se refere à combate e prevenção de incêndios para instalações hospitalares.

Outros sistemas de combate a incêndio, como sprinklers, podem causar danos ao equipamento, portanto seu uso é proibido. Sistemas de supressão de incêndio à base de água são projetados para proteger pessoas e estruturas, mas quando se trata de proteger maquinário de alto valor, computadores e outros aparelhos eletrônicos, a água pode ser inclusive mais prejudicial do que o próprio fogo.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/locais vigentes.

PREPARATIVOS PARA INSTALAÇÃO

O cliente deve contratar por sua conta empresas competentes para executar e supervisionar os preparativos do local de instalação. A empresa contratada pelo cliente será responsável pela conclusão correta dos preparativos conforme cronograma estabelecido e pela observância de todos regulamentos legais e normativos aplicáveis.

Para o reaproveitamento de qualquer infraestrutura existente o cliente deverá consultar sua equipe técnica e garantir que as especificações contidas no projeto sejam atendidas.

Não é de responsabilidade da SIEMENS a execução da construção e a gestão dos serviços de obra, exceto quando contratado, como também a observância posterior das condições operacionais padrões.

ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE

É indicado que a luz ambiente nas salas onde é feita a exibição de imagem (monitores) para diagnósticos atenda as seguintes recomendações:

- sem oscilação, controlável, com intensidade de iluminação variável e reproduzível;
- sem reflexão provocada por janelas, luminárias ou negatoscópios.

É de responsabilidade do cliente verificar e atender as normativas nacionais/ locais vigentes.

CARGAS NO PISO

A base de reforço para o equipamento deverá ser em concreto classe **C20/25 a C50/C60**, com espessura de no **mínimo 20cm** e previsto para suportar **700kg/cm²** (a capacidade de carga do piso deverá ser avaliada e certificada por um especialista).

A execução da base de reforço é de responsabilidade do cliente/ responsável pelas obras de adequação do local. O piso deverá estar nivelado para que seja possível a instalação do equipamento.

A FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO PISO É REALIZADA PELA EQUIPE SIEMENS.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Todas as medidas estão em centímetros e eletrodutos em polegadas.
- Todas as medidas referem-se ao piso, paredes e teto acabados.
- Os eletrodutos deverão conter arames guias, para facilitar a passagem dos cabos. As curvas feitas deverão ser de raio longo.
- A tubulação indicada no projeto destina-se única e exclusivamente para os equipamentos SIEMENS, não podendo ser utilizada para outras finalidades.
- A superfície do piso das vias de acesso para os equipamentos deverá estar lisa para evitar ao máximo a trepidação durante o transporte.
- As tomadas indicadas no projeto são de uso geral e ligadas no circuito elétrico do hospital. Demais tomadas podem ser instaladas de acordo com a necessidade do local. Fica a critério do cliente definir a quantidade e a voltagem das mesmas.
- O Quadro de Força indicado no projeto é de uso EXCLUSIVO para o equipamento SIEMENS.
- O ar condicionado deve estar em funcionamento e o ambiente livre de poeira.
- A iluminação e as tomadas devem estar instaladas e em funcionamento.
- O piso e teto devem estar nivelados para que a que altura mínima do pé direito seja atendida e a instalação e manutenção ocorram.
- Quando necessário, a base e peças de teto SIEMENS serão montadas pela equipe técnica SIEMENS.

Para quaisquer esclarecimentos referentes ao projeto, favor entrar em contato com a equipe técnica SIEMENS.

RESERVAMOS-NOS DIREITOS DE MODIFICAR O PROJETO EM DECORRÊNCIA DE APERFEIÇOAMENTOS TÉCNICOS.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA

| Nº | DOCUMENTO | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|-----------------------|------------|--------------------------------|
| 01 | XPB1-200.891.01.04.02 | 12/2020 | MULTIX Impact - Planning Guide |
| 02 | SHNF24PSXP1653 | 16/09/2024 | Projeto Sugestivo - Aprovado |

PROJETO DEFINITIVO

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO CLIENTE E EQUIPE TÉCNICA

Declaro estar de acordo com este projeto definitivo apresentado.

Declaro que fui informado quanto a importância de atender todas as notas, exigências e especificações indicadas.

Declaro que todos os preparativos para instalação do equipamento conforme normas e necessidades técnicas (obras, engenharia estrutural, climatização, rede de dados, instalações elétricas e hidráulicas) são de minha responsabilidade e portanto cotrarei especialistas qualificados para a execução, implementação e acompanhamento dessas instalações.

Declaro que apresentarei/ fornecerei cópias deste projeto para a equipe técnica contratada.

| DOCUMENTO | DATA | DESCRIÇÃO |
|--------------------|------------|------------------|
| SHNF24PDXP1653_R01 | 30/09/2024 | PROJ. DEFINITIVO |

JOGO COMPLETO DAS

FOLHAS:

| | |
|----|-----------------------------|
| 01 | Planta de Posicionamento |
| 02 | Planta de Instalação |
| 03 | Diagrama do Quadro de Força |
| 04 | |

| | | | | |
|----------------|----------------------|------------|------------|-------------|
| 6 | REVISÃO: | | | |
| 5 | REVISÃO: | | | |
| 4 | REVISÃO: | | | |
| 3 | REVISÃO: | | | |
| 2 | REVISÃO: | | | |
| 1 | Modificação elétrica | | 30/09/2024 | Bruna Leite |
| REV | EMIÇÃO | | 20/09/2024 | Bruna Leite |
| EMIÇÃO INICIAL | AUTOR | DATA | CHECADO | RESPONSÁVEL |
| | Bruna Leite | 20/09/2024 | | |

SIEMENS
Healthineers

OTC PMO SCS
Project Management and Planning
Av. Mutinga, 3800
05110-902 São Paulo - SP

UFU - EBSERH
Uberlândia - MG

PLANTA DE POSICIONAMENTO

RADIOGRAFIA

MULTIX Impact

SHNF24PDXP1653_R01

FOLHA DE IMPRESSÃO

A1

ESCALA

1:50

FOLHA

1/3

autorização expressa, assim como seu uso indevido e/ou divulgação a terceiros, dos infratores se exigirá ressarcimento correspondente dos danos e prejuízos causados. São reservados todos os direitos no caso de modificação do projeto, em decorrência de aperfeiçoamentos técnicos.

| ITAGEM |
|-----------|
| 1298 1299 |
| 1300 1301 |
| 1302 1303 |
| 1304 1305 |
| 1306 1307 |
| 1308 1309 |
| 1310 1311 |
| 1312 1313 |
| 1314 1315 |
| 1316 1317 |
| 1318 1319 |
| 1320 1321 |
| 1322 1323 |
| 1324 1325 |
| 1326 1327 |
| 1328 1329 |
| 1330 1331 |
| 1332 1333 |
| 1334 1335 |
| 1336 1337 |
| 1338 1339 |
| 1340 1341 |
| 1342 1343 |
| 1344 1345 |
| 1346 1347 |
| 1348 1349 |
| 1350 1351 |
| 1352 1353 |
| 1354 1355 |
| 1356 1357 |
| 1358 1359 |
| 1360 1361 |
| 1362 1363 |
| 1364 1365 |
| 1366 1367 |
| 1368 1369 |
| 1370 1371 |
| 1372 1373 |
| 1374 1375 |
| 1376 1377 |
| 1378 1379 |
| 1380 1381 |
| 1382 1383 |
| 1384 1385 |
| 1386 1387 |
| 1388 1389 |
| 1390 1391 |
| 1392 1393 |
| 1394 1395 |
| 1396 1397 |
| 1398 1399 |
| 1400 1401 |
| 1402 1403 |
| 1404 1405 |
| 1406 1407 |
| 1408 1409 |
| 1410 1411 |
| 1412 1413 |
| 1414 1415 |
| 1416 1417 |
| 1418 1419 |
| 1420 1421 |
| 1422 1423 |
| 1424 1425 |
| 1426 1427 |
| 1428 1429 |
| 1430 1431 |
| 1432 1433 |
| 1434 1435 |
| 1436 1437 |
| 1438 1439 |
| 1440 1441 |
| 1442 1443 |
| 1444 1445 |
| 1446 1447 |
| 1448 1449 |
| 1450 1451 |
| 1452 1453 |
| 1454 1455 |
| 1456 1457 |
| 1458 1459 |
| 1460 1461 |
| 1462 1463 |
| 1464 1465 |
| 1466 1467 |
| 1468 1469 |
| 1470 1471 |
| 1472 1473 |
| 1474 1475 |
| 1476 1477 |
| 1478 1479 |
| 1480 1481 |
| 1482 1483 |
| 1484 1485 |
| 1486 1487 |
| 1488 1489 |
| 1490 1491 |
| 1492 1493 |
| 1494 1495 |
| 1496 1497 |
| 1498 1499 |
| 1500 1501 |
| 1502 1503 |
| 1504 1505 |
| 1506 1507 |
| 1508 1509 |
| 1510 1511 |
| 1512 1513 |
| 1514 1515 |
| 1516 1517 |
| 1518 1519 |
| 1520 1521 |
| 1522 1523 |
| 1524 1525 |
| 1526 1527 |
| 1528 1529 |
| 1530 1531 |
| 1532 1533 |
| 1534 1535 |
| 1536 1537 |
| 1538 1539 |
| 1540 1541 |
| 1542 1543 |
| 1544 1545 |
| 1546 1547 |
| 1548 1549 |
| 1550 1551 |
| 1552 1553 |
| 1554 1555 |
| 1556 1557 |
| 1558 1559 |
| 1560 1561 |
| 1562 1563 |
| 1564 1565 |
| 1566 1567 |
| 1568 1569 |
| 1570 1571 |
| 1572 1573 |
| 1574 1575 |
| 1576 1577 |
| 1578 1579 |
| 1580 1581 |
| 1582 1583 |
| 1584 1585 |
| 1586 1587 |
| 1588 1589 |
| 1590 1591 |
| 1592 1593 |
| 1594 1595 |
| 1596 1597 |
| 1598 1599 |
| 1600 1601 |
| 1602 1603 |
| 1604 1605 |
| 1606 1607 |
| 1608 1609 |
| 1610 1611 |
| 1612 1613 |
| 1614 1615 |
| 1616 1617 |
| 1618 1619 |
| 1620 1621 |
| 1622 1623 |
| 1624 1625 |
| 1626 1627 |
| 1628 1629 |
| 1630 1631 |
| 1632 1633 |
| 1634 1635 |
| 1636 1637 |
| 1638 1639 |
| 1640 1641 |
| 1642 1643 |
| 1644 1645 |
| 1646 1647 |
| 1648 1649 |
| 1650 1651 |
| 1652 1653 |
| 1654 1655 |
| 1656 1657 |
| 1658 1659 |
| 1660 1661 |
| 1662 1663 |
| 1664 1665 |
| 1666 1667 |
| 1668 1669 |
| 1670 1671 |
| 1672 1673 |
| 1674 1675 |
| 1676 1677 |
| 1678 1679 |
| 1680 1681 |
| 1682 1683 |
| 1684 1685 |
| 1686 1687 |
| 1688 1689 |
| 1690 1691 |
| 1692 1693 |
| 1694 1695 |
| 1696 1697 |
| 1698 1699 |
| 1700 1701 |
| 1702 1703 |
| 1704 1705 |
| 1706 1707 |
| 1708 1709 |
| 1710 1711 |
| 1712 1713 |
| 1714 1715 |
| 1716 1717 |
| 1718 1719 |
| 1720 1721 |
| 1722 1723 |
| 1724 1725 |
| 1726 1727 |
| 1728 1729 |
| 1730 1731 |
| 1732 1733 |
| 1734 1735 |
| 1736 1737 |
| 1738 1739 |
| 1740 1741 |
| 1742 1743 |
| 1744 1745 |
| 1746 1747 |
| 1748 1749 |
| 1750 1751 |
| 1752 1753 |
| 1754 1755 |
| 1756 1757 |
| 1758 1759 |
| 1760 1761 |
| 1762 1763 |
| 1764 1765 |
| 1766 1767 |
| 1768 1769 |
| 1770 1771 |
| 1772 1773 |
| 1774 1775 |
| 1776 1777 |
| 1778 1779 |
| 1780 1781 |
| 1782 1783 |
| 1784 1785 |
| 1786 1787 |
| 1788 1789 |
| 1790 1791 |
| 1792 1793 |
| 1794 1795 |
| 1796 1797 |
| 1798 1799 |
| 1800 1801 |
| 1802 1803 |
| 1804 1805 |
| 1806 1807 |
| 1808 1809 |
| 1810 1811 |
| 1812 1813 |
| 1814 1815 |
| 1816 1817 |
| 1818 1819 |
| 1820 1821 |
| 1822 1823 |
| 1824 1825 |
| 1826 1827 |
| 1828 1829 |
| 1830 1831 |
| 1832 1833 |
| 1834 1835 |
| 1836 1837 |
| 1838 1839 |
| 1840 1841 |
| 1842 1843 |
| 1844 1845 |
| 1846 1847 |
| 1848 1849 |
| 1850 1851 |
| 1852 1853 |
| 1854 1855 |
| 1856 1857 |
| 1858 1859 |
| 1860 1861 |
| 1862 1863 |
| 1864 1865 |
| 1866 1867 |
| 1868 1869 |
| 1870 1871 |
| 1872 1873 |
| 1874 1875 |
| 1876 1877 |
| 1878 1879 |
| 1880 1881 |
| 1882 1883 |
| 1884 1885 |
| 1886 1887 |
| 1888 1889 |
| 1890 1891 |
| 1892 1893 |
| 1894 1895 |
| 1896 1897 |
| 1898 1899 |
| 1900 1901 |
| 1902 1903 |
| 1904 1905 |
| 1906 1907 |
| 1908 1909 |
| 1910 1911 |
| 1912 1913 |
| 1914 1915 |
| 1916 1917 |
| 1918 1919 |
| 1920 1921 |
| 1922 1923 |
| 1924 1925 |
| 1926 1927 |
| 1928 1929 |
| 1930 1931 |
| 1932 1933 |
| 1934 1935 |
| 1936 1937 |
| 1938 1939 |
| 1940 1941 |
| 1942 1943 |
| 1944 1945 |
| 1946 1947 |
| 1948 1949 |
| 1950 1951 |
| 1952 1953 |
| 1954 1955 |
| 1956 1957 |
| 1958 1959 |
| 1960 1961 |
| 1962 1963 |
| 1964 1965 |
| 1966 1967 |
| 1968 1969 |
| 1970 1971 |
| 1972 1973 |
| 1974 1975 |
| 1976 1977 |
| 1978 1979 |
| 1980 1981 |
| 1982 1983 |
| 1984 1985 |
| 1986 1987 |
| 1988 1989 |
| 1990 1991 |
| 1992 1993 |
| 1994 1995 |
| 1996 1997 |
| 1998 1999 |
| 2000 2001 |
| 2002 2003 |
| 2004 2005 |
| 2006 2007 |
| 2008 2009 |
| 2010 2011 |
| 2012 2013 |
| 2014 2015 |
| 2016 2017 |
| 2018 2019 |
| 2020 2021 |
| 2022 2023 |
| 2024 2025 |
| 2026 2027 |
| 2028 2029 |
| 2030 2031 |
| 2032 2033 |
| 2034 2035 |
| 2036 2037 |
| 2038 2039 |
| 2040 2041 |
| 2042 2043 |
| 2044 2045 |
| 2046 2047 |
| 2048 2049 |
| 2050 2051 |
| 2052 2053 |
| 2054 2055 |
| 2056 2057 |
| 2058 2059 |
| 2060 2061 |
| 2062 2063 |
| 2064 2065 |
| 2066 2067 |
| 2068 2069 |
| 2070 2071 |
| 2072 2073 |
| 2074 2075 |
| 2076 2077 |
| 2078 2079 |
| 2080 2081 |
| 2082 2083 |
| 2084 2085 |
| 2086 2087 |
| 2088 2089 |
| 2090 2091 |
| 2092 2093 |
| 2094 2095 |
| 2096 2097 |
| 2098 2099 |
| 2100 2101 |
| 2102 2103 |
| 2104 2105 |
| 2106 2107 |
| 2108 2109 |
| 2110 2111 |
| 2112 2113 |
| 2114 2115 |
| 2116 2117 |
| 2118 2119 |
| 2120 2121 |
| 2122 2123 |
| 2124 2125 |
| 2126 2127 |
| 2128 2129 |
| 2130 2131 |
| 2132 2133 |
| 2134 2135 |
| 2136 2137 |
| 2138 2139 |
| 2140 2141 |
| 2142 2143 |
| 2144 2145 |
| 2146 2147 |
| 2148 2149 |
| 2150 2151 |
| 2152 2153 |
| 2154 2155 |
| 2156 2157 |
| 2158 2159 |
| 2160 2161 |
| 2162 2163 |
| 2164 2165 |
| 2166 2167 |
| 2168 2169 |
| 2170 2171 |
| 2172 2173 |
| 2174 2175 |
| 2176 2177 |
| 2178 2179 |
| 2180 2181 |
| 2182 2183 |
| 2184 2185 |
| 2186 2187 |
| 2188 2189 |
| 2190 2191 |
| 2192 2193 |
| 2194 2195 |
| 2196 2197 |
| 2198 2199 |
| 2200 2201 |
| 2202 2203 |
| 2204 2205 |
| 2206 2207 |
| 2208 2209 |
| 2210 2211 |
| 2212 2213 |
| 2214 2215 |
| 2216 2217 |
| 2218 2219 |
| 2220 2221 |
| 2222 2223 |
| 2224 2225 |
| 2226 2227 |
| 2228 2229 |
| 2230 2231 |
| 2232 2233 |
| 2234 2235 |
| 2236 2237 |
| 2238 2239 |
| 2240 2241 |
| 2242 2243 |
| 2244 2245 |
| 2246 2247 |
| 2248 2249 |
| 2250 2251 |
| 2252 2253 |
| 2254 2255 |
| 2256 2257 |
| 2258 2259 |
| 2260 2261 |
| 2262 2263 |
| 2264 2265 |
| 2266 2267 |
| 2268 2269 |
| 2270 2271 |
| 2272 2273 |
| 2274 2275 |
| 2276 2277 |
| 2278 2279 |
| 2280 2281 |
| 2282 2283 |
| 2284 2285 |
| 2286 2287 |
| 2288 2289 |
| 2290 2291 |
| 2292 2293 |
| 2294 2295 |
| 2296 2297 |
| 2298 2299 |
| 2299 2300 |

