

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: EMEIEF SEBASTIÃO JOSÉ PIVETTA

ENDEREÇO: RUA SÃO PAULO, S/Nº, VARZEA ALEGRE, SANTA TERESA – ES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

RESP. TÉCNICO: CLÁUDIO DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 14890/D

Vitória – ES
Março/2026

PÚBLICA

SUMÁRIO

1 – OBJETIVO	3
2 – NORMAS	3
3 – CONDIÇÕES GERAIS	3
3.1 – GARANTIA E RESPONSABILIDADE	3
3.2 – MATERIAIS	4
4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
4.1 – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	4
4.2 – DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	5
4.3 – DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DDR)	5
4.4 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)	6
4.5 – CAIXA DE PASSAGEM	7
4.6 – ELETRODUTOS	7
4.7 – CONDUTORES	8
4.8 – TOMADAS E INTERRUPTORES	10
4.9 – LUMINÁRIAS	10
5 – FORNECIMENTO DE ENERGIA	11
5.1 – CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA DE SERVIÇO	11
5.2 – TRANSFORMADOR	11
5.3 – CARACTERÍSTICAS GERAIS	12
6 – TESTES FINAIS	12
7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS	12

1 – OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo orientar a execução do projeto de instalações elétricas da EMEIEF Sebastião José Pivetta, bem como definir a metodologia e as obrigações necessárias para a correta execução das instalações elétricas apresentadas no projeto.

2 – NORMAS

A execução das instalações deverá seguir as exigências deste memorial, das normas da Concessionária, e das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), incluindo:

- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
- **ABNT NBR ISO/CIE 8995-1** – Iluminação de ambientes de trabalho - Parte 1: Interior;
- **PT.DT.PDN.00094** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição – EDP Espírito Santo;
- **PT.DT.PDN.00052** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Edificações Coletivas – EDP Espírito Santo;
- **PT.DT.PDN.00061** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Edificações Individuais – EDP Espírito Santo.

3 – CONDIÇÕES GERAIS

3.1 – GARANTIA E RESPONSABILIDADE

As instalações deverão ser executadas conforme as plantas em anexo, obedecendo às especificações deste memorial, bem como as normas estabelecidas pela ABNT. Todos os serviços devem ser realizados por profissionais qualificados, sob a supervisão de profissionais habilitados junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), garantindo conformidade com a Norma Regulamentadora NR-10.

Qualquer modificação no projeto ou substituição de materiais especificados deverá ser formalmente solicitada por escrito, com a devida justificativa técnica. Tais modificações estarão sujeitas à análise e aprovação prévia pela equipe de fiscalização responsável, garantindo que todas as alterações estejam em conformidade com os requisitos de segurança e funcionalidade.

3.2 – MATERIAIS

Todos os materiais utilizados na execução do projeto deverão ser novos, de primeira qualidade, e adequados à finalidade para a qual se destinam. Esses materiais devem obedecer às especificações técnicas deste memorial e às normas aplicáveis da ABNT. Na ausência de normas específicas, os materiais devem ter suas características reconhecidas e atestadas por meio de certificados ou laudos técnicos emitidos por laboratórios idôneos e acreditados.

4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição elétrica deverão ser montados conforme os diagramas unifilares, atendendo às normas ABNT NBR IEC 61439-2 e ABNT NBR 5410. Deverão possuir grau de proteção mínimo IP40, conforme a norma ABNT NBR IEC 60529. A porta interna deverá conter identificação dos disjuntores, utilizando etiquetas acrílicas fixadas de forma permanente.

Os barramentos internos serão de cobre, dimensionados para suportar a corrente nominal de cada circuito e proteção geral. Deverão incluir barras de neutro e terra isoladas, respeitando a capacidade necessária. As fases serão identificadas com isolamento termocontrátil nas seguintes cores:

- Fase A: Vermelha
- Fase B: Branca
- Fase C: Preto
- Neutro: Azul

Cada quadro deverá prever espaço físico e equipamentos de reserva para futuras expansões, conforme os desenhos técnicos. Todos os condutores serão identificados por numeração ou código, e organizados com abraçadeiras de nylon resistentes a altas temperaturas. A instalação dos quadros deverá garantir que a borda inferior esteja a uma altura mínima de 0,5 m do piso acabado, de forma a facilitar a operação dos disjuntores.

O Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) será de fabricação especial, com capacidade mínima para até 10 disjuntores tripolares de caixa moldada, além do

disjuntor geral tripolar. O QGBT incluirá um barramento trifásico de cobre estanhado, com barras de neutro e terra, montadas sobre isoladores SB-2, e as barras deverão ser identificadas por fitas termocontráteis. O quadro terá grau de proteção IP54, conforme a norma ABNT NBR IEC 60529, e resistência a impactos mecânicos externos IK07, segundo a norma ABNT NBR IEC 62262.

Os quadros de distribuição secundários serão embutidos, conforme o projeto elétrico, e deverão acomodar disjuntores padrão DIN. Serão equipados com barramento trifásico tipo "espinha de peixe" para as fases, suporte H para fixação do barramento, perfil de acabamento plástico e conjunto de barramento DIN para terra e neutro.

4.2 – DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS

Os disjuntores termomagnéticos previstos para a proteção dos circuitos deverão atender às recomendações gerais da norma ABNT NBR 60898. Esses dispositivos serão de fixação em trilho DIN, com construção interna totalmente metálica para garantir maior durabilidade e evitar deformações. As principais características exigidas são:

- Tensão nominal de operação: 127V/220V;
- Tensão nominal de isolamento: 250V;
- Frequência nominal: 50/60Hz
- Número de polos: conforme diagramas
- Capacidade de interrupção nominal (Icn): 5kA
- Corrente nominal de operação (In): conforme diagramas
- Curvas de atuação: conforme diagramas

Recomenda-se a utilização de marcas reconhecidas, como ABB, Schneider, Siemens, GE, WEG ou outras que apresentem equivalência técnica.

4.3 – DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DDR)

Conforme estabelece a ABNT NBR 5410, para a proteção contra choques elétricos causados por contatos indiretos foram previstos dispositivos DR em circuitos de tomadas próximas a áreas úmidas e ambientes similares. Os dispositivos deverão ser de alta sensibilidade ($\leq 30\text{mA}$), com construção interna totalmente metálica,

assegurando maior durabilidade e resistência a deformações, e fixação em trilho DIN. As principais características exigidas são:

- Tensão nominal de operação: 127V/220V
- Frequência nominal: 50/60Hz
- Número de polos: 2
- Tipo: AC
- Corrente nominal de operação (I_n): conforme diagramas
- Corrente residual nominal ($I_{\Delta n}$): 30mA
- Tempo de interrupção: $\leq 40\text{ms}$

Recomenda-se a utilização de marcas reconhecidas, como ABB, Schneider, Siemens, GE, WEG ou outras que apresentem equivalência técnica.

4.4 – DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)

Para proteger a instalação contra surtos de tensão causados por descargas atmosféricas indiretas ou manobras na rede de distribuição, serão instalados Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) no Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT). Os DPS serão conectados entre fase e terra, permitindo a dissipação das correntes geradas por surtos conduzidos pela rede elétrica ou induzidos por raios.

Os DPS especificados serão dispositivos monopolares de proteção contra sobretensões transitórias, em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 61643-1 e ABNT NBR 5410. equipados com varistores de óxido de zinco e dispositivo térmico de segurança que atua tanto por sobrecorrente quanto por sobretemperatura. Além disso, deverão possuir sinalização visual bicolor, indicando "verde" quando em operação e "vermelha" quando desativado. As principais características técnicas dos DPS são:

- Classe de proteção: Classe II
- Número de polos: 3
- Tensão nominal de operação: 127V/220V
- Tensão máxima de operação contínua (U_c): 175V AC
- Nível de proteção de tensão (U_p): $\leq 1,5\text{kA}$
- Corrente máxima (I_{max}): 40kA
- Sistema de aterramento: TN-C-S

Recomenda-se o uso de dispositivos das marcas ABB, Clamper, Schneider, Siemens, GE, WEG ou similares que apresentem equivalência técnica.

4.5 – CAIXA DE PASSAGEM

Para as caixas de passagem em alvenaria, será utilizada construção em blocos de concreto de dimensões 9 x 19 x 39 cm, reforçadas com armação em aço CA 50. As dimensões internas dessas caixas serão especificadas em projeto. O acabamento incluirá revestimento em argamassa de cimento na proporção 1:3 sobre chapisco. As tampas serão construídas em concreto com espessura de 5 cm.

As caixas de passagem devem ser empregadas em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em eletrodutos, onde devem ser rematados com buchas; em todos os pontos de emenda ou derivação de condutores; e para dividir a tubulação em trechos não maiores que 15 metros em áreas internas e 30 metros em áreas externas.

As caixas para tomadas e interruptores serão embutidas, fabricadas em PVC, e utilizadas conforme especificado abaixo:

- Caixas retangulares (50x100 mm ou 4"x2"): adequadas para a instalação de até 3 interruptores ou 1 a 2 tomadas.
- Caixas quadradas (100x100 mm ou 4"x4"): apropriadas para a instalação de 4 a 6 interruptores, 2 tomadas redondas, ou para servir como caixas de passagem para circuitos de tomadas e interruptores.

4.6 – ELETRODUTOS

Os circuitos terminais serão derivados dos quadros de distribuição utilizando eletrodutos flexíveis corrugados de PVC, cor amarela, com propriedades antichamas conforme as especificações da ABNT NBR 15465.

Para as tubulações enterradas, que acomodarão os circuitos de alimentação, serão empregados eletrodutos corrugados flexíveis de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), conforme a ABNT NBR 15715/2018, podendo ser da marca KANAFLEX ou equivalente técnico. Esses eletrodutos deverão atender a requisitos de alta resistência à compressão e impacto, possuir baixo coeficiente de atrito, ser de cor preta e incluir um fio guia fabricado em arame galvanizado ou corda de PES 2mm, com resistência à tração ≥ 60 kgf. A instalação subterrânea deverá ocorrer a uma profundidade mínima de 700 mm, com a aplicação de uma fita de advertência em polietileno (PE), na cor laranja, sobre uma camada de concreto magro.

Os eletrodutos devem ser dimensionados com uma folga mínima de 40% para permitir futuras expansões. Quando o diâmetro não for especificado, será adotado 3/4". Devem formar uma rede contínua, permitindo a passagem e remoção dos condutores sem danos ao isolamento. Não serão aceitos eletrodutos com diâmetro inferior a 3/4" ou curvas com ângulo menor que 90°. Eletrodutos projetados em pisos e paredes devem ser instalados em ângulo reto com a superfície.

É obrigatório o uso de eletrodutos em toda a instalação, e após a sua colocação, os mesmos deverão ser vedados para evitar a entrada de detritos durante a obra, além de serem limpos e desobstruídos antes da instalação dos condutores.

4.7 – CONDUTORES

Os condutores elétricos para circuitos terminais de força e iluminação serão cabos isolados, exceto onde especificado em contrário, com as seguintes características:

- Condutor: fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, conforme NBR NM 280;
- Isolação: PVC 750V 70°C, termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, sem chumbo e antichama;
- Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito;

Para os condutores dos circuitos de alimentação dos quadros de distribuição, serão utilizados cabos unipolares com as seguintes especificações:

- Condutor: fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, conforme NBR NM 280;
- Isolação: HEPR 0,6/1kV 90°C, termofixo extrudado à base de etilenopropileno de alto módulo;
- Cobertura: PVC/ST2 90°C, termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila;
- Temperaturas máximas do condutor: 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito;

Todos os condutores devem ser contínuos entre as caixas de derivação, sem emendas ou danos ao material isolante. Emendas são permitidas apenas dentro das caixas de derivação.

Os condutores devem ser instalados somente após a conclusão da rede de eletrodutos e de todos os serviços de construção que possam danificá-los. A instalação deve ocorrer em dutos limpos, e cuidados especiais devem ser tomados para evitar danos à isolação, especialmente em condutores de pequenas bitolas.

A menor bitola permitida para os circuitos é de 2,5 mm², não sendo aceita substituição por múltiplos de bitola inferior ou uso de condutores com bitola inferior à especificada.

Todos os condutores, isolados ou não, devem ser identificados por cores, conforme segue:

- Conductor fase:
 - Fase A: preto;
 - Fase B: branco ou cinza;
 - Fase C: vermelho;
- Conductor neutro: azul claro;
- Conductor de proteção (PE, terra): verde;
- Conductor de retorno: qualquer cor, exceto as cores designadas para os condutores neutro e PE.

O dimensionamento dos condutores foi realizado conforme as diretrizes da norma ABNT NBR 5410, especificamente em seu item 6.2.6.1.2, que define os critérios mínimos a serem atendidos para a determinação da seção nominal dos condutores. Os critérios adotados incluem:

- Seção mínima, conforme 6.2.6;
- Capacidade de condução de corrente, conforme 6.2.5;
- Queda de tensão, conforme 6.2.7;
- Curto-circuito, conforme 5.3.5;
- Sobrecarga, conforme 5.3.4;

Proteção contra choques elétricos, quando pertinente, conforme 5.1.2.2.4.

A maior seção obtida entre os critérios acima será adotada para o condutor. Adicionalmente, em condições específicas onde há mais de um condutor por fase, as considerações sobre posicionamento físico dos cabos, conforme discutido no capítulo 10 da NBR 5410, foram aplicadas para garantir o correto agrupamento e acomodação dos mesmos.

Nota: Os cálculos de dimensionamento dos circuitos foram baseados nos cabos *Superastic Flex 450/750V*, com isolamento em PVC 70°C 450/750V, e *Gsette Easy 0,6/1,0kV*, com isolamento em HEPR 90°C 0,6/1,0kV, ambos da *Prysmian Group*.

4.8 – TOMADAS E INTERRUPTORES

Tomadas de uso geral serão do tipo 2P+T, 10A/250V, conforme a norma ABNT NBR 14136. Serão fabricadas em material termoplástico branco antichama, com contatos em latão, embutidas em alvenaria, e instaladas a alturas especificadas no projeto. As tomadas próximas a áreas que utilizem água, como pias e bebedouros, deverão estar a uma distância mínima de 60 cm da área molhada.

Interruptores serão simples, duplos ou triplos, fabricados em policarbonato e plástico ABS, com contatos em latão, especificados para 10A/250V. A instalação seguirá o comando de acionamento conforme o projeto. Alguns interruptores, como os localizados em banheiros, serão instalados em conjunto com tomadas na mesma caixa e placa.

4.9 – LUMINÁRIAS

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminação recomendados pela ABNT NBR ISO/CIE 8995-1. Portanto, foram utilizadas luminárias diferenciadas para cada tipo de ambiente, conforme prescreve a norma e os fabricantes.

As luminárias das áreas internas serão de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, contendo refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aleta parabólica, também em alumínio anodizado, para 2 lâmpadas de LED T8 de 18W/127V ou 9W/127V, conforme a área e a função do ambiente. Todas as luminárias foram especificadas como referência para garantir o cumprimento dos requisitos de eficiência energética, funcionalidade e estética, podendo ser substituídas por modelos equivalentes que atendam às mesmas características técnicas e de desempenho.

5 – FORNECIMENTO DE ENERGIA

5.1 – CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA DE SERVIÇO

O fornecimento será em média tensão (MT), com tensão primária de 13,8kV, e o sistema contará com um transformador de 225kVA, de 13,8kV/220-127V, conforme especificado no projeto. A estrutura do posto de transformação será aérea, com o ramal de ligação e o ramal de entrada aéreos, e o ramal interno ou de saída subterrâneo.

Os condutores no ramal de entrada, de baixa tensão (BT), serão compostos por cabos unipolares de cobre, com isolação em HEPR e seção de 2x185mm², instalados em eletroduto de aço galvanizado 164mm (6"). O condutor de aterramento, proveniente do neutro do transformador será em cobre nu, com seção de 25mm².

Os condutores no ramal de saída serão compostos por cobre isolado em HEPR, com seção de 2x185mm², instalados em um eletroduto PEAD 6" subterrâneo e envelopado.

A proteção geral do sistema será realizada por um disjuntor termomagnético de 600A, instalado na estrutura do posto de transformação. A medição de energia será do tipo indireta, utilizando transformadores de corrente (TC) com a relação de 400:5.

5.2 – TRANSFORMADOR

As especificações mínimas incluem:

- Potência nominal: 225 kVA;
- Tipo: Óleo
- Tensão nominal do primário: 13,8 kV;
- Derivações: 13,8/13,2/12,6/11,4/10,8 kV
- Tensão nominal de secundário: 220/127 V;
- Ligação dos Enrolamentos: Delta – Estrela aterrado
- Impedância Nominal Percentual: 4,5%;
- Frequência: 60 Hz
- Tensão Suportável de Impulso: 95 kV
- Instalação: Ao tempo

5.3 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

A montagem da subestação aérea deverá seguir as especificações do projeto e as normas técnicas da EDP Espírito Santo. Todos os materiais utilizados na montagem, incluindo condutores, disjuntores e transformadores, deverão ser homologados junto à concessionária.

6 – TESTES FINAIS

Após a conclusão das instalações, devem ser realizados os seguintes testes para a aceitação do sistema:

- Inspeção visual de todo sistema;
- Operação mecânica, sem tensão, de todos os disjuntores;
- Verificação da continuidade elétrica de todo sistema;
- Medição ôhmica das malhas de aterramento;
- Energização da instalação e operação à plena carga de todo sistema por um período de 15 dias.

7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quaisquer divergências entre o projeto, este memorial descritivo e as condições reais do local devem ser imediatamente comunicadas à fiscalização da obra.

A contratada é responsável por empregar mão de obra qualificada e experiente na execução dos serviços, utilizando ferramentas adequadas para cada tarefa.

Todos os materiais especificados no projeto foram selecionados com base nas normas vigentes e visam garantir o funcionamento adequado da edificação

CLAUDIO DE

OLIVEIRA:09016763732

Assinado de forma digital por

CLAUDIO DE

OLIVEIRA:09016763732

Dados: 2026.04.09 13:47:38 -03'00'

Cláudio de Oliveira | Engenheiro Eletricista

CREA ES – 14890/D

PÚBLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS URBANÍSTICO



MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

OBRA: EMEIEF SEBASTIÃO JOSÉ PIVETTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA - ES

Elaboração:



SETEMBRO – 2023

Sumário:

1. APRESENTAÇÃO	03
2. BREVE HISTÓRICO	04
3. DIAGNÓSTICO	05
4. PROJETO DE ADEQUAÇÃO E REFORMA	20
5. ESPECIFICAÇÕES GERAIS	23
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	25

1.0. Apresentação:

Localizada na rua São Paulo, no distrito de Várzea alegre, “EMEIEF Sebastião José Pivetta”, atende alunos a partir da educação infantil e ensino fundamental.

A unidade escolar, passará por processo de reforma e adequação, para atender as necessidades educacionais de qualidade e se adequar as normas técnicas de segurança, salubridade, novas instalações hidrossanitárias e atender as normas de acessibilidade. A reforma também tem como objetivo proteger e resguardar a edificação de intempéries e desgates naturais em provenção do tempo e das condições climáticas.

O presente memorial destina-se a apresentar os princípios básicos e as normas de apoio que nortearam o desenvolvimento do projeto de reforma de arquitetura, suas especificações técnicas e normas técnicas que completam a documentação necessária ao desenvolvimento dos serviços na obra.

2.0. Breve histórico:

Santa Teresa é um município brasileiro na região serrana do Espírito Santo. Com população estimada em 23.853 habitantes em 2021, é situado a 78 km da capital Vitória, com área de 683,032 km² e altitude de 655 m na sede.



Mapa de localização

A escola “EMEIEF Sebastião José Pivetta”, está localizada no distrito de Várzea Alegre a 30km da sede da prefeitura, possui poucos habitantes, mas recebe alunos de várias regiões do entorno.

3.0. Diagnóstico:

Em visita técnica realizada pelo arquiteto Michel Almeida, Silvani Rocha técnica de edificações, representando a empresa Serpenge Engenharia, e guiada pela eng^a civil Anne Jéssica, gestora de projetos representando a prefeitura de Santa Teresa e também pela diretora escolar Rosiane, avaliamos as condições das edificações existente no terreno, suas instalações e seu entorno, para que pudessemos garantir uma reforma que trará as mudanças necessárias para adequação da unidade escolar junto as normas técnicas e assertivas, no quesito de soluções a serem adotadas para reforma.

A primeira visita foi realizada no dia 06 de maio, no período de 09:30 às 13:00, e um novo oportuno dia e data foi realizada mais uma visita pela empresa Serpenge para levantamento, avaliações e discussões de prioridades na intervenção de reforma atendendo ao escopo solicitado pela direção.

Com base nas impressões colhidas *in loco*, e nas informações adicionais coletadas. O presente memorial formula um diagnóstico inicial para apreciação dos responsáveis juntamente com a equipe envolvida no trabalho, a ser utilizado como parâmetro dos procedimentos projetuais.



Figura 1 – Vista do pátio interno central da EMEIEF Sebastião José Pivetta. Serpenge ,2023

Pavimento térreo: Entrada principal da escola possui uma rampa não acessível com portão primário junto ao muro de limite do terreno de chapa de aço, já em seu interior já possui uma porta de vidro com fechadura eletrônica que limita e controla saída e entrada da unidade escolar, seguindo pelo corredor de circulação direcionais, para o lado direito da edificação estão localizados áreas administrativas sendo: coordenação, secretaria, sala dos professores, um banheiro de professores masculino e um banheiro de professores feminino, supervisão, direção e acesso ao bloco 02. Em sentido esquerdo em relação ao hall de entrada, temos seis salas de aulas com cerca de 50m² cada, um banheiro coletivo de alunos feminino e um masculino, um único banheiro para funcionários da limpeza, segurança e cozinha, um refeitório, integrados estão os espaços de recebimento dos alimentos, cozinha e área de serviço. Também possui um depósito de alimento que dividem espaço com depósito de botijões de gás o que é inadequado mediante as normas de segurança e trazendo riscos para alunos e funcionários.

Pavimento Térreo do bloco 2: Acesso é feito por escada ou rampa que fica localizada no meio do pátio, a mesma não atende as normas de acessibilidade NBR9050 e para chegar até a mesma não possui nenhum tipo de cobertura. O térreo possui seis sala de aula, um amoxarifado, uma sala de planejamento, um depósito localizado na parte inferior a escada de acesso ao segundo pavimento um banheiro coletivo infantil feminino e um masculino, mas louças que não atendem as crianças que utilizam o bloco devido a falta de ergonomia.



Figura 02 – Rampa de Acesso 2º Pav. Bloco 02. Serpenge ,2023



Figura 03 – Banheiro Coletivo bloco 02. Serpenge ,2023



Figura 04 – Hall de entrada. Serpenge ,2023



Figura 05 – Sala de recursos. Serpenge ,2023

Condições verificadas no local

O projeto de reforma da escola deverá atender todas as premissas contidas no programa de necessidades, visando as melhorias necessárias para o bom funcionamento das atividades a serem continuadas no edifício.

A visita técnica e vistoria com levantamento fotográfico da escola constatou as condições físicas do edifício, encontramos alguns pontos críticos localizados na estrutura de paredes internas, sem prejuízo da segurança estrutural com todo, porém, necessitando de correções pontuais. A seguir, os principais aspectos observados:

- 1) EDIFÍCIO: Construído originalmente com alvenaria de tijolos maciços e estrutura de concreto armado, o edifício principal estruturalmente está bem conservado sendo necessários realizar substituições de revestimentos na circulação interna, esquadria de madeira emperradas, gradio desprendido da edificação, pontos de infiltrações.



Figura 06 – Acesso ao banheiro. Serpenge
,2023



Figura 07 – banheiro interno coletivo.
Serpenge ,2023

A escola na atualidade carece de uma reforma estruturante principalmente nas áreas molhadas como é de observar nas figuras 06 e 07 e no breve relato a ser descrito no decorrer deste memorial que está sendo apresentado as más condições de estado de conservação e desgates do período avançado de utilização de materiais que já passaram por décadas no colegiado que necessitam se adaptar a realidade atual e trazer qualidade garantia de uma ambiente salubre e adequado aos seus usuários.



Figura 08 – Bloco 2 Anexo. Serpenge ,2023

- 2) PÁTIO CENTRAL: Configurando-se como uma área de convívio e recreação dos alunos e funcionários da escola, o pátio central, localizado no pavimento térreo, descoberto, encontra-se com pavimentação de intertravado do tipo sextavado em boas condições em que não há necessidade de serem trocados. Hoje é uma importante área de convivência para os alunos principalmente para atividades externas e para eventos escolares. E durante execução de reforma não permitir uso da área para preparo de massas de concretos, afim de preservar os pavimentos existentes.



Figura 09 – Pátio central descoberto. Serpenge ,2023

ESQUADRIAS: Todas as janelas, portas e portões possuem algum tipo de patologia. Será necessário passar por manutenções e reformas. As portas e janelas por ser em madeira em quase toda sua totalidade, muitas não respondem suas devidas funções, passam por processo de decomposição, cupins e outras avarias e empenas é sugerido que sejam substituídas por materiais leves, de fácil manutenção e durabilidade conforme especificado no projeto por alumínio anodizado natural.



Figura 10 – porta de acesso a cozinha.
Serpenge ,2023



Figura 11 – Janela das Sala de Aula.
Serpenge ,2023

BANHEIROS: As instalações sanitárias dos banheiros coletivos da edificação original encontram-se em estado precário de conservação, sendo que os possuem paredes revestidas até 1,80m de altura e demais área com acabamento em pintura, devendo ser objeto de reforma integral sua esquadria inadequada. Os banheiros individuais, localizados nas salas dos professores, sala de planejamento e diretoria, estão em bom estado de conservação. Os banheiros coletivos do bloco 02 com relação do bloco 01 estão também em estado crítico de conservação, e precisa passar por reforma e adequação para os alunos usuarios. O banheiro não está atendendo as normas da NBR9050, será necessário rever instalações de água fria, e acrescentar chuveiro elétrico.



Figura 12 – Banheiro infantil Masculino



Figura 13 – Banheiro infantil Feminino.
Serpenge ,2023

PISOS: Os pisos das áreas internas, salas e demais ambientes, encontram-se em bom estado de conservação, deverá ser atentar a proteção do mesmos durante as fases de reforma e verificar a necessidade de troca de algum quantitavo do mesmo, e se atentar a disponibilidade do mesmo mercado uma vez que pode não existir mais o processo de fabricação do mesmo, caso algumas áreas seja afetadas pela substituição prever quantitativo para o ambiente inteiro, se atentar as juntas de dilatações e as recomenções do fabricante referente a uso, manutenção e vida util do material. Recomenda-se efetuar troca do revestimento cerâmico no piso somente da circulação e do refeitório com antererrapante para maior segurança de seus usuários.



Figura 14 – Piso sala de aula, Serpenge
,2023



Figura 15 – Piso da circulação. Serpenge
,2023

O piso da rampa da rampa atual, apresenta excelente condições, porém a rampa não atende as norma técnicas de acessibilidade tem que ser revista para adequar a inclinação adequada acessibilidade. Possui cobertura em telha colonial e peitoril com 1 metro de altura com acabamento em granito. Parte de sua estrutura poderá ser objeto de reaproveitamento para construção da nova rampa e acesso como suas telhas, estrutura de madeira e até mesmo parte de sua fundações que foram construídas para dar sustentabilidade e segurança ao acesso do segundo pavimento do bloco 02



Figura 16 – Piso de concreto. Serpenge ,2023



Figura 17 – Condutor de água pluvial. Serpenge ,2023

PAREDES / TETO: Foram verificadas nas paredes internas, alguns pontos com danos na pintura, fissuras, revestimentos ociosos e descolando que deverão ser previstas na reestruturação e elaboração do projeto de reforma, infiltração das paredes externas (Figuras 18, 19). O sistema de cobertura da edificação é de laje de concreto armado sobre estrutura de vigas e pilares, com telhas do tipo capa canal que precisam passar por substituição de 30% pois estão em condições ruins de conservação causando infiltração na salas diretas em contato com a laje de concreto armado. As paredes em que possuem apenas pintura na parte interna estão em boas condições mais precisam passar por um processo de reforma para trazer vitalidade e garantir a proteção do edifício principalmente as paredes que fazem divisão com as partes externas, como a escola carece de calhas pluviais e de rede de drenagem acabam afetando aos edifícios da escola no geral principalmente em suas partes mais próximas ao solo natural do terreno, assim como na parte interna vários pontos da parte externa possuem patologias que precisam de recuperação correta e proteção para evitar futuras patologias, com processo e impermeabilizantes.



Figura 18 - Revestimento incompatível
Serpenge ,2023



Figura 19 - Infiltração na fachada
Serpenge ,2023

- 3) COZINHA/SERVIÇOS: Os ambientes destinados a cozinha e demais anexos, como área de serviço, recebimento de fornecedores e depensa, possuem bom estado de conservação, porém não atendem as normas de vigilância sanitária, e segurança para os usuários e funcionários. Em visita realizada foram observados vários pontos críticos que deverão passar por adequação as normas de segurança alimentar e de segurança dos funcionários que atuam diretamente na área. Novas bancadas, lavatórios suspensos para higienização pontos de apoio, novo layout e substituição de revestimentos, telas mosquiteiras de proteção. Área de higienização e recebimento dos alimentos, um passa prato conectado com refeitório em granito e janela tipo guilhotina.

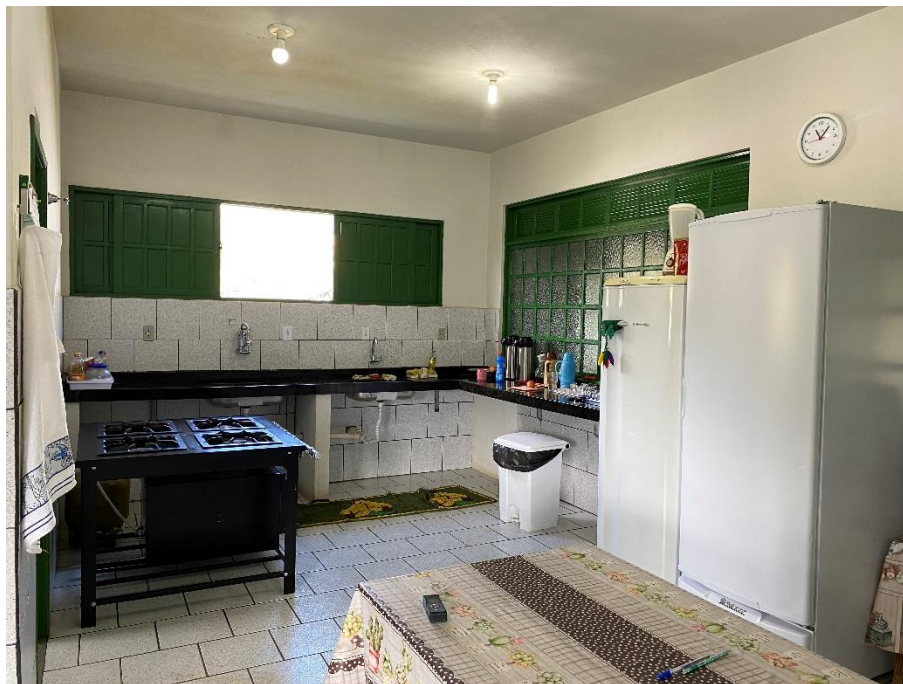


Figura 20 - Cozinha e área de preparo de alimentos. Serpenge ,2023



Figura 21 – atual despensa da escola. Serpenge ,2023

4) ÁREA EXTERNA, QUADRA E PLAYGROUND: A unidade escolar descrita em memorial possui um terreno de grande área, isso torna os custos de manutenção elevados, foi observado durante visita técnica que 50% de sua área externa está em desuso e sem cuidados necessários para que dê vitalidade para toda extensão de seu entorno, o acesso a quadra poliesportiva é feito por um rampa com inclinação elevada, difícil acesso e sem nenhum tipo de instalações sanitárias próximas ao local, o play-ground não possuem nenhum tipo de cobertura e acaba tornando inviável sua utilização em dias muito quente ou em dias de chuva. No seu lado esquerdo em relação a fachada a escola possui uma área hoje uma em total desuso porem com árvores e pavimento de blocos tipo sextavado e que precisa de uma drenagem para não causar infiltração na edificação escolar, nos fundos possuem um terreno sem um definido tipo de uso para manutenção e proteção de suas devidas áreas, o pátio central como já citado possui um bom estado de conservação que deverá ser revisto somente as rampas de acessibilidade ao local. Localizado entre a quadra o play-ground o fundos do bloco 02 hoje possui uma área em processo de erosão devido as águas pluviais que deverão ser reparados com o projeto de reforma, uma que vez que trás malefícios para quadra e para edificação do bloco 02.



Figura – 22 Fundos da escola, Serpenge 2023.



Figura – 23 Área da quadra



Figura – 24 Playground, Serpenge 2023.

Em resumo geral de áreas, serviços e normas que atendem ou não:

- Acessibilidade adequada a alunos com deficiência ou mobilidade reduzida: Não atende NBR9050 (Objeto de reforma);
- Dependências e vias adequadas a alunos com deficiência ou mobilidade reduzida: Não atende NBR9050 (Objeto de reforma);
- Sanitário adequado a alunos com deficiência ou mobilidade reduzida: Não adequado (Objeto de reforma);
- Sala de Diretoria: Sim
- Sala de Professor: Sim
- Coordenação: Sim
- Supervisão: Sim
- Secretaria: Sim
- Despensa: Sim
- Almoxarifado: Sim
- Laboratório de Informática: Sim
- Sala de Atendimento Especial: sim
- Quadra de Esportes Coberta: Sim
- Pátio Descoberto: Sim
- Parque Infantil: Sim
- Cozinha: Sim
- Biblioteca: Sim
- Sanitário Dentro do Predio: Sim
- Sanitário adequado a Educação Infantil: Sim
- Número de Salas Existentes: 12
- Número de Salas Utilizadas: 11
- Auditório: Sim
- Área Verde: Sim
- Refeitório: Sim
- Água Filtrada: Sim

4.0. Projeto de arquitetura a reformar:

Conforme visita técnica realizada in loco foi possível fazer um diagnóstico de toda edificação em relato, suas dependências e sua área externa. Contudo baseado em visita, parecer técnico e atendimento as normas foi baseado um projeto de reforma que pudesse trazer uma qualidade para edificação, afim de preservar, requalificar e também melhorar a qualidade de uso para seus usuários. Uma que vez que um tornando um ambiente mais atrativo e com qualidade do uso, trará para um todo, um novo convívio e um novo modo de vivência para a comunidade local, alunos e funcionários que passam parte de seus dias dentro das limitações do terrenos.

O projeto de início contempla uma fachada mais moderna trazendo elemento de cobogó tipo triângulo 30x30cm, e com uma rampa atendendo a norma NBR9050 com corrimão e guarda corpo em aço galvanizado tipo tubo único, com uma parede exclusiva para acrescentar o nome da instituição de ensino, o acesso a escola passará ter cobertura desde a entrada com uma laje em concreto armado e com portões de acesso mais restrito para acesso a escola, para trazer mais segurança aos alunos.

Foi projetado alteração da secretaria para hall de entrada da escola para um acesso mais restrito sem que os pais ou responsáveis pelos alunos adentre a unidade escolar para resolver alguma pendência na secretaria reforçando a segurança. O revestimento deste local na parede serão substituídos por piso cerâmico 30x60cm nas paredes na cor branco white e a porta de vidro existente será realocada para ficar posicionada após a secretaria, por isso é importante se atentar na instalação elétrica para fechadura eletrônica.

A reforma escolar foi pensada de uma forma pudesse vitalizar e trazer aos seus alunos e usuários uma escola mais moderna e com vitalidade, dando prioridades na modificações das áreas molhadas, espaços e acessos as áreas externas.

O Uso dos espaços tornam os locais mais atrativos e conscientizam os alunos ao uso e a manutenção dos espaços uma vez que os mesmo podem fazer parte da manutenção. É importante que nesse processo seja reforçado o uso dos espaços em desuso e incentivar aos alunos a utilizarem de forma consciente as áreas destinadas a plantíos e colheitas, a criação do jardim sensorial para que possam fazer atividades extracurriculares fora das salas de aulas, tornando os estudos mais prático dinâmicos, isso fará parte da manutenção escolar.

No projeto elaborado está sendo previsto a reforma geral de todos os banheiros coletivos da unidade escolar dos dois blocos escolar com nova configuração de espaço, ergonomia, troca dos atuais equipamentos por equipamentos novos como louças embutidas nas bancadas de granito e metais substituindo as instalações hidrossanitárias antigas, revestimento de piso 45x45cm e revestimento de parede 30x60cm ambos nas cores branco, divisórias de granito cinza andorinha e portas de alumínio anodizado natural tipo veneziana. Instalação de chuveiros que permitem a troca de temperaturas. Banheiros acessíveis serão dispostos nos bloco 1 e no bloco 2 no dois pavimentos, conforme as norma técnicas da NBR9050 e o projeto de reforma apresentado.

Na proposta também está sendo apresentado a construção de um vestiário anexo a quadra poliesportiva e ao playground onde poderão usufruir de novas instalações de pias embutidas nas bancadas, bancos em alvenaria, armários, bacia sanitária, chuveiro, bebedouro, revestimento de piso 45x45cm e revestimento de parede 30x60cm ambos nas cores branco, divisórias de granito cinza andorinha e portas de alumínio anodizado natural tipo veneziana, esquadrias para ventilação cruzada e cobogó para ventilação permanente. No edifício principal está projetado dois banheiros para funcionários que prestarão serviços de outras áreas para escola como: seguranças, auxiliar de serviços gerais e cozinheiras. Com pia, bacia sanitária com caixa acolplada, ducha higiênica, espelho, revestimento de piso 45x45cm e revestimento de parede 30x60cm ambos nas cores branco, para uso feminino e masculino. Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, resistentes e adequados à finalidade que se destinam.

Acesso: A inclusão é uma das grandes propostas do projeto, tornar a escola acessível para todos alunos por toda extensão do seu terreno, todas as áreas possuem rampa com inclinação de 8,33% para atender a norma técnica de acessibilidade, mas não só isso tornar a escola inclusiva para todos em todos os seus espaços destinados a alunos, funcionários e pais de alunos e a comunidade eventual festividade na unidade escolar. O projeto contempla entrada pela rua A que será destinada a carga e descarga na qual será regularizada, pavimentada com intertravado e com uma vaga nivelada para 01 veículo e poderá ser utilizada como entrada alternativa para usuários da escola em eventos sazonais, tendo em vista que o restante da escola poderá ser privada em caso desses eventos através de barreira e/ou portões de proteção.

A quadra passará a ter uma arquibancada estruturada em alvenaria estrutural com degraus regulares para acesso, possuirá cobertura total com telha termoacústica e terá com acesso direto ao vestiário e ao playground, anexo também ao novo espaço de convivência criado para se aproveitar todo entorno de lazer da escola.

Implantação:

O projeto da escola Sebastião José Pivetta possui uma área de 5.106,51 mil metros quadrado com a locação de 2 blocos educacionais e administrativos, uma quadra poliesportiva e um parquinho de areia, vestiário e espaço de convivência.

A proposta do projeto contempla utilizar e explorar mais todas as suas áreas uma vez que isso tornará mais acessíveis e usuais para os alunos, a criação da horta para plantação de hortaliças com caminho de areia média com brita 01 levará aos alunos uma nova sensação de contato com o plantio e fortalecendo o uso e a manutenção da área. O projeto de reforma propõem que seja preparada uma área do terreno para criação de um jardim sensorial que poderá futuramente ser iniciada pela escola juntos com alunos para valorizar nesse processo de criação, a proposta em projeto para fazer toda manutenção da área cercar e dar acesso correto e preparar o solo para receber plantio de espécies de árvores nativas da região, criar espaços sensitivos e de incentivo à reciclagem e reuso como poderá

se implantado futuramente reuso da água, energia solar e demais contribuições para meio ambiente e a natureza.



Figura 25 – Jardim Sensorial, site:trabalhosescolares.net 28/07

5.0. Especificações

Um novo espaço de convivência foi criado na parte de trás do bloco 02 para levar um uso de qualidade e atrativo para os alunos, com bancos com jardineira integrada, bancos em formatos curvos tornando uma praça ao ar livre dentro do complexo escolar e com sistema de drenagem para captação e condução das águas pluviais para sistema de drenagem da rede pública.

Toda iluminação da escola foi repensada e colocada dentro das normas, além de criar uma iluminação cênica para deixar uma escola mais ativa e presente na comunidade. Pontos de iluminação onde onde hoje não existe foram pontuadas em projeto e que levará mais segurança para os estudantes que frequentam a escola no período noturno.

Para conforto térmico dos alunos e conforme solicitado em escopo pela direção todas as salas de aulas serão acrescentados mais uma máquina de ar refrigerado de 12.000Btus e troca dos ventiladores de teto. Nos Auditório é importante firmar neste memorial que os aparelhos de ar refrigerado neste ambiente deverão passar por manutenção para atender a demanda da escola, uma vez que são máquinas de patrimônio escolar existente.

Em relação aos projetos de Prevenção e combate a incêndio, nos foi fornecido pela prefeitura municipal de Santa Teresa, arquivos em DWG, dos projetos de adequação de segurança realizado no ano de 2019, dos quais foram feitos levantamentos de quantitativos de materiais e resumo em planilha orçamentária também fornecida pela prefeitura, e atualizados para os valores da realidade atual.

PROJETO ELÉTRICO:

Como um dos fatores mais importante da reforma estruturante da unidade escolar, o projeto elétrico contempla uma carga bem maior do que a existente. O projeto foi elaborado tendo em vista as seguintes normas:

- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão
- NBR ISO CIE 8995-1 – Iluminância de Interiores
- Normas da concessionária EDP ES.
- Normas ANSI/TIA/EIA-568 A e Boletim TSB-36

Todas as exigências aqui formuladas são mínimas, devendo sempre prevalecer as normas e diretrizes da ABNT e as especificações dos fabricantes dos equipamentos utilizados, onde se fizerem necessárias e em conformidade com o **memorial do projeto elétrico**.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, resistentes e adequados à finalidade que se destinam.

ESQUADRIAS:

Devido as condições atuais das equadrias de madeira existentes em sua grande maioria comprometidas com desgates do tempo, o projeto contempla troca de todas as portas e janelas existentes por portas de madeira maciça novas e janela de alumínio anodizado natural resistentes a corrosão e com vidro de vedação.

Os portões deverão ser substituídos ou incluídos novos de acordo com projeto, ou poderá ser mantido ou realocados os portões existentes em que a direção da escola possa se posicionar a favor do uso do mesmo. Abaixo segue identificação da dimensão dos portões e seus respectivos lugares.

- 01-PORTÃO DE ACESSO CARGA E DESCARGA 260X25
- 02-PORTÃO DE ACESSO CARGA E DESCARGA 300X250
- 03-PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL MURO 200X230
- 04-PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL INTERNO 205X285
- 05-PORTÃO DE ACESSO LATERAL BL 02 200X210 – EXISTENTE
- 06-PORTÃO DE ACESSO AO BLOCO 02 380X295 – EXISTENTE
- 07-PORTÃO DE ACESSO AO BLOCO 02 LATERAL 100X210 – EXISTENTE
- 08-PORTÃO DE ACESSO PLAYGROUND LATERAL 100X210 – NOVO
- 09-PORTÃO DE ACESSO QUADRA 01 200X230 – NOVO
- 10-PORTÃO DE ACESSO QUADRA 02 175X210 – NOVO
- 11-PORTÃO DE CASA DE GÁS. 2X 110X180 – NOVO
- 12-PORTÃO DE ACESSO JARDIM SENSORIAL 175X210 - NOVO

6.0. Considerações Finais:

Com todo estudo realizado, acolhimento de pedidos da diretora da escola e orientados pelas demais partes da prefeitura, buscamos traduzir neste projeto uma reforma que trará além de recuperação de áreas críticas que necessitam de reformas urgentes para evitar mais patologias como criação de toda rede de drenagem do terreno evitando acúmulo de água no solo, atender com novos equipamentos, novas construções e restaurar áreas importantes para escola.

MARCOS CORREIA SILVA

A19761-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS URBANÍSTICO



MEMORIAL DESCRITIVO DE ESTRUTURA

OBRA: EMEIEF SEBASTIÃO JOSÉ PIVETTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA - ES

Elaboração:



OUTUBRO – 2023

Dados da obra

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Autor do projeto: YOSHITO DE SOUZA FUKUDA

A obra refere-se a uma estrutura projetada em concreto armado. O projeto é composto por pavimentos conforme descrito na tabela a seguir.

Pavimentos da estrutura:

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
PLATIBANDA	150	33
TERREO	335	-117
BALDRAME	160	-452
BASE ARQUIBANCADA	150	-612

Objetivo do memorial

O objetivo desta memória de cálculo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o modelo estrutural e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura em concreto armado.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças de concreto seguem prescrições normativas.

Normas:

- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
- ABNT NBR 6118:2007 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento

Critérios para durabilidade

Visando garantir a durabilidade da estrutura com adequada segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o período correspondente a vida útil da estrutura, foram adotados critérios em relação à classe de agressividade ambiental e valores de cobrimentos das armaduras, conforme apresentado nas tabelas a seguir.

Classe de agressividade ambiental adotada:

Pavimento	Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Risco de deterioração da estrutura
Todos	II	moderada	pequeno

Cobrimentos das armaduras:

Elemento	Cobrimento (cm)		
	Peças externas	Peças internas	Peças em contato com o solo
Vigas	3.00	2.50	3.00
Pilares	3.00	2.50	4.50
Lajes	2.50	-	3.00
Sapatas	-	-	4.50
Radier	-	-	3.00

Propriedades do concreto

O concreto considerado neste projeto e que será empregado na construção deve atender as características da tabela a seguir.

Características do concreto:

Elemento	fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	fct (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)	Coefficiente de dilatação térmica (/°C)
Vigas	300	268384	29	5.00	0.00001
Pilares	300	268384	29	5.00	0.00001
Lajes	300	268384	29	5.00	0.00001
Radier	250	241500	26	5.00	0.00001
Sapatas	300	268384	29	5.00	0.00001

Propriedades do aço

O aço considerado neste projeto para dimensionamento das peças em concreto armado e que será empregado na construção deve atender as características da tabela a seguir:

Características do aço:

Categoria	Massa específica (kgf/m ³)	Módulo de elasticidade (kgf/cm ²)	fyk (kgf/cm ²)
CA50	7850	2100000	5000
CA60	7850	2100000	6000

Ações de carregamento

Para obtenção dos valores de cálculo das ações, foram definidos coeficientes de ponderação, conforme apresentado na tabela a seguir.

Coefficientes de ponderação das ações:

Ação	Coefficientes de ponderação						Fatores de combinação		
	Normais (desfavorável)	Normais (favorável)	Excepcionais (desfavorável)	Excepcionais (favorável)	Fundações	Construção	Psi 0	Psi 1	Psi 2
Peso próprio (G1)	1.30	1.00	1.20	1.00	1.00	1.30	-	-	-
Adicional (G2)	1.40	1.00	1.20	1.00	1.00	1.30	-	-	-
Solo (S)	1.40	1.00	1.20	1.00	1.00	1.30	-	-	-
Protensão (P)	1.20	0.90	1.20	0.90	1.00	1.20	-	-	-
Retração (R)	1.20	0.00	0.00	0.00	1.00	1.20	-	-	-

Acidental (Q)	1.40	-	1.00	-	1.00	1.20	0.50	0.40	0.30
Água (A)	1.20	-	1.00	-	1.00	1.20	1.00	1.00	1.00
Subpressão (AS)	1.10	-	1.00	-	1.00	1.20	1.00	1.00	1.00
Temperatura 1 (T1)	1.20	-	0.00	-	1.00	1.20	0.60	0.50	0.30
Temperatura 2 (T2)	1.20	-	0.00	-	1.00	1.20	0.60	0.50	0.30
Vento X+ (V1)	1.40	-	0.00	-	1.00	0.00	0.60	0.30	0.00
Vento X- (V2)	1.40	-	0.00	-	1.00	0.00	0.60	0.30	0.00
Vento Y+ (V3)	1.40	-	0.00	-	1.00	0.00	0.60	0.30	0.00
Vento Y- (V4)	1.40	-	0.00	-	1.00	0.00	0.60	0.30	0.00
Desaprumo X+ (D1)	1.20	1.00	1.20	1.00	1.00	0.00	-	-	-
Desaprumo X- (D2)	1.20	1.00	1.20	1.00	1.00	0.00	-	-	-
Desaprumo Y+ (D3)	1.20	1.00	1.20	1.00	1.00	0.00	-	-	-
Desaprumo Y- (D4)	1.20	1.00	1.20	1.00	1.00	0.00	-	-	-

Combinações de ações

A partir das ações de carregamento definidas, obteve-se as seguintes combinações para análise e dimensionamento da estrutura nos estados limites (ELU) últimos e de serviço (ELS).

Combinações:

Tipo	Combinações
ELU-Concreto	1.3G1+1.4G2+1.4S
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V2+1D2

	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2

	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.7Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3

	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.1AS+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V2+0.6D2

	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2

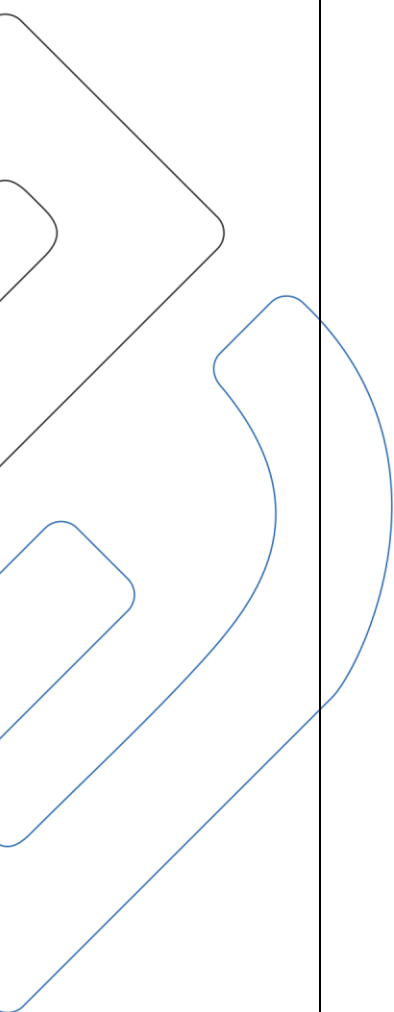
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2

	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V1+1D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V2+1D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V3+1D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+0.84V4+1D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.1AS+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4

	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4Q+1.2A+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D3
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D4
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3

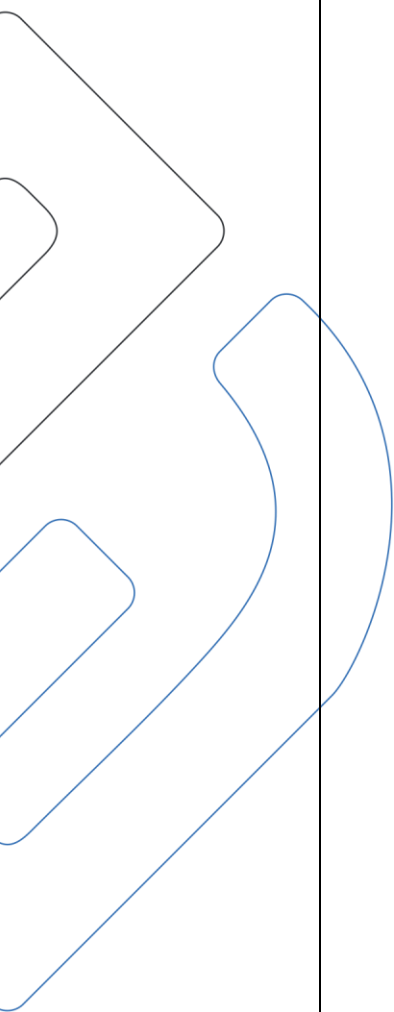
	1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.84V1+0.6D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.84V2+0.6D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.84V3+0.6D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+0.84V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.2D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.2D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.2D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+1.2D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4Q+1.2A+D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4V1+0.6D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4V2+0.6D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4V3+0.6D3 1.3G1+1.4G2+1.4S+1.4V4+0.6D4 1.3G1+1.4G2+1.4S+D1 1.3G1+1.4G2+1.4S+D2 1.3G1+1.4G2+1.4S+D3
--	---

	1.3G1+1.4G2+1.4S+D4 G1+G2+S G1+G2+S+0.72T1 G1+G2+S+0.72T1+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.72T1+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.72T1+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.72T1+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.72T1+1.2D1 G1+G2+S+0.72T1+1.2D2 G1+G2+S+0.72T1+1.2D3 G1+G2+S+0.72T1+1.2D4 G1+G2+S+0.72T1+1.4V1+0.6D1 G1+G2+S+0.72T1+1.4V2+0.6D2 G1+G2+S+0.72T1+1.4V3+0.6D3 G1+G2+S+0.72T1+1.4V4+0.6D4 G1+G2+S+0.72T1+D1 G1+G2+S+0.72T1+D2 G1+G2+S+0.72T1+D3 G1+G2+S+0.72T1+D4 G1+G2+S+0.72T2 G1+G2+S+0.72T2+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.72T2+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.72T2+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.72T2+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.72T2+1.2D1 G1+G2+S+0.72T2+1.2D2 G1+G2+S+0.72T2+1.2D3 G1+G2+S+0.72T2+1.2D4 G1+G2+S+0.72T2+1.4V1+0.6D1 G1+G2+S+0.72T2+1.4V2+0.6D2 G1+G2+S+0.72T2+1.4V3+0.6D3 G1+G2+S+0.72T2+1.4V4+0.6D4 G1+G2+S+0.72T2+D1 G1+G2+S+0.72T2+D2 G1+G2+S+0.72T2+D3 G1+G2+S+0.72T2+D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4 G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
--	--



	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.1AS+D4
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.7Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.1AS
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3

	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.1AS+1.2D1
	G1+G2+S+1.1AS+1.2D2
	G1+G2+S+1.1AS+1.2D3
	G1+G2+S+1.1AS+1.2D4
	G1+G2+S+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.1AS+D1
	G1+G2+S+1.1AS+D2
	G1+G2+S+1.1AS+D3
	G1+G2+S+1.1AS+D4
	G1+G2+S+1.2D1
	G1+G2+S+1.2D2
	G1+G2+S+1.2D3
	G1+G2+S+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.2D1



	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1

	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.1AS+D4
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+0.7Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1

	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.1AS+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2

	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.1AS+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+1.2D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4Q+1.2A+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4V4+0.6D4

	G1+G2+S+1.2R+D1
	G1+G2+S+1.2R+D2
	G1+G2+S+1.2R+D3
	G1+G2+S+1.2R+D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+1.2D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+1.2D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D1

	G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D2 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D3 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+1.2D4 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D1 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D2 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D3 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.1AS+D4 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.2D1 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.2D2 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.2D3 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+1.2D4 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+D1 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+D2 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+D3 G1+G2+S+1.4Q+1.2A+D4 G1+G2+S+1.4V1+0.6D1 G1+G2+S+1.4V2+0.6D2 G1+G2+S+1.4V3+0.6D3 G1+G2+S+1.4V4+0.6D4 G1+G2+S+D1 G1+G2+S+D2 G1+G2+S+D3 G1+G2+S+D4
ELU-Aço	1.4G1+1.4G2+1.4S 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V1+1D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V2+1D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V3+1D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+0.84V4+1D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V1+0.6D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V2+0.6D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V3+0.6D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+1.4V4+0.6D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T1+D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V1+1D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V2+1D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V3+1D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+0.84V4+1D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V1+0.6D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V2+0.6D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V3+0.6D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+1.4V4+0.6D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.72T2+D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4 1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1

	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V1+0.6D1

	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.75Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4D1

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V1+1D1

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V1+1D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V2+1D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V3+1D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+0.84V4+1D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4D1

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+1.5Q+1.2A+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.2R+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.4V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4

	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.4D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.4D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.4D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+1.4D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+1.5Q+1.2A+D4
	1.4G1+1.4G2+1.4S+D1
	1.4G1+1.4G2+1.4S+D2
	1.4G1+1.4G2+1.4S+D3
	1.4G1+1.4G2+1.4S+D4
	G1+G2+S
	G1+G2+S+0.72T1
	G1+G2+S+0.72T1+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+0.72T1+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+0.72T1+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+0.72T1+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+0.72T1+1.4D1
	G1+G2+S+0.72T1+1.4D2
	G1+G2+S+0.72T1+1.4D3
	G1+G2+S+0.72T1+1.4D4
	G1+G2+S+0.72T1+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+0.72T1+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+0.72T1+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+0.72T1+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+0.72T1+D1
	G1+G2+S+0.72T1+D2
	G1+G2+S+0.72T1+D3
	G1+G2+S+0.72T1+D4
	G1+G2+S+0.72T2
	G1+G2+S+0.72T2+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+0.72T2+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+0.72T2+0.84V3+1D3

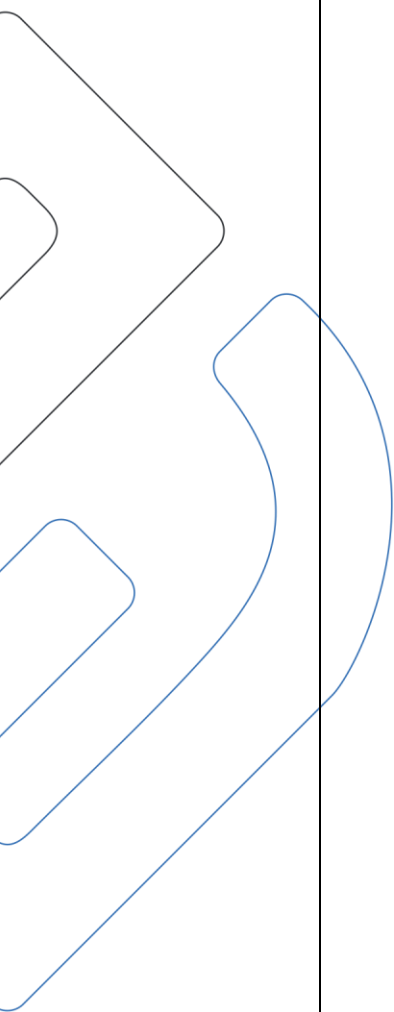
	$G1+G2+S+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4D3$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+0.72T2+D3$ $G1+G2+S+0.72T2+D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3$

	$G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.2AS+D4$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+0.75Q+1.2A+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2AS$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T1+D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4$
--	---

	$G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.72T2+D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2AS+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2AS+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2AS+D1$ $G1+G2+S+1.2AS+D2$ $G1+G2+S+1.2AS+D3$ $G1+G2+S+1.2AS+D4$ $G1+G2+S+1.2R$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T1+D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D3$
--	---

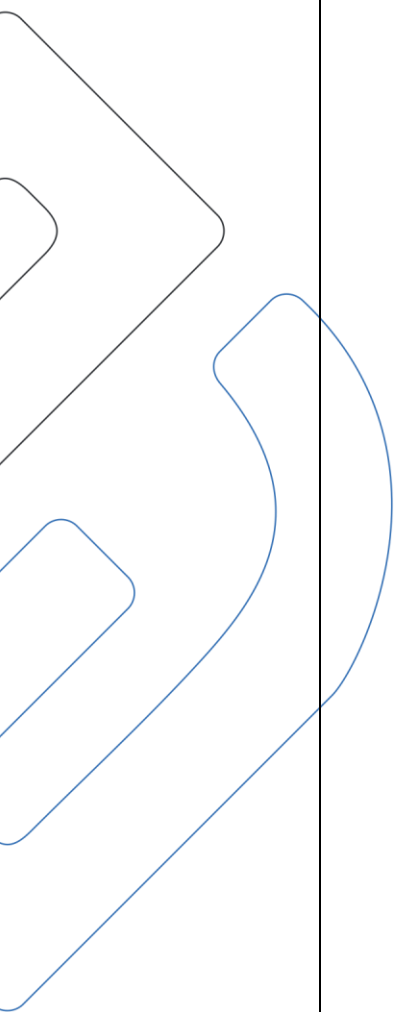
	$G1+G2+S+1.2R+0.72T2+D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2$
--	---

	$G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.2AS+D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.75Q+1.2A+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T1+D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V1+1D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V2+1D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V3+1D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+0.84V4+1D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V1+0.6D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V2+0.6D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V3+0.6D3$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+1.4V4+0.6D4$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D1$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D2$ $G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D3$
--	--



	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V1+1D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V2+1D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V3+1D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+0.84V4+1D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.2AS+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1

	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.2AS+D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+1.4D4
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+D1
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+D2
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+D3
	G1+G2+S+1.2R+1.5Q+1.2A+D4
	G1+G2+S+1.2R+D1
	G1+G2+S+1.2R+D2
	G1+G2+S+1.2R+D3
	G1+G2+S+1.2R+D4
	G1+G2+S+1.4D1
	G1+G2+S+1.4D2
	G1+G2+S+1.4D3
	G1+G2+S+1.4D4
	G1+G2+S+1.4V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.4V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.4V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.4V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2



	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T1+D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.72T2+D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V1+0.6D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V2+0.6D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V3+0.6D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+0.84V4+0.6D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.2AS+D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.4D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.4D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.4D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+1.4D4
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+D1
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+D2
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+D3
	G1+G2+S+1.5Q+1.2A+D4
	G1+G2+S+D1
	G1+G2+S+D2
	G1+G2+S+D3
	G1+G2+S+D4

ELU-Construção	$1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2A+1.2AS+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.6Q+1.2AS+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2A+1.2AS+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2AS+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2A+1.2AS+0.72T2$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2AS$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2AS+0.72T1$ $1.3G1+1.3G2+1.3S+1.2R+1.2Q+1.2AS+0.72T2$
Fundações	$G1+G2+S+R$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T1+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6T2+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+0.6V4+0.71D4$

	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T1+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T1+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+V3+0.43D3

	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+AS+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+A+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T1+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V4+0.43D4

	$G1+G2+S+R+0.5Q+AS+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+AS+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.5Q+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.5Q+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.5Q+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.5Q+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.6T1$ $G1+G2+S+R+0.6T1+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.6T1+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.6T1+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.6T1+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.6T1+D1$ $G1+G2+S+R+0.6T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.6T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.6T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.6T1+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.6T1+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.6T1+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.6T1+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.6T2$ $G1+G2+S+R+0.6T2+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.6T2+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.6T2+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.6T2+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.6T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.6T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.6T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.6T2+D4$ $G1+G2+S+R+0.6T2+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+0.6T2+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+0.6T2+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+0.6T2+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+A$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+0.6V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+D3$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+D4$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+A+0.6T1+V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V3+0.43D3$
--	---

	G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+A+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+A+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+A+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+A+AS
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T1+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+AS+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+A+AS+D1
	G1+G2+S+R+A+AS+D2
	G1+G2+S+R+A+AS+D3
	G1+G2+S+R+A+AS+D4
	G1+G2+S+R+A+AS+V1+0.43D1

	G1+G2+S+R+A+AS+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+AS+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+AS+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+A+D1
	G1+G2+S+R+A+D2
	G1+G2+S+R+A+D3
	G1+G2+S+R+A+D4
	G1+G2+S+R+A+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+A+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+A+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+A+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T1+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6T2+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+AS+0.6V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+D1
	G1+G2+S+R+AS+D2
	G1+G2+S+R+AS+D3
	G1+G2+S+R+AS+D4
	G1+G2+S+R+AS+V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+AS+V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+AS+V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+AS+V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+D1
	G1+G2+S+R+D2
	G1+G2+S+R+D3
	G1+G2+S+R+D4
	G1+G2+S+R+Q

	G1+G2+S+R+Q+0.6T1
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+Q+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+Q+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+Q+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T1+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6T2+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6V1+0.43D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6V2+0.43D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6V3+0.43D3

	$G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+Q+A+AS+D1$ $G1+G2+S+R+Q+A+AS+D2$ $G1+G2+S+R+Q+A+AS+D3$ $G1+G2+S+R+Q+A+AS+D4$ $G1+G2+S+R+Q+A+D1$ $G1+G2+S+R+Q+A+D2$ $G1+G2+S+R+Q+A+D3$ $G1+G2+S+R+Q+A+D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+0.6V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T1+D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+0.6V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6T2+D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+0.6V4+0.43D4$ $G1+G2+S+R+Q+AS+D1$ $G1+G2+S+R+Q+AS+D2$ $G1+G2+S+R+Q+AS+D3$ $G1+G2+S+R+Q+AS+D4$ $G1+G2+S+R+Q+D1$ $G1+G2+S+R+Q+D2$ $G1+G2+S+R+Q+D3$ $G1+G2+S+R+Q+D4$ $G1+G2+S+R+V1+0.43D1$ $G1+G2+S+R+V2+0.43D2$ $G1+G2+S+R+V3+0.43D3$ $G1+G2+S+R+V4+0.43D4$
ELS-Frequentes	$G1+G2+S+R$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+0.3V1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+0.3V2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+0.3V3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+0.3V4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+0.3V1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+0.3V2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+0.3V3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+0.3V4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3V1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3V2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3V3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3V4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T1+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.5T2+D4$

	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T1+D1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T1+D2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T1+D3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T1+D4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T2+D1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T2+D2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T2+D3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.5T2+D4
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D1
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D2
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D3
	G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D4
	G1+G2+S+R+0.3T1+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3T1+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3T1+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3T1+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.3T2+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3T2+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3T2+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3T2+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.3V1
	G1+G2+S+R+0.3V2
	G1+G2+S+R+0.3V3
	G1+G2+S+R+0.3V4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T1+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T1+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T1+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T1+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T2+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T2+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T2+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3T2+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T1+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T1+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T1+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T1+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T2

	$G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D1$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D2$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D3$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D4$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+D1$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+D2$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+D3$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+D4$ $G1+G2+S+R+0.5T1$ $G1+G2+S+R+0.5T1+D1$ $G1+G2+S+R+0.5T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.5T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.5T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.5T2$ $G1+G2+S+R+0.5T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.5T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.5T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.5T2+D4$ $G1+G2+S+R+AS$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+0.3V1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+0.3V2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+0.3V3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+0.3V4$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D4$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+0.3V1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+0.3V2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+0.3V3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+0.3V4$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+AS+0.3V1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3V2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3V3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3V4$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T1$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D4$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T2$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D4$ $G1+G2+S+R+AS+D1$ $G1+G2+S+R+AS+D2$ $G1+G2+S+R+AS+D3$ $G1+G2+S+R+AS+D4$ $G1+G2+S+R+D1$ $G1+G2+S+R+D2$ $G1+G2+S+R+D3$ $G1+G2+S+R+D4$
ELS-Quase perm.	$G1+G2+S+R$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+D1$

	$G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+AS+D4$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+D1$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+D2$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+D3$ $G1+G2+S+R+0.3Q+A+D4$ $G1+G2+S+R+0.3T1$ $G1+G2+S+R+0.3T1+D1$ $G1+G2+S+R+0.3T1+D2$ $G1+G2+S+R+0.3T1+D3$ $G1+G2+S+R+0.3T1+D4$ $G1+G2+S+R+0.3T2$ $G1+G2+S+R+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+AS$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T1+D4$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D1$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D2$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D3$ $G1+G2+S+R+AS+0.3T2+D4$ $G1+G2+S+R+AS+D1$ $G1+G2+S+R+AS+D2$ $G1+G2+S+R+AS+D3$ $G1+G2+S+R+AS+D4$ $G1+G2+S+R+D1$ $G1+G2+S+R+D2$ $G1+G2+S+R+D3$ $G1+G2+S+R+D4$
ELS-Raras	$G1+G2+S+R$ $G1+G2+S+R+0.3V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.3V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.3V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.3V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3V2+0.71D2$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3V3+0.71D3$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.3V4+0.71D4$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+0.3V1+0.71D1$ $G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+0.3V2+0.71D2$

	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T1+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+0.5T2+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T1+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+0.5T2+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+D1

	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T1+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+T2+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+AS+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T1+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+T2+D4
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.4Q+A+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.5T1+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5T1+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5T1+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5T1+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5T1+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.5T1+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.5T1+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.5T1+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+0.5T2+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+0.5T2+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+0.5T2+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+0.5T2+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+0.5T2+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+0.5T2+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+0.5T2+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+0.5T2+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS
	G1+G2+S+R+AS+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V2+0.21D2

	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T1+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V1+0.71D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V2+0.71D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V3+0.71D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+0.3V4+0.71D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+D4
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+0.5T2+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+D1
	G1+G2+S+R+AS+D2
	G1+G2+S+R+AS+D3
	G1+G2+S+R+AS+D4
	G1+G2+S+R+AS+T1
	G1+G2+S+R+AS+T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+T1+D1
	G1+G2+S+R+AS+T1+D2
	G1+G2+S+R+AS+T1+D3
	G1+G2+S+R+AS+T1+D4
	G1+G2+S+R+AS+T2
	G1+G2+S+R+AS+T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+AS+T2+D1
	G1+G2+S+R+AS+T2+D2
	G1+G2+S+R+AS+T2+D3
	G1+G2+S+R+AS+T2+D4
	G1+G2+S+R+AS+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+AS+V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+AS+V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+AS+V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+D1
	G1+G2+S+R+D2
	G1+G2+S+R+D3
	G1+G2+S+R+D4
	G1+G2+S+R+Q+A
	G1+G2+S+R+Q+A+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+0.3V1+0.21D1

	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T1+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+0.5T2+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T1+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+0.5T2+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+AS+D4
	G1+G2+S+R+Q+A+D1
	G1+G2+S+R+Q+A+D2
	G1+G2+S+R+Q+A+D3
	G1+G2+S+R+Q+A+D4
	G1+G2+S+R+T1
	G1+G2+S+R+T1+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+T1+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+T1+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+T1+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+T1+D1
	G1+G2+S+R+T1+D2
	G1+G2+S+R+T1+D3
	G1+G2+S+R+T1+D4
	G1+G2+S+R+T2
	G1+G2+S+R+T2+0.3V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+T2+0.3V2+0.21D2
	G1+G2+S+R+T2+0.3V3+0.21D3
	G1+G2+S+R+T2+0.3V4+0.21D4
	G1+G2+S+R+T2+D1
	G1+G2+S+R+T2+D2
	G1+G2+S+R+T2+D3
	G1+G2+S+R+T2+D4
	G1+G2+S+R+V1+0.21D1
	G1+G2+S+R+V2+0.21D2

	G1+G2+S+R+V3+0.21D3 G1+G2+S+R+V4+0.21D4
--	--

Carregamentos previstos

As sobrecargas previstas sobre a estrutura são os seguintes:

Carregamentos das lajes

Os carregamentos foram previstos conforme tipo de ocupação da edificação, definidos com os seguintes valores:

Pavimento BASE ARQUIBANCADA

Lajes								Temperatura Caso T1 Caso T2 (°C)	Retração o Deform. X Deform. Y (‰)
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada		
L1	Maciça	15	0	375	77	500	-		

Pavimento BALDRAME

Lajes								Temperatu ra Caso T1 Caso T2 (°C)	Retraçã o Deform. X Deform. Y (‰)
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nom e	Tipo	Altur a (cm)	Elevaçã o (cm)	Peso própri o (kgf/m²)	Adicion al	Acident al	Localizad a		
L1	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L2	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L3	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L4	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L5	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L6	Maciça	15	0	375	77	500	-		
L7	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L8	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L9	Maciça	12	0	300	154	300	-		
L10	Treliçad a 1D	12	0	151	154	300	-		
L11	Maciça	12	0	300	154	300	-		
LE1	Maciça	20	0	974	157	500	-		
LE2	Maciça	20	0	719	167	500	-		
LE3	Maciça	20	0	974	157	500	-		
LE4	Maciça	10	0	513	160	300	-		

Pavimento TERREO

Lajes								Temperatura Caso T1 Caso T2 (°C)	Retração o Deform. X Deform. Y (%)
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada		
L1	Treliçada 1D	12	0	151	77	100	sim (ver forma)		
L2	Treliçada 1D	12	0	151	77	100	sim (ver forma)		

Cargas de parede

Foram previstos carregamentos devido ao peso das paredes (não estrutural) sobre as vigas, considerando as espessuras e pesos específicos conforme tabela abaixo:

Propriedades das paredes:

Pavimentos	Paredes	
	Espessura (cm)	Peso específico (kgf/m³)
BALDRAME	14.00	800.00
TERREO	14.00	800.00

Outros Carregamentos

Especifique aqui outros carregamentos adicionais considerados no projeto, se existirem (por exemplo: empuxos de terra, etc).

Ação do vento

O efeito do vento sobre a edificação é avaliado a partir de diversos parâmetros que permitem definir as forças aplicadas sobre a estrutura.

Parâmetros adotados para consideração do vento:

Parâmetros	Valor adotado	Observações
Velocidade	30.00m/s	-
Nível do solo (S2)	100.00cm	-
Maior dimensão horizontal ou vertical (S2)	Menor que 20 m	-
Rugosidade do terreno (S2)	Categoria II	Terrenos abertos em nível ou aproximadamente em nível, com poucos obstáculos isolados, tais como árvores e edificações baixas.

Fator topográfico (S1)	1.0	Demais casos.
Fator estatístico (S3)	1.00	Edificações para hotéis e residências. Edificações para comércio e indústria com alto fator de ocupação.
Ângulo do vento em relação à horizontal	0°	
Direções de aplicação do vento	Vento X+ (V1) Vento X- (V2) Vento Y+ (V3) Vento Y- (V4)	Ver combinações de ações.

As forças estáticas devido ao vento foram calculadas para cada direção a partir dos parâmetros definidos, conforme apresentado na tabela a seguir.

Forças aplicadas nos pavimentos da estrutura devido ao vento estático

Vento X+

Pavimento	Fachada (cm)	Fachada transv. (cm)	Nível (cm)	Altura relativa (cm)	Área de influência (m²)	S2	Coefficiente de arrasto	Forças (tf)	Forças transversais (tf)	Torção (kgf.m)	Momento tombamento (kgf.m)
PLATIBANDA	664.13	733.80	33.00	795.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
TERREO	664.13	733.80	-117.00	645.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
BALDRAME	2538.00	7501.85	-452.00	310.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
BASE ARQUIBANCADA	117.00	2872.65	-612.00	150.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00

Momento de tombamento total na base (kgf.m) = 0.00

Força cortante total na base (tf) = 0.00

Vento X-

Pavimento	Fachada (cm)	Fachada transv. (cm)	Nível (cm)	Altura relativa (cm)	Área de influência (m²)	S2	Coefficiente de arrasto	Forças (tf)	Forças transversais (tf)	Torção (kgf.m)	Momento tombamento (kgf.m)
PLATIBANDA	664.13	733.80	33.00	795.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
TERREO	664.13	733.80	-117.00	645.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
BALDRAME	2538.00	7501.85	-452.00	310.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
BASE ARQUIBANCADA	117.00	2872.65	-612.00	150.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00

Momento de tombamento total na base (kgf.m) = 0.00

Força cortante total na base (tf) = 0.00

Vento Y+

Pavimento	Fachada (cm)	Fachada transv. (cm)	Nível (cm)	Altura relativa (cm)	Área de influência (m²)	S2	Coefficiente de arrasto	Forças (tf)	Forças transversais (tf)	Torção (kgf.m)	Momento tombamento (kgf.m)
PLATIBANDA	733.80	664.13	33.00	795.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
TERREO	733.80	664.13	-117.00	645.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
BALDRAME	7501.85	2538.00	-452.00	310.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
BASE ARQUIBANCADA	2872.65	117.00	-612.00	150.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00

Momento de tombamento total na base (kgf.m) = 0.00

Força cortante total na base (tf) = 0.00

Vento Y-

Pavimento	Fachada (cm)	Fachada transv. (cm)	Nível (cm)	Altura relativa (cm)	Área de influência (m²)	S2	Coefficiente de arrasto	Forças (tf)	Forças transversais (tf)	Torção (kgf.m)	Momento tombamento (kgf.m)
PLATIBANDA	733.80	664.13	33.00	795.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
TERREO	733.80	664.13	-117.00	645.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
BALDRAME	7501.85	2538.00	-452.00	310.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
BASE ARQUIBANCADA	2872.65	117.00	-612.00	150.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00

Momento de tombamento total na base (kgf.m) = 0.00

Força cortante total na base (tf) = 0.00

Imperfeições globais

Imperfeições geométricas globais devido ao desaparecimento dos elementos verticais para verificação do estado limite último da estrutura.

Parâmetros adotados para consideração das imperfeições globais:

Parâmetros	Valor adotado	Observações
Direções de aplicação	Direção X Direção Y	Ver combinações de ações.

Modelo de análise

A análise da estrutura foi realizada a partir da criação de um modelo de pórtico, sendo a estrutura formada por pilares e vigas admitidos como elementos lineares representados por seus eixos longitudinais. A modelagem das lajes de concreto do pavimento foi realizada pelo processo da analogia de grelha, onde as lajes são discretizadas em faixas substituídas por elementos estruturais de barras, obtendo-se assim uma grelha de barras plana interconectadas.

Verificação de estabilidade global

A análise global da estrutura é um importante instrumento de avaliação da estrutura, permitindo também avaliar a importância dos esforços de segunda ordem globais. Os parâmetros para avaliação de estabilidade global (Gama-Z e P-Delta), quando aplicáveis, poderão ser verificados nos resultados da análise.

Não linearidade física

Para consideração aproximada da não linearidade física considerou-se a rigidez dos elementos estruturais conforme apresentado na tabela a seguir:

Valores adotados para consideração da não-linearidade física:

Rigidez das vigas: $0.40 E_c I_c$

Rigidez dos pilares: $0.80 E_c I_c$

Rigidez das lajes: $0.50 E_c I_c$

Análise de 2ª ordem

Os valores do efeito P-Delta para avaliação e determinação dos esforços de 2ª ordem na estrutura, quando aplicável, poderão ser verificados nos resultados da análise.

Processo adotado: P-Delta

Autor do projeto: ENG. YOSHITO DE SOUZA FUKUDA



YOSHITO DE
SOUZA
FUKUDA:07067
083770

Assinado de forma
digital por YOSHITO
DE SOUZA
FUKUDA:07067083770
Dados: 2023.10.16
09:55:09 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS URBANÍSTICO



MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
HIDROSSANITÁRIO

OBRA: EMEIEF SEBASTIÃO JOSÉ PIVETTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA - ES

Elaboração:



SETEMBRO - 2023

MEMORIAL DESCRITIVO GENERALIDADES

O presente memorial destina-se a apresentar os princípios básicos e as normas de apoio que nortearam o desenvolvimento do projeto hidrossanitário, seus dimensionamentos e especificações técnicas que completam a documentação necessária ao desenvolvimento dos serviços na obra.

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas, foram observadas as normas, códigos e recomendações da NBR 5626.

SISTEMAS PROPOSTOS

Água Fria:

- a) Entrada de água: Para o consumo previsto a entrada de água será 20 mm de diâmetro.
 - b) Sistema: O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água, de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.
 - c) Critérios de Dimensionamento da Tubulação: Tendo em vista a conveniência, sob o aspecto econômico, a instalação de água fria foi dimensionada trecho a trecho, funcionando como condutos forçados.
- O dimensionamento das tubulações foi realizado com base no método uso máximo possível, de modo a garantir pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis da rede de distribuição, evitando que os pontos críticos das colunas possam operar com pressões negativas em seu interior. As perdas de cargas foram calculadas com base na fórmula de Fair Wipple Hsiao para tubos de PVC.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deve-se seguir esse memorial descritivo, assim como as normas abaixo citadas:

ABNT - NBR-5626/1998 - Instalação predial de água fria;

ABNT - NBR-8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;

ABNT - NBR-10844/1989 - Instalações prediais de águas pluviais.

Além das normas citadas acima, devem ser seguidas as recomendações dos fabricantes. Recomenda-se, ainda, a utilização das normas complementares para instalação dos tubos, conexões, acessórios e aparelhos sanitários.

A alimentação da água fria da edificação a construir virá da rede pública de abastecimento de água potável localizada NA RUA SÃO PAULO, sendo o hidrômetro instalado junto ao alinhamento predial. A caixa de proteção para o hidrômetro deve ser instalada pela contratada, de acordo com o padrão CESAN, com vazão nominal de 0,75m³/h e diâmetro nominal de ligação de 3/4". A tubulação enterrada deve resistir aos esforços solicitantes da carga de tráfego. Ainda deve ser mantida uma distância mínima de 50cm entre a vala de assentamento e as estruturas de fundação ou outros elementos estruturais, para segurança das estruturas e manutenção das tubulações. Do hidrômetro, partirá a tubulação que será interligada ao reservatório.

A saída do reservatório será feita através de um registro tipo flange 40mm, que constituirão o barrilete. Do barrilete derivará as colunas de água fria AF-01 a AF-017 e seus respectivos ramais, para atender todos os pontos de água fria no **bloco 01**. AF01 a AF06 no **bloco 02** e AF 01 a AF07 no **vestiário** anexo a quadra de esportes. Todos os ambientes serão providos de um ou mais registros de gaveta com acabamento cromado, conforme projeto.

Sub Ramais: Os sub-ramais serão em PVC com diâmetro variável, conforme indicado em projeto.

Ligações dos Aparelhos: As torneiras dos lavatórios das pias de cozinha e as esperas para as caixas de descargas tipo válvula aos vasos sanitários serão conectados às respectivas esperas.

Dimensionamento do reservatório: Por se tratar de um equipamento público, o cálculo do dimensionamento do reservatório foi extraído da NBR 5626, onde especifica-se que o consumo médio de uma construção de edifício térreo e 1 pavimento, de uso público seja em média 50 litros dia/per capita para cada aluno, e de 50 litros dia/per capita para a população fixa. A área à reformar será de aproximadamente 5.106,51m², para atender um turno matutino de 15 alunos e 150 alunos vespertino e 50 funcionários, conforme cálculos abaixo.

ALUNOS:

Consumo Diário = População x Unidade por pessoa / 1000m³

CD = 150 x 50 L/pessoa

CD = 7.500 / 1.000

CD = 7,5 m³/dia

FUNCIONÁRIOS:

Consumo Diário = População x Unidade por pessoa / 1000m³

CD = 50x 50 L/pessoa

CD = 2.00/ 1.000

CD = 2,5 m³/dia

VOLUME TOTAL: Funcionários + usuários

VOLUME TOTAL: 7,75+ 2,5 = 10,0m³

Volume Total = 10,0 Consumo mínimo 24h.

VT = 10,0

O volume de reserva de água será de 10.000 litros.

Obs.: Por se tratar de reforma as caixas d'água existente serão mantidas e será adquirido duas caixas para atender a demanda de uso da edificação, uma cisterna de 5.000lts e uma caixa de 2.000lts para novo prédio que será construído para vestiário dos alunos.

RESERVATÓRIO

A edificação deve ser dotada de um reservatório de polietileno com capacidade superior a 5.000 litros e 1 reservatório de 2.000 litros para atender a demanda da edificação destinada ao vestiário, podendo ser substituída pelo modelo tipo tanque com local adequado e protegido com acesso restrito. O reservatório deverá ser dotado de torneira boia para garantir o volume de água. Ainda deve ser executada extravasor e tubulação para limpeza e bomba de elevação. As tubulações de aviso dos reservatórios devem ser posicionadas de modo que qualquer escoamento ocorra em local e de forma prontamente constatável.

O reservatório de água deve ser estanque, possuir tampa e ser instalado de forma que o seu interior possa ser inspecionado e limpo.

OBS: As instalações hidráulicas da escola no atual momento apresentam caixas d'água, no prédio I: três com capacidade para mil litros cada e duas de duzentos e cinquenta litros cada. No prédio II: duas caixas com capacidade para mil litros cada. Dados fornecidos pela direção.

INSPEÇÃO

Durante o assentamento das tubulações enterradas, aparentes e embutidas, deve ser efetuada inspeção visual, observando a execução das juntas, instalação de válvulas e registros. Nas tubulações enterradas, devem ser observados o assentamento e o reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual, deve ser dado o correto posicionamento dos pontos de utilização. As tubulações devem ser submetidas a ensaio para verificação da estanqueidade durante o processo de montagem, quando elas ainda estão expostas e sujeitas a verificação visual e eventuais reparos. As verificações de estanqueidade devem ser realizadas por partes e serem complementadas por verificações globais, garantindo que a instalação de água fria esteja integralmente estanque. Ao término de toda a instalação da rede de água fria e instalação de todas as peças de utilização, deve ser realizado o ensaio com a tubulação totalmente cheia de água, sob condições normais de uso. Todas as peças de utilização devem estar fechadas e mantidas sob carga durante o período de 1h. Os registros de fechamento devem estar todos abertos e os reservatórios deve estar preenchidos até o nível operacional. Deve-se observar se ocorrem vazamentos nas juntas das peças de utilização e dos registros de fechamento. Da mesma forma, devem-se observar as ligações hidráulicas e os reservatórios. Ao ser detectado vazamento, o mesmo deve ser reparado, e o procedimento repetido. Os ensaios devem ser executados pela contratada e acompanhados pela fiscalização do município.

ESGOTO SANITÁRIO

Ramais de Descarga: Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, os lavatórios e bebedouros serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 50 mm, as pias de cozinha serão ligadas as caixas de gordura por tubos PVC Ø 50 mm e o tanque deve ser ligado a caixa sifonada por tubo PVC Ø 50 mm que deverá ser ligado a caixa de inspeção por tubo PVC Ø 75mm.

Todos os trechos previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. A declividade mínima adotada deve ser 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm e 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm. As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. Todas as juntas executadas nas tubulações, e entre as tubulações e os aparelhos sanitários, devem ser estanques ao ar e à água, devendo permanecer assim durante a vida útil. É proibida a confecção de juntas que deformem ou venha a deformar fisicamente os tubos ou aparelhos sanitários, como por exemplo: fazer bolsa alargando o diâmetro do tubo por meio de aquecimento. No assentamento de tubos em valas, o fundo das valas deve ser preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações. Todas as aberturas devem ser devidamente protegidas por peças ou meios adequados e assim permanecerem durante toda a execução da obra.

RAMAL DE VENTILAÇÃO

A extremidade aberta das colunas de ventilação devem estar situadas acima da cobertura do edifício, a uma altura mínima de 0,30m. Deve ser provida de terminal tipo chaminé, T ou outro dispositivo que impeça a entrada das águas pluviais diretamente ao tubo de ventilação.

SUPORTE

Os tubos aparentes deverão ser fixados com abraçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes ou estruturas de concreto. A distância entre apoios deve seguir as recomendações dos fabricantes.

CAIXAS SIFONADAS

As caixas sifonadas, na área de serviço e cozinha serão de PVC Ø 100 mm com grelha cromada e nos banheiros serão de PVC Ø 150 mm, também com grelha cromada. Ambas serão ligadas aos respectivos ramais, por tubos PVC Ø 50 mm.

CAIXAS DE INSPEÇÃO

As caixas de inspeção e gordura devem ser impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa de fecho hermético, ser

devidamente ventiladas e constituídas de materiais não atacáveis pelo esgoto. A distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25m. A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15m. Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas não devem ser superiores a 10m. Toda a mudança de declividade ou mudança de direção deve ser feito através de caixas de inspeção.

DESTINO FINAL

Os ramais serão interligados em caixas de inspeção que serão interligadas com tubo de PVC Ø 100 mm ao ramal da rede pública de coleta de esgoto, a ser prolongado pela CESAN na rua São Paulo e Rua A.

INSPEÇÃO

Durante o assentamento das tubulações enterradas e embutidas, deve ser efetuada inspeção visual, observando a execução das juntas. Nas tubulações enterradas, deve ser observado o assentamento e o reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual, deve ser dado o correto posicionamento dos pontos de utilização. Após a conclusão da execução e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior. Feita a inspeção final e antes da colocação de qualquer aparelho sanitário, a tubulação deve ser ensaiada com água ou ar, conforme itens G.2.1 e G.2.2 do anexo G da ABNT - NBR 8160/1999, não devendo apresentar nenhum vazamento. Após a colocação dos aparelhos sanitários, o sistema deve ser submetido ao ensaio com fumaça, conforme item G.2.3 do anexo G da ABNT - NBR 8160/1999. Os ensaios devem ser executados pela contratada e acompanhados pela fiscalização do município.

CALHAS

As calhas devem ser feitas de chapas de aço galvanizado com inclinação mínima de 2%.

Condutores verticais e horizontais os condutores verticais e horizontais que compõem as descidas e o trajeto até as caixas de passagem devem ser de tubo

de PVC rígido, conforme diâmetro indicado em projeto com inclinação mínima de 1%. As águas pluviais não devem ser lançadas em redes de esgoto. A instalação predial de águas pluviais se destina exclusivamente ao recolhimento e condução das águas pluviais, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais.

CAIXAS DE PASSAGEM

Os condutores horizontais que interligam as caixas de passagem devem ser de tubo de PVC com inclinação mínima de 2%. As caixas de passagem devem ser dotadas de grelha na parte superior para coletar também a água proveniente do escoamento superficial.

DESTINO FINAL

Os ramais serão interligados em caixas de passagem com tubo de PVC à rede pública de água pluvial, na Rua São Paulo e na rua A.

Assim como mencionado anteriormente, deve ser efetuada inspeção visual durante o assentamento das tubulações enterradas e embutidas, observando a execução das juntas. Nas tubulações enterradas, deve ser observado o assentamento e reaterro das valas. Ainda, através de inspeção visual, deve ser dado o correto posicionamento dos pontos.

MARCOS
CORREIA SILVA
82682011772

Assinado digitalmente por MARCOS CORREIA
SILVA-82682011772
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=A2 CERTIFICA
MINAS, OU=444230000467,
OU=Videconferencia, OU=Certificado PF AL,
OU=MARCOS CORREIA SILVA-82682011772
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localizado sua inscrição de fe assentada aqui
Data: 2023.11.05 10:24:30
Versão: 3.1.0

MARCOS CORREIA SILVA

A19761-0



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/04/2026 12:49:01 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ADAUBERTO DO MEIRELES JUNIOR (GESTOR(A) DE PROJETOS - GERCAPRE - SMPE - PMST)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO CÓPIA SIMPLES EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-Q7S9HM>