

1.1. CRITÉRIOS TÉCNICOS

1.1.1. REDE COLETORA DE ESGOTO

No projeto das redes coletoras, principalmente na sua concepção de traçado, procurou-se observar o princípio da relação custo/benefício, ou seja, para uma mesma quantidade de recursos, obter o máximo de benefício, ou então, para o mesmo nível de benefício, conseguir soluções de menor custo possível.

Para tal, foram utilizados critérios, materiais e estruturas, voltados para obtenção de projetos econômicos de redes coletoras de esgoto sanitário.

A fim de reduzir custos serão implantados Terminais de Limpeza (TL) ao invés de poços de visita convencionais, nos casos de assentamento dos coletores com menores profundidades, menores declividades e no início das redes que não terão interligações futuras. Estas medidas visam minimizar custos de modo a viabilizar a construção das redes com alterações na técnica operacional sem prejuízo de sua eficiência hidráulica. Proporcionando com isso eficácia no número de ligações atendidas e com níveis de custos razoáveis.

As menores declividades para os coletores são resultantes de estudos que culminaram no conceito das condições de autolimpeza pela força trativa, conforme normalizado pela NBR 9649/1986 e NBR 14486/2000 da ABNT.

1.1.2. TRAÇADO DA REDE COLETORA

O traçado idealizado para a rede coletora de Dourados permitirá o esgotamento das contribuições prediais, conforme anteriormente definidas.

A concepção adotada no traçado dos coletores é o preconizado nos sistemas do tipo “Separador Absoluto” e foi realizada tendo em vista:

- a)** A malha viária urbana de Dourados, representada através de levantamento topográfico plani-altimétrico semicadastral, contendo o nivelamento geométrico dos eixos das vias, a indicação das cotas altimétricas dos cruzamentos;
- b)** A existência das interferências superficiais e subterrâneas, que influem no traçado dos coletores e nas ligações prediais, tais como: rodovias, ferrovias, ruas pavimentadas, vias de tráfego intenso, avenidas com canteiros centrais e canalizações existentes, principalmente as galerias pluviais.

A identificação e o conhecimento destes elementos interferentes orientaram em cada caso a escolha da melhor solução técnica e econômica para o emprego de redes simples, duplas ou de coletores auxiliares.

A Rede Simples se constitui de um único coletor ao longo da via pública podendo localizar-se num dos passeios, no eixo ou num dos lados da rua, recebendo as ligações prediais de ambos os lados.

A Rede Dupla se constitui de dois coletores paralelos, um de cada lado da via pública, recebendo as ligações prediais adjacentes.

Poderão localizar-se um em cada um dos passeios, um num dos passeios e o outro no terço médio do lado oposto ou, um em cada um dos lados da rua a 1/3 da largura entre o eixo e o meio-fio.

Quanto à classificação, ambos podem ser coletores da rede propriamente dita, ou um deles funcionar como coletor auxiliar.

Sem definição normativa, fica aqui estabelecido como “coletor auxiliar” aquele que recebe as ligações prediais que não possam ser feitas diretamente no coletor da rede pública, por um dos seguintes motivos:

- a) Impossibilidade de travessias transversais à via pública, das ligações prediais à um trecho coletor da rede simples, devido a presença de galerias pluviais ou outra interferência subterrânea qualquer;
- b) Coletor da rede pública assentado a uma profundidade superior a 3,50 m, dificultando e onerando as ligações prediais se a ele fossem diretamente dirigidas;
- c) Coletor da rede com diâmetro superior a 400 mm, para os quais não existem peças especiais que permitam as ligações prediais.

Nestes casos o “coletor auxiliar”, após receber as ligações prediais, descarregará no poço de visita da rede mais próxima.

Sempre que possível optou-se pela utilização da rede simples, ficando o emprego da rede dupla restrito aos casos das avenidas com canteiro central arborizado e em ruas pavimentadas.

1.1.3. LOCALIZAÇÃO DA REDE COLETORA

A localização dos coletores de esgoto nos logradouros foi feita em função da existência ou não das canalizações de água potável e de drenagem pluvial e das suas posições em relação a seção transversal da rua.

Quando da execução da obra, devem ser sondadas/pesquisadas as redes de água de pequeno porte a fim de definir a posição exata de lançamento da rede coletora projetada, considerando a posição/terço recomendado para cada trecho.

Quanto às galerias de águas pluviais, dada a inexistência de elementos cadastrais de execução, procurou-se fornecer a indicação das ruas drenadas.

Em vista do exposto, os coletores públicos de esgoto sanitário, independente da rede ser simples ou dupla, podem ser lançados nas seguintes posições:

- NA RUA, PELO EIXO (EI), quando a largura for igual ou inferior a 20 m, não for pavimentada e nem drenada com galerias pluviais;
- NA RUA, POR UM DOS LADOS (TD e TE), distando 1/3 da largura entre o eixo e o meio-fio, quando o eixo for ocupado por galeria pluvial, e a via não for pavimentada ou de pavimentação precária. Neste caso será dada preferência pelo lado, para o qual ficam os terrenos mais baixos em relação ao meio-fio, e se possível oposto ao da rede de água potável;
- NO PASSEIO. A análise comparativa dos custos revela que coletores localizados no passeio são mais econômicos do que quando lançados no leito carroçável pavimentado, com as seguintes vantagens adicionais:
 - Facilita a execução dos ramais prediais;
 - Evita interrupção do tráfego de veículos;

- Requer escoramento de vala mais simples que no leito carroçável devido a menor influência de cargas móveis ou pelo fato do solo ser menos revolvido por obras subterrâneas anteriores;
- Requer menor profundidade de vala; e,
- Possibilidade do emprego de damas quando a escavação for manual.

Entretanto o lançamento de coletores no passeio foi condicionado aos seguintes fatores impeditivos:

- Largura insuficiente dos passeios (para a escavação mecanizada com retro-escavadeira é necessário uma largura mínima de 3,00 m). A preferência pela escavação mecanizada é ditada pelas suas vantagens no tocante à velocidade das obras e ao ritmo de trabalho exigido;
- A existência interferente de postes, árvores, tubulações, fossas e outras estruturas subterrâneas, localizadas na calçada;
- A presença de edificações no limite ou muito próximas do alinhamento da testada dos lotes, havendo, portanto o risco às suas estabilidades. A distância mínima entre o alinhamento da testada dos lotes até a parede da vala deverá ser de 1,00 m;
- A profundidade máxima desejável para uma vala no passeio é de 2,00 m. Em condições específicas, ditadas por vantagens econômicas ou por impossibilidade total de lançamento no leito da rua, a vala poderá atingir a 2,50m.

O Quadro seguinte resume os critérios adotados no traçado e localização dos coletores.

Quadro – Critérios de posicionamento do traçado da rede coletora

Situação em Relação à			Posição Preferencial dos Coletores	Tipo de Rede Recomendada
Drenagem Pluvial	Largura da Rua	Pavimentação		
Rua Drenada Com Galerias Pluviais	Maior que 20 m	Não pavimentada	Na rua a 1/3	Rede Dupla
		Pavimentada	No passeio (**) ou a 1/3	
	Menor ou igual a 20 m	Não pavimentada	Na rua a 1/3 (*)	Rede Simples
		Pavimentada	No Passeio a 1/3 (*)	
Rua Não Drenada	Maior que 20 m	Não pavimentada	Na rua a 1/3	Rede Dupla
		Pavimentada	No passeio (**) ou a 1/3	
	Menor ou igual a 20 m	Não pavimentada	No eixo ou na rua a 1/3 (*)	Rede Simples
		Pavimentada	No eixo ou na rua a 1/3 (*)	

Nota:

(*) De preferência pelo lado para o qual ficam os terrenos mais baixos em relação ao nível do meio-fio e se possível, oposto ao da rede de água potável.

(**) Caso o passeio não se apresente em condições adequadas, o coletor deverá ser lançado na rua a 1/3.

1.1.4. CRITÉRIOS DE TRAÇADO E LOCALIZAÇÃO DOS COLETORES.

Conforme recomendação da contratante optou-se por lançar a rede coletora projetada somente no leito carroçável (terço direito ou esquerdo preferencialmente), porém, excepcionalmente para possibilitar interligações com a rede existente ou para fugir de interferências utilizaram-se os passeios e canteiros centrais.

1.1.5. ÓRGÃOS ACESSÓRIOS DA REDE

Para inspeção, manutenção e limpeza das redes coletoras foram previstos os seguintes órgãos acessórios:

TERMINAL DE LIMPEZA (TL)

Dispositivo que apenas permite a introdução de equipamento de limpeza. É constituído de uma curva de 90° de raio longo, levando na sua extremidade de montante, ao nível do terreno um tampão removível, apoiado em gola de concreto, envoltória do tubo segmento vertical.

Foram previstos Terminais de Limpeza na cabeceira de alguns dos coletores, sendo cada situação analisada conforme a necessidade, implantados de poços de visita nas situações mais convenientes.

POÇO DE VISITA (PV)

Câmara visitável através da abertura existente na sua parte superior, destinada à execução de trabalhos de manutenção, permitindo o acesso, inspeção e introdução de equipamentos de limpeza.

Para maior economia, os poços de visita para redes coletoras de até 300 mm de diâmetro devem ser de anéis de concreto pré-moldados, com os seguintes diâmetros interno:

- Ø 0,60 m para profundidade até 1,80 m;
- Ø 1,00 m para profundidade acima de 1,81 m.

Com a altura variável, dotados de laje de fundo, canaletas, laje superior e fechados com tampões de ferro fundido Ø 0,60 m. Os estribos (escada) devem ser eliminados.

Foram previstos nas mudanças de direção, declividades, diâmetros e nos trechos retilínea à distância máxima de 105 m.

Foram também localizados logo a jusante de ligações de prédios com despejos que possam acarretar problemas na rede, tais como postos de gasolina, hospitais, hotéis, escolas e certos estabelecimentos industriais.

TUBOS DE QUEDA

Sempre que um coletor atingir um poço de visita, situado a mais de 0,84 m (DN 150) acima da soleira de saída, foi previsto um tubo de queda, ligando este coletor ao fundo do poço de visita, conforme estabelece a NBR 14486/2000.

1.1.6. LIGAÇÕES

Para os ramais de ligação está prevista a utilização de TIL de ramal em PVC, com prolongamento em tubo DN 100 e tampão.

1.1.7. NOMENCLATURA

A nomenclatura dos diversos trechos dos coletores da rede obedeceu ao seguinte critério:

- Os coletores de cada bacia receberam a letra “C”, seguida de um algarismo a partir do nº 1, de modo que um coletor de número maior deve sempre descarregar num de número menor;
- Os trechos são identificados por dois algarismos, o primeiro representa o coletor e o segundo em ordem crescente a partir do nº. 1 no sentido do escoamento.

- Os órgãos acessórios de rede (terminais de limpeza e poços de visita) são identificados por duas letras “TL” e “PV” respectivamente, seguido de dois algarismos.

1.1.8. DESCRITIVO TÉCNICO

O presente projeto atenderá no início de plano 1.247 ligações sendo que no final de plano poderá atender até 5.000 habitantes (população de final de plano). As ligações serão executadas com tubo de PVC DN 100 (declividade mínima de 2 %) que ligará a rede a um Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL) de ligação predial localizado na frente do lote (passeio).

Para atender as ligações citadas, serão implantados inicialmente 31.785,47 metros de rede coletora com diâmetro de DN 150, sendo todas as tubulações em PVC corrugado, parede dupla, JE para rede esgoto.

Serão instalados ainda 379 poços de visita (PV) e 103 terminais de limpeza (TL) para possibilitar a manutenção da rede coletora e para eventuais mudanças de direção.

1.1.9. MEMORIAL DE CÁLCULO

CRITÉRIOS E PARÂMETROS

As redes coletoras foram dimensionadas de acordo com os critérios recomendados pela NBR 9648/86 - Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário, NBR 9649/86 - Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário, NBR 9814/87 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário e NBR 14486/00 - Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário/Projeto de redes coletoras com tubos de PVC, todas da ABNT.

Os cálculos foram realizados com auxílio de computador, através do “software” CEsg®, da Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica de São Paulo, cujos resultados estão no ANEXO III.

CÁLCULO DAS VAZÕES DE CONTRIBUIÇÃO

Para a determinação das vazões de contribuição foram considerados os seguintes aspectos:

- a) População esgotável e características urbanas das áreas consideradas (residencial, comercial, industrial).
- b) As principais indústrias que usarão o sistema e suas características: fonte de suprimento de água, horário de funcionamento, volumes, regime de descarga de esgotos, natureza dos resíduos líquidos e existência de instalações próprias para regularização ou tratamento.
- c) Águas de infiltração: coeficientes a serem considerados, através de dados conhecidos ou adotados segundo as características da comunidade.

A vazão de contribuição da área de projeto é composta dos efluentes de três (03) fontes que representam as seguintes vazões principais:

- Vazão de esgoto doméstico;
- Vazão de água de infiltração;
- Vazão de despejos industriais.

A vazão de esgoto doméstico e sua variação diária e sazonal estão diretamente ligadas à vazão de abastecimento da população ou da área esgotada. A relação entre as duas vazões é dada pelo coeficiente de retorno.

A soma das vazões parciais resultou na vazão de dimensionamento da rede coletora. Essa vazão foi colocada em termos unitários (por metro linear de coletor ou por unidade de área), para o dimensionamento das tubulações.

Foram identificadas ainda, as vazões concentradas de valor considerável, que estão indicadas em valor total, no ponto de contribuição.

Para execução dos cálculos, foi adotado o consumo per capita efetivo de água de 150 L/hab.dia.

VAZÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO

Para o cálculo da quantidade de esgoto doméstico e determinação dos coeficientes de descarga ou contribuição, por metro linear de coletor ou por unidade de área, foram considerados os seguintes valores:

- Quantidade média de água distribuída “per capita” (efetivo) pela rede pública de abastecimento, 150 L/hab.dia;
- Densidade demográfica da área considerada;
- Área da zona considerada;
- Extensão das vias públicas existentes;
- Vazão específica de contribuição relativa ao dia e à hora de maior descarga na rede.

A vazão específica de contribuição dos esgotos domiciliares, em litros por hectare, considerando-se que esse coletor deve servir aos prédios situados em ambos os lados da via pública, foi obtida respectivamente pelas expressões.

Para início de plano:

$$q_i = \frac{C \cdot q \cdot P_i \cdot K_2}{86400 \cdot L} \text{ (l/s.m)}$$

Para fim de plano:

$$q_f = \frac{C \cdot q \cdot P_f \cdot K_1 \cdot K_2}{86400 \cdot L} \text{ (l/s.m)}$$

Sendo:

C → relação entre a quantidade de esgotos encaminhados aos coletores e o volume de água fornecido pela rede pública (C = 0,80);

q → consumo “per capita” efetivo de água em l/hab.dia (150 l/hab.dia);

q_i → vazão específica de início de plano em l/s.m;

q_f → vazão específica de final de plano em l/s.m;

P_i → População inicial;

P_f → População final;

K_1 → coeficiente do dia de maior consumo, 1,20;

K_2 → coeficiente da hora de maior consumo, 1,50;

L → extensão da rede coletora prevista para a área considerada, em metros.

VAZÃO DE ÁGUA DE INFILTRAÇÃO (TAXA DE INFILTRAÇÃO)

Seguindo a NBR 9649/1986, a taxa de infiltração de água para este material (PVC) em redes projetadas é de $T_{x_{inf}} = 0,10 \text{ l/s.km}$.

VAZÕES DE PROJETO

Para todos os trechos da rede foram estimadas as contribuições de início e de fim de plano, Q_i e Q_f respectivamente, expressas em litros/segundo.

A vazão a jusante de um trecho resultou da soma da parcela de montante com a contribuição ao longo deste trecho.

A vazão de montante é aquela proveniente do trecho anterior, acrescida ou não das contribuições laterais de coletores tributários, e de vazões singulares ou concentradas, quando existirem.

A vazão de contribuição ao longo do trecho foi obtida pelo produto de sua extensão pela taxa de contribuição por metro linear, da zona de ocupação demográfica a que pertence.

As vazões de contribuição ao sistema foram calculadas através das expressões:

No início do plano:

$$Q_i = q_i \cdot L + T_{inf} \cdot L$$

No final do plano:

$$Q_f = q_f \cdot L + T_{inf} \cdot L$$

Quando a vazão a jusante de qualquer trecho, no início ou no fim do plano resultar inferior a 1,50 l/s, será admitida para cálculo hidráulico a vazão mínima de 1,50 l/s (conforme NBR 9649/86 e NBR 14486/00).

CÁLCULOS HIDRÁULICOS

No dimensionamento foi utilizada a Equação de Chezy, com coeficiente de Manning:

$$V = \frac{RH^{2/3} \cdot I^{1/2}}{\eta}$$

Considerando o coeficiente de atrito $\eta = 0,013$ e seção plena:

$$V_p = 30,527 \cdot \phi^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

Ou:

$$Q_p = 23,976 \cdot \phi^{8/3} \cdot I^{1/2}$$

Sendo:

V	→	velocidade (m/s);
RH	→	raio hidráulico (m);
I	→	declividade (m/m);
ϕ	→	diâmetro (m);
Q	→	vazão (m ³ /s).

TENSÃO TRATIVA

Para todos os trechos da rede foram verificadas as tensões trativas médias (T), não devendo ser inferior a 0,10 kg/m² ou 1,0 Pa a tensão trativa de início do plano, para garantir as condições de autolimpeza quanto à deposição sólida e evitar a geração de sulfetos.

As tensões trativas médias (T), expressas em Pascal foram calculadas pela relação:

$$T = \gamma \cdot Rh \cdot I$$

Onde:

- γ → peso específico do esgoto considerando igual a 104 N/m³.
 Rh → raio hidráulico, expresso em metros.
 I → declividade do trecho expresso em m/m.

DECLIVIDADE

Em algumas oportunidades, nas pontas das canalizações, o trecho fica sem esgoto. Esta realidade inviabiliza o cálculo para definir o comportamento da canalização com a vazão mínima. No nível de projeto, a fixação da declividade com essas vazões conduziria a valores exagerados, inaceitáveis.

Para possibilitar a fixação mais realista da declividade, admite-se que a quantidade mínima de esgoto a circular nas extremidades do sistema seja igual à contribuição de uma válvula de descarga de um vaso sanitário. Assim, a vazão para fixação da declividade mínima é igual 1,50 l/s (NBR 9649/86 e NBR 14486/00).

A declividade mínima de cada trecho, admissível para satisfazer a tensão trativa média igual a 1,0 Pa no início do plano (considerando menor valor de vazão para qualquer trecho da rede igual a 1,50 l/s), foi calculada pela seguinte expressão:

$$I_{\min} = 0,0055 \cdot Q_i^{-0,47}$$

Sendo:

- Q_i → Vazão inicial, em l/s;
 $I_{\min}$ e $I_{\max}$ → Inclinação mínima e inclinação máxima, em m/m.

Já a declividade máxima foi limitada pela velocidade máxima de 5,0 m/s no final do plano.

DIÂMETRO MÍNIMO

Os coletores da rede pública de esgoto terão seção circular com diâmetro não inferior a DN 150, conforme solicitado pela contratante. Sempre que a seção requerida for superior àquela dos tubos de fabricação normal encontrados no mercado, foram adotadas outras seções de forma geométrica mais econômica e adequada às condições locais. Todos os tipos de materiais foram considerados, em função de sua acessibilidade técnica e econômica.

LÂMINAS D'ÁGUA

As lâminas d'água foram calculadas admitindo-se o escoamento em regime uniforme e permanente, sendo o seu valor máximo, para a vazão final igual ou inferior a 75% do diâmetro do coletor.

Quando a velocidade final (V_f) resultou superior à velocidade crítica, a maior lâmina admissível foi de 50% do diâmetro do coletor, de modo a assegurar a ventilação do trecho.

A velocidade crítica foi definida por:

$$V_c = 6 \cdot (g \cdot RH)$$

Onde:

- V_c → Velocidade crítica (m/s²);
 g → aceleração da gravidade (m/s²).

CONTROLE DE REMANSO

De modo a manter o gradiente hidráulico e evitar o remanso, para as vazões de final de plano, a cota da geratriz inferior de um tubo na saída de um PV, foi rebaixada para que a cota do nível d'água neste tubo fosse no máximo igual ao nível d'água mais baixo, verificado nas tubulações de entrada.

RECOBRIMENTO MÍNIMO

Com a finalidade de proteção contra a ação de cargas externas, principalmente as acidentais, fixou-se para o recobrimento mínimo dos coletores, em relação à geratriz superior externa dos tubos, o valor de 0,90 metros.

As profundidades dos coletores foram determinadas de acordo com as condições de cada trecho projetado, levando-se em consideração:

- a posição do trecho em relação aos demais trechos do mesmo coletor;
- o nível das soleiras dos prédios a serem esgotados;
- a distância do coletor ao alinhamento médio dos prédios a serem esgotados;
- no passeio, recobrimento maior ou igual a 0,90 m;
- profundidade máxima 3,50 m, dependendo apenas da configuração do terreno.

ALINHAMENTO DOS COLETORES

As tubulações terão alinhamento horizontal e declividade uniformes em toda a extensão do trecho entre inspeção tubular ou entre inspeções tubulares.

ESCORAMENTO

É obrigatório o escoramento para valas de profundidade superior a 1,25 metros, conforme a portaria nº. 3214 do Ministério do Trabalho, de 08/06/1978, regulamentada pela NR 18 e pela portaria nº 17, de 07/07/1983:

“Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim”.

Para escoramento das valas, em razão da profundidade (m) e da presença ou não de água serão utilizados os seguintes critérios:

- 0,00 m a 1,25 m (sem água) dispensado;
- 1,26 m a 1,80 m (sem água) pontaleteamento;
- 1,81 m a 2,50 m (sem água) descontínuo em madeira;
- 2,51 m a 5,00 m (sem água) contínuo em madeira.

Campo Grande, 20 de Dezembro de 2024.



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDE COLETORA E LIGAÇÕES DOMICILIARES

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Autor: Engº ANDRÉA S. MACIEL MONTEIRO

Data: 20/06/2022

REDE COLETORA

ESCORAMENTO - CRITÉRIOS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO						
Pro. média da vala (m)	Característica do Solo				Tipo de Escoramento	
	Coeso	Não Coeso	Com água			
até 1,25	Sem Escoramento	Sem Escoramento	Sem Escoramento			
de 1,25 até 1,50	Sem Escoramento	Pontaletes	Pontaletes			
de 1,5 até 1,75	Pontaletes	Pontaletes	Descontínuo			
de 1,75 até 2,50	Pontaletes	Descontínuo	Contínuo			
acima de 2,50	Descontínuo	Contínuo	Especial			
Cálculo po trecho				Cálculo por estimativa		X
Pro. média da vala (m)	Característica do Solo (%)				Extensão da rede (m)	
	Coeso	Não Coeso	Com água	Total		
até 1,25	95,00%	5,00%	0,00%	100,00%	27.016,74	
de 1,25 até 1,50	90,00%	10,00%	0,00%	100,00%	1.913,71	
de 1,5 até 1,75	80,00%	15,00%	5,00%	100,00%	1.119,54	
de 1,75 até 2,50	75,00%	20,00%	5,00%	100,00%	1.060,88	
acima de 2,50	75,00%	20,00%	5,00%	100,00%	674,60	
Quantitativo/Tipo de Escor.	Sem Escor.	Pontaletes	Descont.	Contínuo	Especial	Total Escoramento
Admitido (m²):	66.312,00	7.276,10	4.016,96	1.008,17	196,73	12.497,96

PAVIMENTAÇÃO						
Cálculo po trecho		Cálculo por estimativa				
Pavimento	Extensão da rede (m)	Área retirada/recomp.(m²)		Composição do pavimento no passeio		
	Cálculo por trecho	Estimada	Área	% na rede	área (m²)	
Asfalto	2.786,16		2.271,24	8,77%	Cimentado	47,30%
Passeio	22.279,36		15.754,12	70,09%	Piso cerâm.	5,50%
Blocket	0,00		0,00	0,00%	Piso Porc.	3,90%
Cimentado	0,00		0,00	0,00%	Lajota Cer.	1,60%
Sem Pav.	6.719,95		0,00	21,14%	Blockret	1,60%
Total (m)	31.785,47		18.025,36	100,00%	Gramma	5,50%
Retirada/recomposição de guias de meio fio				Sem Pav	34,60%	6065,32
Valor Sug. (m):	86	Adotado (m):	86,00	Total	100,00%	16368,53
Larg. Acresc. na Ret./Recomp. do pav.(m)(cada lado):		Na via:	0,05	No Passeio:	0,00	
Local mais prox. p/ CBUQ:	Dourados	Dist. (km):	10	Transporte (m³/km):		908,50

QUANTIFICAÇÃO DOS PV's, TL's e TUBOS						
Faixa de Prof.(m)	Quantidade (unidades)		Extensão da Rede		TL's e Tubos de Queda	
	PV's	TL's	DN (mm)	Extensão(m)	DN	TL's TQ
Até 1,00	7	0	100	0,00	100	0
1,01 à 1,50	336	103	150	31.785,47	150	103
1,51 à 2,00	19	0	200	0,00	200	0
2,01 à 2,50	7	0	250	0,00	250	0
2,51 à 3,00	5	0	300	0,00	300	0
3,01 à 3,50	3	0	350	0,00	350	0
3,51 à 4,00	2	0	400	0,00	400	0
4,01 à 4,50	0	0	450	0,00	450	0
4,51 à 5,00	0	0	500	0,00	500	0
> 5,00	0	0	600	0,00	Total	103
Total	379	103	750	0,00		
Tipo de quantificação	Númerica (1) ou Texto (2) ou (3)	3	Total (m)	31.785,47	Entulho [Espes. pav. (m)]	
					Asfalto	0,04
					Cimentado*	0,06
					Cimentado**	0,08
					Cimentado***	0,10
LARGURA MÉDIA DA VALA	Material:	Areia	Material:	Brita	Blocket	0,06
0,71 metros	Espes.(m):	0,15	Espes.(m):	0,15	Laj./Piso	0,02
PROF. MÉDIA DA REDE	Acréc. (%):	5%	% da Rede:	5%	Calcul. (m³):	605,62
1,25 metros	Cácul. (m³):	169,10	Cácul. (m³):	169,10		

MOVIMENTO DE TERRA						
Escav. em solo (exceto rocha)			Escavação em rocha por faixa de profundidade (%)			
Escav. Manual (m³):	Profundidade	E. Mec. (m³):	Prof. (m)	até 1,50	1,51 à 3,00	3,01 à 4,50
	até 1,50 m	21.594,62				
	1,51 à 3,00 m	3.506,93	Rocha Sã (m³)	2%	2%	0%
				464,40	56,26	19,25
1,00%	3,01 à 4,50 m	924,12	Rocha Branda (m³)	5%	5%	2%
				1.161,00	187,54	19,25
282,10	4,51 à 6,00 m	0,00				0,00
Reat. Manual incluso na composição do Mec.			Tempo estimado de escavação em rocha sã (dias):			
Reaterro Mecânico (m³):			Regul. e Apiloam. (m³):	22.533,30	Reat. Man. - Altura acima da geratriz superior do tubo (m):	
Carga e desc. de solo (m³):			Fornec. de Aterro (m³):	1.047,18		
Troca de Solo (m³):			Bota Fora (Km):	10,00	0,30	

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Nº DE LIGAÇÕES POR DIÂMETRO DA REDE						
Crítério:	Quant. Por Trecho					
DN	100	150	200	250	300	Total
Nº. Ligações	0,00	1.247,00	0,00	0,00	0,00	1.247,00
Cadastro de rede (m):						2447,80

QUANTIFICAÇÃO DOS RAMAIS						
Larg. Média da Vala (m):	Via	Ext. (m)	Área (m²)	Entulho (m³)	Passeio	Ext. (m)
0,50	Asfalto	35,00	15,66	0,63	Cimentado	438,85
	Blocket	0,00	0,00	0,00	Piso cerâm.	51,03
Profund.Méd	Cimentado	0,00	0,00	0,00	Piso Porc.	36,18
TL (m):	Sem Pav.	1.482,50	0,00	0,00	Lajota Cer.	14,84
0,80	Total	1.517,50	15,66	0,63	Blockret	14,84
Larg. Acresc. na Ret./Recomp. do pav.(m)(cada lado):					Gramma	51,03
Na Via	0,00	No Passeio	0,00		Sem Pav	321,03
					Total	927,80

MOVIMENTO DE TERRA					
Volume de escavação (m³)	Tipo de escavação		Reterro		Volume de Rocha (%)
1.259,16	Manual (%)	10,00%	Manual (%)	10%	Branda
	Manual (m³)	125,92	Manual (m³)	121,98	Sã
	Mecân. (m³)	1.133,24	Mecân. (m³)	1.097,80	Volume dos tubos (m³)
Lastro (m³)					
Areia	Brita		Esc. em Rocha	For.Ater.(m³)	6,00
6%	5%		Branda (m³)	Carg Solo (m³)	39,38
11,00	9,17		Sã (m³)	Apiloam. (m³)	1.222,65
Local mais próximo para forn. CBUQ:			Dist. (km):		10,00
Dourados			Transporte (m³/km):		6,27

Retirada/recomposição de guias de meio fio (m)
1,00

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Data:

20/06/2022

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

Coletor	Trecho	PV	Extens. (m)	Contr. Linear L/s/km	Contr. Trecho L/s	Q Pontual L/s	Q Montante (L/s)	Q Jusante (L/s)	Diâmetro mm	Decliv m/m	Cota Terreno MONT./JUS (m)	Cota Coletor MONT./JUS (m)	Recobr. Coletor MONT./JUS (m)	Prof. Vala MONT./JUS (m)	y/D (MONT./JUS)	V MONT./JUS (m/s)	Tensão Trativa (Pa) Vc (m/s)	n mm	Larg. Vala pré- dimen. (m)	Largura Vala Adotada (m)
C1	1-1	1-AI	104,06	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0045	459,43	458,43	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		2-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			459,43	457,96	1,48	1,63	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-2	2-AI	35,50	0,50	0,018	0	0,052	0,069	150	0,0045	459,43	457,96	1,48	1,63	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		3-AI		0,74	0,026	0	0,077	0,104			459,23	457,79	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-3	3-AI	73,35	0,50	0,036	0	0,069	0,105	150	0,0045	459,23	457,79	1,43	1,58	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		4-AI		0,74	0,055	0	0,104	0,158			458,76	457,46	1,30	1,45	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-4	4-AI	74,27	0,50	0,037	0	0,105	0,142	150	0,0310	458,76	457,46	1,30	1,45	0,15	0,88	4,31	0,012	0,80	0,70
		5-AI		0,74	0,055	0	0,158	0,214			456,16	455,16	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C1	1-5	5-AI	74,27	0,50	0,037	0	0,142	0,179	150	0,0300	456,16	455,16	1,00	1,15	0,15	0,86	4,21	0,012	0,80	0,70
		6-AI		0,74	0,055	0	0,214	0,269			453,94	452,94	1,00	1,15	0,15	0,87	2,24	0,012		
C1	1-6	6-AI	74,26	0,50	0,037	0	0,179	0,216	150	0,0227	453,94	452,94	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		7-AI		0,74	0,055	0	0,269	0,324			452,25	451,25	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C2	2-1	33-AI	83,24	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0329	458,64	457,64	1,00	1,15	0,15	0,90	4,49	0,012	0,80	0,70
		34-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			455,91	454,91	1,00	1,15	0,15	0,91	2,21	0,012		
C2	2-2	34-AI	83,25	0,50	0,041	0	0,041	0,082	150	0,0252	455,91	454,91	1,00	1,15	0,16	0,80	3,72	0,012	0,80	0,70
		35-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,124			453,81	452,81	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
C2	2-3	35-AI	103,38	0,50	0,051	0	0,082	0,134	150	0,0151	453,81	452,81	1,00	1,15	0,19	0,65	2,54	0,013	0,80	0,70
		7-AI		0,74	0,077	0	0,124	0,201			452,25	451,25	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C1	1-7	7-AI	20,26	0,50	0,010	0	0,349	0,359	150	0,0185	452,25	451,25	1,00	1,15	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,70
		8-AI		0,74	0,015	0	0,525	0,540			451,88	450,88	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-8	8-AI	67,81	0,50	0,034	0	0,359	0,393	150	0,0182	451,88	450,88	1,00	1,15	0,18	0,70	2,93	0,013	0,80	0,70
		9-AI		0,74	0,050	0	0,540	0,590			450,64	449,64	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C1	1-9	9-AI	30,85	0,50	0,015	0	0,393	0,408	150	0,0095	450,64	449,64	1,00	1,15	0,21	0,54	1,79	0,013	0,80	0,70
		10-AI		0,74	0,023	0	0,590	0,613			450,35	449,35	1,00	1,15	0,21	0,55	2,60	0,013		
C3	3-1	36-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0365	457,79	456,79	1,00	1,15	0,14	0,95	4,83	0,011	0,80	0,70
		37-AI		0,74	0,065	0	0,000	0,065			454,61	453,61	1,00	1,15	0,14	0,96	2,18	0,011		
C3	3-2	37-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,043	0,086	150	0,0261	454,61	453,61	1,00	1,15	0,16	0,81	3,82	0,012	0,80	0,70
		38-AI		0,74	0,065	0	0,065	0,130			452,33	451,33	1,00	1,15	0,16	0,82	2,29	0,012		
C3	3-3	38-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,086	0,130	150	0,0227	452,33	451,33	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		10-AI		0,74	0,065	0	0,130	0,195			450,35	449,35	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C1	1-10	10-AI	15,38	0,50	0,008	0	0,538	0,545	150	0,0099	450,35	449,35	1,00	1,15	0,21	0,55	1,84	0,013	0,80	0,70
		11-AI		0,74	0,011	0	0,808	0,819			450,20	449,20	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013		
C1	1-11	11-AI	94,89	0,50	0,047	0	0,545	0,592	150	0,0108	450,20	449,20	1,00	1,15	0,21	0,57	1,97	0,013	0,80	0,70
		12-AI		0,74	0,071	0	0,819	0,890			449,17	448,17	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C4	4-1	39-AI	71,48	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0100	457,35	456,35	1,00	1,15	0,21	0,55	1,85	0,013	0,80	0,70
		40-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			456,64	455,64	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C4	4-2	40-AI	87,31	0,50	0,043	0	0,035	0,079	150	0,0330	456,64	455,64	1,00	1,15	0,15	0,90	4,51	0,012	0,80	0,70
		41-AI		0,74	0,065	0	0,053	0,118			453,76	452,76	1,00	1,15	0,15	0,91	2,21	0,012		
C4	4-3	41-AI	87,32	0,50	0,043	0	0,079	0,122	150	0,0286	453,76	452,76	1,00	1,15	0,16	0,85	4,07	0,012	0,80	0,70
		42-AI		0,74	0,065	0	0,118	0,183			451,26	450,26	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
C4	4-4	42-AI	87,31	0,50	0,043	0	0,122	0,165	150	0,0239	451,26	450,26	1,00	1,15	0,17	0,78	3,59	0,012	0,80	0,70
		12-AI		0,74	0,065	0	0,183	0,248			449,17	448,17	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C1	1-12	12-AI	10,35	0,50	0,005	0	0,757	0,763	150	0,0890	449,17	448,17	1,00	1,15	0,11	1,43	9,07	0,010	0,80	0,70
		13-AI		0,74	0,008	0	1,138	1,145			448,25	447,25	1,00	1,15	0,11	1,45	1,91	0,010		
C5	5-1	43-AI	67,33	0,50	0,033	0	0,000	0,033	150	0,0212	449,68	448,68	1,00	1,15	0,17	0,74	3,29	0,012	0,80	0,70
		13-AI		0,74	0,050	0	0,000	0,050			448,25	447,25	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C1	1-13	13-AI	70,28	0,50	0,035	0	0,796	0,831	150	0,0130	448,25	447,25	1,00	1,15	0,20	0,61	2,27	0,013	0,80	0,70
		14-AI		0,74	0,052	0	1,195	1,248			447,33	446,33	1,00	1,15	0,20	0,61	2,50	0,013		

C1	1-14	14-AI	16,03	0,50	0,008	0	0,831	0,839	150	0,0188	447,33	446,33	1,00	1,15	0,18	0,71	3,01	0,012	0,80	0,70
		15-AI		0,74	0,012	0	1,248	1,260			447,03	446,03	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
C1	1-15	15-AI	52,62	0,50	0,026	0	0,839	0,865	150	0,0194	447,03	446,03	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012	0,80	0,70
		16-AI		0,74	0,039	0	1,260	1,299			446,01	445,01	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C1	1-16	16-AI	52,62	0,50	0,026	0	0,865	0,891	150	0,0194	446,01	445,01	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012	0,80	0,70
		17-AI		0,74	0,039	0	1,299	1,338			444,99	443,99	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C6	6-1	44-AI	76,36	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0388	455,27	454,27	1,00	1,15	0,14	0,98	5,04	0,011	0,80	0,70
		45-AI		0,74	0,057	0	0,000	0,057			452,31	451,31	1,00	1,15	0,14	0,98	2,16	0,011		
C6	6-2	45-AI	87,44	0,50	0,043	0	0,038	0,081	150	0,0279	452,31	451,31	1,00	1,15	0,16	0,84	4,01	0,012	0,80	0,70
		46-AI		0,74	0,065	0	0,057	0,122			449,87	448,87	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C6	6-3	46-AI	77,44	0,50	0,038	0	0,081	0,119	150	0,0226	449,87	448,87	1,00	1,15	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		47-AI		0,74	0,058	0	0,122	0,179			448,12	447,12	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C7	7-1	50-AI	77,69	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0078	448,72	447,72	1,00	1,15	0,22	0,51	1,54	0,013	0,80	0,70
		47-AI		0,74	0,058	0	0,000	0,058			448,12	447,12	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C6	6-4	47-AI	18,87	0,50	0,009	0	0,158	0,167	150	0,0045	448,12	447,12	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		48-AI		0,74	0,014	0	0,237	0,251			448,06	447,03	1,03	1,18	0,26	0,42	2,82	0,013		
C8	8-1	51-AI	68,63	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0052	448,42	447,42	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		48-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			448,06	447,06	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C6	6-5	48-AI	58,08	0,50	0,029	0	0,201	0,230	150	0,0259	448,06	447,03	1,03	1,18	0,16	0,81	3,79	0,012	0,80	0,70
		49-AI		0,74	0,043	0	0,302	0,345			446,53	445,53	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
C6	6-6	49-AI	66,58	0,50	0,033	0	0,230	0,263	150	0,0231	446,53	445,53	1,00	1,15	0,17	0,77	3,50	0,012	0,80	0,70
		17-AI		0,74	0,050	0	0,345	0,395			444,99	443,99	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C1	1-17	17-AI	16,23	0,50	0,008	0	1,154	1,162	150	0,0195	444,99	443,99	1,00	1,15	0,18	0,72	3,07	0,012	0,80	0,70
		18-AI		0,74	0,012	0	1,733	1,745			444,67	443,67	1,00	1,15	0,19	0,76	2,46	0,012		
C9	9-1	52-AI	82,09	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0346	454,86	453,86	1,00	1,15	0,15	0,92	4,65	0,012	0,80	0,70
		53-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			452,03	451,03	1,00	1,15	0,15	0,93	2,19	0,012		
C9	9-2	53-AI	84,97	0,50	0,042	0	0,041	0,083	150	0,0277	452,03	451,03	1,00	1,15	0,16	0,83	3,98	0,012	0,80	0,70
		54-AI		0,74	0,063	0	0,061	0,124			449,67	448,67	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C9	9-3	54-AI	73,42	0,50	0,036	0	0,083	0,119	150	0,0115	449,67	448,67	1,00	1,15	0,20	0,58	2,06	0,013	0,80	0,70
		55-AI		0,74	0,055	0	0,124	0,179			448,83	447,83	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C9	9-4	55-AI	27,29	0,50	0,014	0	0,119	0,133	150	0,0305	448,83	447,83	1,00	1,15	0,15	0,87	4,26	0,012	0,80	0,70
		56-AI		0,74	0,020	0	0,179	0,199			448,00	447,00	1,00	1,15	0,15	0,88	2,24	0,012		
C9	9-5	56-AI	54,27	0,50	0,027	0	0,133	0,159	150	0,0313	448,00	447,00	1,00	1,15	0,15	0,88	4,34	0,012	0,80	0,70
		57-AI		0,74	0,040	0	0,199	0,239			446,30	445,30	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C9	9-6	57-AI	70,01	0,50	0,035	0	0,159	0,194	150	0,0233	446,30	445,30	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		18-AI		0,74	0,052	0	0,239	0,292			444,67	443,67	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C1	1-18	18-AI	54,53	0,50	0,027	0	1,356	1,383	150	0,0154	444,67	443,67	1,00	1,15	0,19	0,66	2,57	0,013	0,80	0,70
		19-AI		0,74	0,041	0	2,036	2,077			443,83	442,83	1,00	1,15	0,22	0,72	2,63	0,012		
C1	1-19	19-AI	54,53	0,50	0,027	0	1,383	1,410	150	0,0154	443,83	442,83	1,00	1,15	0,19	0,66	2,56	0,013	0,80	0,70
		20-AI		0,74	0,041	0	2,077	2,117			443,00	442,00	1,00	1,15	0,22	0,73	2,64	0,012		
C10	10-1	58-AI	82,47	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0347	454,41	453,41	1,00	1,15	0,15	0,93	4,66	0,012	0,80	0,70
		59-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			451,55	450,55	1,00	1,15	0,15	0,93	2,19	0,012		
C10	10-2	59-AI	88,20	0,50	0,044	0	0,041	0,084	150	0,0270	451,55	450,55	1,00	1,15	0,16	0,82	3,91	0,012	0,80	0,70
		60-AI		0,74	0,066	0	0,061	0,127			449,17	448,17	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C10	10-3	60-AI	78,69	0,50	0,039	0	0,084	0,123	150	0,0132	449,17	448,17	1,00	1,15	0,20	0,62	2,29	0,013	0,80	0,70
		61-AI		0,74	0,059	0	0,127	0,185			448,13	447,13	1,00	1,15	0,20	0,62	2,50	0,013		
C11	11-1	64-AI	69,51	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0045	447,55	446,55	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		61-AI		0,74	0,052	0	0,000	0,052			448,13	446,24	1,89	2,04	0,26	0,42	2,82	0,013		
C10	10-4	61-AI	23,80	0,50	0,012	0	0,158	0,170	150	0,0058	448,13	446,24	1,89	2,04	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,75
		62-AI		0,74	0,018	0	0,237	0,255			447,10	446,10	1,00	1,15	0,24	0,45	2,75	0,013		
C10	10-5	62-AI	80,46	0,50	0,040	0	0,170	0,209	150	0,0277	447,10	446,10	1,00	1,15	0,16	0,83	3,99	0,012	0,80	0,70
		63-AI		0,74	0,060	0	0,255	0,315			444,87	443,87	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C10	10-6	63-AI	94,72	0,50	0,047	0	0,209	0,256	150	0,0198	444,87	443,87	1,00	1,15	0,18	0,72	3,12	0,012	0,80	0,70
		20-AI		0,74	0,070	0	0,315	0,385			443,00	442,00	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C1	1-20	20-AI	20,82	0,50	0,010	0	1,666	1,676	150	0,0153	443,00	442,00	1,00	1,15	0,20	0,69	2,67	0,013	0,80	0,70
		21-AI		0,74	0,015	0	2,502	2,518			442,68	441,68	1,00	1,15	0,24	0,77	2,74	0,012		
C12	12-1	65-AI	85,98	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0315	454,04	453,04	1,00	1,15	0,15	0,88	4,36	0,012	0,80	0,70
		66-AI		0,74	0,064	0	0,000	0,064			451,33	450,33	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C12	12-2	66-AI	85,99	0,50	0,043	0	0,043	0,085	150	0,0267	451,33	450,33	1,00	1,15	0,16	0,82	3,88	0,012	0,80	0,70
		67-AI		0,74	0,064	0	0,064	0,128			449,03	448,03	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C12	12-3	67-AI	85,98	0,50	0,043	0	0,085	0,128	150	0,0236	449,03	448,03	1,00	1,15	0,17	0,77	3,56	0,012	0,80	0,70
		68-AI		0,74	0,064	0	0,128	0,192			447,00	446,00	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C12	12-4	68-AI	96,23	0,50	0,048	0	0,128	0,175	150	0,0235	447,00	446,00	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012	0,80	0,70

C12	12-5	69-AI	51,81	0,74	0,072	0	0,192	0,263	150	0,0199	444,74	443,74	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012	0,80	0,70
		69-AI		0,50	0,026	0	0,175	0,201			444,74	443,74	1,00	1,15	0,18	0,72	3,14	0,012		
		70-AI		0,74	0,039	0	0,263	0,302			443,71	442,71	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C12	12-6	70-AI	51,82	0,50	0,026	0	0,201	0,227	150	0,0200	443,71	442,71	1,00	1,15	0,18	0,72	3,14	0,012	0,80	0,70
		21-AI		0,74	0,039	0	0,302	0,340			442,68	441,68	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-21	21-AI	47,83	0,50	0,024	0	1,903	1,927	150	0,0156	442,68	441,68	1,00	1,15	0,21	0,73	2,85	0,012	0,80	0,70
		22-AI		0,74	0,036	0	2,858	2,894			441,93	440,93	1,00	1,15	0,25	0,82	2,81	0,012		
C1	1-22	22-AI	48,80	0,50	0,024	0	1,927	1,951	150	0,0045	441,93	440,93	1,00	1,15	0,29	0,45	1,12	0,013	0,80	0,70
		23-AI		0,74	0,036	0	2,894	2,930			441,82	440,71	1,11	1,26	0,37	0,50	3,25	0,013		
C13	13-1	71-AI	74,67	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0123	453,89	452,89	1,00	1,15	0,20	0,60	2,18	0,013	0,80	0,70
		72-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			452,97	451,97	1,00	1,15	0,20	0,60	2,52	0,013		
C13	13-2	72-AI	87,51	0,50	0,043	0	0,037	0,080	150	0,0300	452,97	451,97	1,00	1,15	0,15	0,86	4,21	0,012	0,80	0,70
		73-AI		0,74	0,065	0	0,056	0,121			450,34	449,34	1,00	1,15	0,15	0,87	2,24	0,012		
C13	13-3	73-AI	87,52	0,50	0,043	0	0,080	0,124	150	0,0250	450,34	449,34	1,00	1,15	0,16	0,79	3,70	0,012	0,80	0,70
		74-AI		0,74	0,065	0	0,121	0,186			448,16	447,16	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
C13	13-4	74-AI	76,61	0,50	0,038	0	0,124	0,162	150	0,0267	448,16	447,16	1,00	1,15	0,16	0,82	3,88	0,012	0,80	0,70
		75-AI		0,74	0,057	0	0,186	0,243			446,11	445,11	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C14	14-1	80-AI	76,36	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0058	446,55	445,55	1,00	1,15	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,70
		75-AI		0,74	0,057	0	0,000	0,057			446,11	445,11	1,00	1,15	0,24	0,45	2,75	0,013		
C13	13-5	75-AI	19,47	0,50	0,010	0	0,199	0,209	150	0,0570	446,11	445,11	1,00	1,15	0,13	1,15	6,66	0,011	0,80	0,70
		76-AI		0,74	0,014	0	0,299	0,314			445,00	444,00	1,00	1,15	0,13	1,16	2,05	0,011		
C15	15-1	81-AI	75,31	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0206	446,55	445,55	1,00	1,15	0,17	0,73	3,22	0,012	0,80	0,70
		76-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			445,00	444,00	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C13	13-6	76-AI	46,73	0,50	0,023	0	0,246	0,269	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		77-AI		0,74	0,035	0	0,370	0,405			445,00	443,79	1,21	1,36	0,26	0,42	2,82	0,013		
C13	13-7	77-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,269	0,297	150	0,0163	445,00	443,79	1,21	1,36	0,18	0,67	2,69	0,013	0,80	0,70
		78-AI		0,74	0,041	0	0,405	0,446			443,89	442,89	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C13	13-8	78-AI	55,15	0,50	0,027	0	0,297	0,324	150	0,0187	443,89	442,89	1,00	1,15	0,18	0,70	3,00	0,012	0,80	0,70
		79-AI		0,74	0,041	0	0,446	0,487			442,86	441,86	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
C13	13-9	79-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,324	0,351	150	0,0187	442,86	441,86	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		23-AI		0,74	0,041	0	0,487	0,528			441,82	440,82	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-23	23-AI	14,30	0,50	0,007	0	2,302	2,309	150	0,0045	441,82	440,71	1,11	1,26	0,32	0,47	1,20	0,013	0,80	0,70
		24-AI		0,74	0,011	0	3,458	3,468			441,76	440,65	1,11	1,26	0,40	0,53	3,37	0,013		
C16	16-1	82-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,000	0,042	150	0,0292	452,46	451,46	1,00	1,15	0,16	0,85	4,13	0,012	0,80	0,70
		83-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			450,01	449,01	1,00	1,15	0,15	0,86	2,25	0,012		
C16	16-2	83-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,042	0,083	150	0,0243	450,01	449,01	1,00	1,15	0,17	0,78	3,63	0,012	0,80	0,70
		84-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,125			447,97	446,97	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C16	16-3	84-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,083	0,125	150	0,0235	447,97	446,97	1,00	1,15	0,17	0,77	3,55	0,012	0,80	0,70
		85-AI		0,74	0,062	0	0,125	0,187			446,00	445,00	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C16	16-4	85-AI	55,20	0,50	0,027	0	0,125	0,152	150	0,0197	446,00	445,00	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		86-AI		0,74	0,041	0	0,187	0,228			444,91	443,91	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C16	16-5	86-AI	55,22	0,50	0,027	0	0,152	0,179	150	0,0197	444,91	443,91	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		87-AI		0,74	0,041	0	0,228	0,269			443,82	442,82	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C16	16-6	87-AI	55,21	0,50	0,027	0	0,179	0,207	150	0,0187	443,82	442,82	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		88-AI		0,74	0,041	0	0,269	0,310			442,79	441,79	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C16	16-7	88-AI	55,20	0,50	0,027	0	0,207	0,234	150	0,0187	442,79	441,79	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		24-AI		0,74	0,041	0	0,310	0,351			441,76	440,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-24	24-AI	95,26	0,50	0,047	0	2,543	2,590	150	0,0054	441,76	440,65	1,11	1,26	0,32	0,52	1,45	0,013	0,80	0,70
		25-AI		0,74	0,071	0	3,820	3,890			441,13	440,13	1,00	1,15	0,40	0,58	3,38	0,013		
C17	17-1	89-AI	71,41	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0116	452,48	451,48	1,00	1,15	0,20	0,59	2,08	0,013	0,80	0,70
		90-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			451,66	450,66	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C17	17-2	90-AI	87,71	0,50	0,043	0	0,035	0,079	150	0,0277	451,66	450,66	1,00	1,15	0,16	0,83	3,98	0,012	0,80	0,70
		91-AI		0,74	0,065	0	0,053	0,118			449,23	448,23	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C17	17-3	91-AI	87,70	0,50	0,043	0	0,079	0,122	150	0,0209	449,23	448,23	1,00	1,15	0,17	0,74	3,26	0,012	0,80	0,70
		92-AI		0,74	0,065	0	0,118	0,184			447,39	446,39	1,00	1,15	0,17	0,74	2,37	0,012		
C17	17-4	92-AI	80,64	0,50	0,040	0	0,122	0,162	150	0,0255	447,39	446,39	1,00	1,15	0,16	0,80	3,75	0,012	0,80	0,70
		93-AI		0,74	0,060	0	0,184	0,243			445,34	444,34	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C18	18-1	98-AI	58,06	0,50	0,029	0	0,000	0,029	150	0,0051	445,63	444,63	1,00	1,15	0,25	0,43	1,09	0,013	0,80	0,70
		93-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			445,34	444,34	1,00	1,15	0,25	0,43	2,79	0,013		
C17	17-5	93-AI	17,48	0,50	0,009	0	0,191	0,200	150	0,0566	445,34	444,34	1,00	1,15	0,13	1,15	6,63	0,011	0,80	0,70
		94-AI		0,74	0,013	0	0,287	0,300			444,35	443,35	1,00	1,15	0,13	1,16	2,05	0,011		
C19	19-1	99-AI	65,45	0,50	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0202	445,67	444,67	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70
		94-AI		0,74	0,049	0	0,000	0,049			444,35	443,35	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		

C17	17-6	94-AI	45,24	0,50	0,022	0	0,232	0,254	150	0,0045	444,35	443,35	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		95-AI		0,74	0,034	0	0,348	0,382			444,35	443,15	1,20	1,35	0,26	0,42	2,82	0,013		
C17	17-7	95-AI	55,50	0,50	0,027	0	0,254	0,282	150	0,0142	444,35	443,15	1,20	1,35	0,19	0,63	2,42	0,013	0,80	0,70
		96-AI		0,74	0,041	0	0,382	0,423			443,36	442,36	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C17	17-8	96-AI	55,49	0,50	0,027	0	0,282	0,309	150	0,0201	443,36	442,36	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		97-AI		0,74	0,041	0	0,423	0,464			442,25	441,25	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C17	17-9	97-AI	55,50	0,50	0,027	0	0,309	0,337	150	0,0201	442,25	441,25	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		25-AI		0,74	0,041	0	0,464	0,506			441,13	440,13	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-25	25-AI	14,28	0,50	0,007	0	2,927	2,934	150	0,0076	441,13	440,13	1,00	1,15	0,31	0,62	1,97	0,013	0,80	0,70
		26-AI		0,74	0,011	0	4,396	4,407			441,02	440,02	1,00	1,15	0,39	0,69	3,34	0,013		
C20	20-1	100-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0262	451,10	450,10	1,00	1,15	0,16	0,81	3,83	0,012	0,80	0,70
		101-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			448,91	447,91	1,00	1,15	0,16	0,82	2,29	0,012		
C20	20-2	101-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,041	0,083	150	0,0211	448,91	447,91	1,00	1,15	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		102-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,124			447,14	446,14	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C20	20-3	102-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,083	0,124	150	0,0229	447,14	446,14	1,00	1,15	0,17	0,76	3,48	0,012	0,80	0,70
		103-AI		0,74	0,062	0	0,124	0,187			445,22	444,22	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C20	20-4	103-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,124	0,152	150	0,0177	445,22	444,22	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		104-AI		0,74	0,041	0	0,187	0,228			444,25	443,25	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C20	20-5	104-AI	55,13	0,50	0,027	0	0,152	0,179	150	0,0177	444,25	443,25	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		105-AI		0,74	0,041	0	0,228	0,269			443,27	442,27	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C20	20-6	105-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,179	0,206	150	0,0204	443,27	442,27	1,00	1,15	0,17	0,73	3,19	0,012	0,80	0,70
		106-AI		0,74	0,041	0	0,269	0,310			442,15	441,15	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C20	20-7	106-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,206	0,233	150	0,0204	442,15	441,15	1,00	1,15	0,17	0,73	3,19	0,012	0,80	0,70
		26-AI		0,74	0,041	0	0,310	0,351			441,02	440,02	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C1	1-26	26-AI	96,24	0,50	0,048	0	3,167	3,215	150	0,0063	441,02	440,02	1,00	1,15	0,35	0,59	1,78	0,013	0,80	0,70
		27-AI		0,74	0,072	0	4,757	4,829			440,42	439,42	1,00	1,15	0,43	0,66	3,47	0,013		
C21	21-1	107-AI	71,11	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0145	451,10	450,10	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013	0,80	0,70
		108-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			450,07	449,07	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C21	21-2	108-AI	86,61	0,50	0,043	0	0,035	0,078	150	0,0227	450,07	449,07	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		109-AI		0,74	0,064	0	0,053	0,117			448,10	447,10	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C21	21-3	109-AI	84,04	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0369	448,10	447,10	1,00	1,15	0,14	0,96	4,87	0,011	0,80	0,70
		110-AI		0,74	0,062	0	0,117	0,180			445,00	444,00	1,00	1,15	0,14	0,96	2,17	0,011		
C21	21-4	110-AI	86,26	0,50	0,043	0	0,120	0,162	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		111-AI		0,74	0,064	0	0,180	0,244			444,69	443,61	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
C22	22-1	116-AI	54,92	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0052	444,98	443,98	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		111-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			444,69	443,69	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C21	21-5	111-AI	14,55	0,50	0,007	0	0,190	0,197	150	0,0639	444,69	443,61	1,08	1,23	0,12	1,21	7,24	0,011	0,80	0,70
		112-AI		0,74	0,011	0	0,285	0,296			443,68	442,68	1,00	1,15	0,12	1,22	2,01	0,011		
C23	23-1	117-AI	54,56	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0233	444,95	443,95	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		112-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			443,68	442,68	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C21	21-6	112-AI	47,71	0,50	0,024	0	0,224	0,247	150	0,0045	443,68	442,68	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		113-AI		0,74	0,035	0	0,336	0,372			443,68	442,46	1,22	1,37	0,26	0,42	2,82	0,013		
C21	21-7	113-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,247	0,275	150	0,0140	443,68	442,46	1,22	1,37	0,19	0,63	2,40	0,013	0,80	0,70
		114-AI		0,74	0,042	0	0,372	0,413			442,68	441,68	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C21	21-8	114-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,275	0,303	150	0,0201	442,68	441,68	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		115-AI		0,74	0,042	0	0,413	0,455			441,55	440,55	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C21	21-9	115-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,303	0,331	150	0,0201	441,55	440,55	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		27-AI		0,74	0,042	0	0,455	0,497			440,42	439,42	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-27	27-AI	13,78	0,50	0,007	0	3,546	3,553	150	0,0058	440,42	439,42	1,00	1,15	0,37	0,59	1,74	0,013	0,80	0,70
		28-AI		0,74	0,010	0	5,326	5,336			440,34	439,34	1,00	1,15	0,47	0,66	3,56	0,013		
C24	24-1	118-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0222	449,63	448,63	1,00	1,15	0,17	0,75	3,40	0,012	0,80	0,70
		119-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			447,79	446,79	1,06	1,15	0,17	0,76	2,34	0,012		
C24	24-2	119-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,041	0,082	150	0,0232	447,79	446,79	1,00	1,15	0,17	0,77	3,51	0,012	0,80	0,70
		120-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,123			445,86	444,86	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C24	24-3	120-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,082	0,123	150	0,0151	445,86	444,86	1,00	1,15	0,19	0,65	2,54	0,013	0,80	0,70
		121-AI		0,74	0,062	0	0,123	0,185			444,61	443,61	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C24	24-4	121-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,123	0,151	150	0,0179	444,61	443,61	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		122-AI		0,74	0,042	0	0,185	0,227			443,60	442,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C24	24-5	122-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,151	0,179	150	0,0179	443,60	442,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		123-AI		0,74	0,042	0	0,227	0,268			442,60	441,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C24	24-6	123-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,179	0,206	150	0,0202	442,60	441,60	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70
		124-AI		0,74	0,042	0	0,268	0,310			441,47	440,47	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		
C24	24-7	124-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,206	0,234	150	0,0202	441,47	440,47	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70

C1	1-28	28-AI	41,03	0,74	0,042	0	0,310	0,352	150	0,0071	440,34	439,34	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012	0,80	0,70
		28-AI		0,50	0,020	0	3,787	3,807			440,34	439,34	1,00	1,15	0,37	0,65	2,08	0,013		
		29-AI		0,74	0,031	0	5,688	5,718			440,05	439,05	1,00	1,15	0,46	0,72	3,54	0,012		
C25	25-1	125-AI	62,95	0,50	0,031	0	0,000	0,031	150	0,0075	447,35	446,35	1,00	1,15	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70
		126-AI		0,74	0,047	0	0,000	0,047			446,87	445,87	1,00	1,15	0,23	0,50	2,67	0,013		
C25	25-2	126-AI	62,95	0,50	0,031	0	0,031	0,062	150	0,0052	446,87	445,87	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		127-AI		0,74	0,047	0	0,047	0,094			446,55	445,55	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C25	25-3	127-AI	87,77	0,50	0,043	0	0,062	0,106	150	0,0088	446,55	445,55	1,00	1,15	0,22	0,53	1,68	0,013	0,80	0,70
		128-AI		0,74	0,065	0	0,094	0,159			445,77	444,77	1,00	1,15	0,22	0,53	2,62	0,013		
C25	25-4	128-AI	87,77	0,50	0,043	0	0,106	0,149	150	0,0093	445,77	444,77	1,00	1,15	0,21	0,54	1,75	0,013	0,80	0,70
		129-AI		0,74	0,065	0	0,159	0,224			444,96	443,96	1,00	1,15	0,21	0,54	2,61	0,013		
C26	26-1	137-AI	69,55	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0226	448,45	447,45	1,00	1,15	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		138-AI		0,74	0,052	0	0,000	0,052			446,88	445,88	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C26	26-2	138-AI	66,95	0,50	0,033	0	0,034	0,068	150	0,0281	446,88	445,88	1,00	1,15	0,16	0,84	4,02	0,012	0,80	0,70
		139-AI		0,74	0,050	0	0,052	0,101			445,00	444,00	1,00	1,15	0,16	0,84	2,26	0,012		
C26	26-3	139-AI	101,05	0,50	0,050	0	0,068	0,118	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		140-AI		0,74	0,075	0	0,101	0,177			445,21	443,54	1,67	1,82	0,26	0,42	2,82	0,013		
C27	27-1	141-AI	68,99	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0108	448,30	447,30	1,00	1,15	0,21	0,57	1,97	0,013	0,80	0,70
		142-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			447,56	446,56	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C27	27-2	142-AI	74,22	0,50	0,037	0	0,034	0,071	150	0,0201	447,56	446,56	1,00	1,15	0,17	0,72	3,15	0,012	0,80	0,70
		143-AI		0,74	0,055	0	0,051	0,106			446,07	445,07	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C27	27-3	143-AI	74,23	0,50	0,037	0	0,071	0,108	150	0,0115	446,07	445,07	1,00	1,15	0,20	0,59	2,07	0,013	0,80	0,70
		140-AI		0,74	0,055	0	0,106	0,162			445,21	444,21	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C26	26-4	140-AI	61,39	0,50	0,030	0	0,225	0,256	150	0,0045	445,21	443,54	1,67	1,82	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		129-AI		0,74	0,046	0	0,338	0,384			444,96	443,27	1,69	1,84	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-5	129-AI	17,73	0,50	0,009	0	0,405	0,414	150	0,0045	444,96	443,27	1,69	1,84	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		130-AI		0,74	0,013	0	0,608	0,621			445,00	443,19	1,81	1,96	0,26	0,42	2,82	0,013		
C28	28-1	144-AI	57,54	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0048	445,28	444,28	1,00	1,15	0,25	0,42	1,05	0,013	0,80	0,70
		145-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			445,00	444,00	1,00	1,15	0,25	0,42	2,81	0,013		
C28	28-2	145-AI	55,99	0,50	0,028	0	0,028	0,056	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		130-AI		0,74	0,042	0	0,043	0,084			445,00	443,75	1,25	1,40	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-6	130-AI	59,20	0,50	0,029	0	0,470	0,499	150	0,0045	445,00	443,19	1,81	1,96	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		131-AI		0,74	0,044	0	0,706	0,750			444,02	442,92	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-7	131-AI	52,12	0,50	0,026	0	0,499	0,525	150	0,0120	444,02	442,92	1,10	1,25	0,20	0,59	2,13	0,013	0,80	0,70
		132-AI		0,74	0,039	0	0,750	0,788			443,30	442,30	1,00	1,15	0,20	0,59	2,53	0,013		
C29	29-1	146-AI	83,27	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0149	445,00	444,00	1,00	1,15	0,19	0,65	2,52	0,013	0,80	0,70
		147-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			443,76	442,76	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C29	29-2	147-AI	86,25	0,50	0,043	0	0,041	0,084	150	0,0054	443,76	442,76	1,00	1,15	0,25	0,44	1,15	0,013	0,80	0,70
		132-AI		0,74	0,064	0	0,062	0,126			443,30	442,30	1,00	1,15	0,25	0,44	2,77	0,013		
C25	25-8	132-AI	18,33	0,50	0,009	0	0,609	0,618	150	0,0045	443,30	442,30	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		133-AI		0,74	0,014	0	0,914	0,928			443,30	442,21	1,09	1,24	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-9	133-AI	81,19	0,50	0,040	0	0,618	0,658	150	0,0098	443,30	442,21	1,09	1,24	0,21	0,55	1,82	0,013	0,80	0,70
		134-AI		0,74	0,060	0	0,928	0,988			442,42	441,42	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013		
C25	25-10	134-AI	63,24	0,50	0,031	0	0,658	0,689	150	0,0157	442,42	441,42	1,00	1,15	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		135-AI		0,74	0,047	0	0,988	1,035			441,43	440,43	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C30	30-1	148-AI	104,93	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0197	443,50	442,50	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		135-AI		0,74	0,078	0	0,000	0,078			441,43	440,43	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C25	25-11	135-AI	21,74	0,50	0,011	0	0,741	0,752	150	0,0118	441,43	440,43	1,00	1,15	0,20	0,59	2,11	0,013	0,80	0,70
		136-AI		0,74	0,016	0	1,114	1,130			441,17	440,17	1,00	1,15	0,20	0,59	2,53	0,013		
C31	31-1	149-AI	68,91	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0105	449,62	448,62	1,00	1,15	0,21	0,56	1,92	0,013	0,80	0,70
		150-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			448,90	447,90	1,00	1,15	0,21	0,57	2,57	0,013		
C31	31-2	150-AI	87,02	0,50	0,043	0	0,034	0,077	150	0,0230	448,90	447,90	1,00	1,15	0,17	0,77	3,49	0,012	0,80	0,70
		151-AI		0,74	0,065	0	0,051	0,116			446,90	445,90	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C31	31-3	151-AI	87,01	0,50	0,043	0	0,077	0,120	150	0,0174	446,90	445,90	1,00	1,15	0,18	0,68	2,83	0,013	0,80	0,70
		152-AI		0,74	0,065	0	0,116	0,181			445,39	444,39	1,00	1,15	0,18	0,69	2,42	0,013		
C31	31-4	152-AI	79,56	0,50	0,039	0	0,120	0,160	150	0,0156	445,39	444,39	1,00	1,15	0,19	0,66	2,60	0,013	0,80	0,70
		153-AI		0,74	0,059	0	0,181	0,240			444,15	443,15	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C32	32-1	156-AI	57,46	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0045	444,37	443,37	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		153-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			444,15	443,11	1,04	1,19	0,26	0,42	2,82	0,013		
C31	31-5	153-AI	14,96	0,50	0,007	0	0,188	0,196	150	0,0535	444,15	443,11	1,04	1,19	0,13	1,12	6,37	0,011	0,80	0,70
		154-AI		0,74	0,011	0	0,283	0,294			443,31	442,31	1,00	1,15	0,13	1,13	2,06	0,011		
C33	33-1	157-AI	54,86	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0193	444,37	443,37	1,00	1,15	0,18	0,71	3,07	0,012	0,80	0,70
		154-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			443,31	442,31	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		

C31	31-6	154-AI	64,39	0,50	0,032	0	0,223	0,255	150	0,0131	443,31	442,31	1,00	1,15	0,20	0,61	2,28	0,013	0,80	0,70
		155-AI		0,74	0,048	0	0,334	0,382			442,47	441,47	1,00	1,15	0,20	0,61	2,50	0,013		
C31	31-7	155-AI	71,81	0,50	0,036	0	0,255	0,290	150	0,0181	442,47	441,47	1,00	1,15	0,18	0,69	2,91	0,013	0,80	0,70
		136-AI		0,74	0,053	0	0,382	0,436			441,17	440,17	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C25	25-12	136-AI	98,11	0,50	0,049	0	1,042	1,091	150	0,0114	441,17	440,17	1,00	1,15	0,20	0,59	2,05	0,013	0,80	0,70
		29-AI		0,74	0,073	0	1,565	1,638			440,05	439,05	1,00	1,15	0,21	0,60	2,59	0,013		
C1	1-29	29-AI	21,87	0,50	0,011	0	4,898	4,909	150	0,0045	440,05	439,05	1,00	1,15	0,48	0,59	1,61	0,013	0,80	0,70
		30-AI		0,74	0,016	0	7,356	7,373			440,00	438,95	1,05	1,20	0,62	0,64	3,86	0,013		
C1	1-30	30-AI	56,35	0,50	0,028	0	4,909	4,937	150	0,0045	440,00	438,95	1,05	1,20	0,48	0,59	1,62	0,013	0,80	0,70
		31-AI		0,74	0,042	0	7,373	7,415			440,00	438,70	1,30	1,45	0,62	0,64	3,87	0,013		
C1	1-31	31-AI	52,46	0,50	0,026	0	4,937	4,963	150	0,0181	440,00	438,65	1,35	1,50	0,30	1,10	4,58	0,011	0,80	0,75
		32-AI		0,74	0,039	0	7,415	7,454			438,96	437,70	1,26	1,41	0,38	1,22	3,29	0,011		
C34	34-1	158-AI	80,85	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0053	468,02	467,02	1,00	1,15	0,25	0,44	1,14	0,013	0,80	0,70
		159-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			467,59	466,59	1,00	1,15	0,25	0,44	2,77	0,013		
C34	34-2	159-AI	82,40	0,50	0,041	0	0,040	0,081	150	0,0053	467,59	466,59	1,00	1,15	0,25	0,44	1,13	0,013	0,80	0,70
		160-AI		0,74	0,061	0	0,060	0,121			467,16	466,16	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C34	34-3	160-AI	59,02	0,50	0,029	0	0,081	0,110	150	0,0144	467,16	466,16	1,00	1,15	0,19	0,64	2,45	0,013	0,80	0,70
		161-AI		0,74	0,044	0	0,121	0,165			466,31	465,31	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C34	34-4	161-AI	59,03	0,50	0,029	0	0,110	0,139	150	0,0144	466,31	465,31	1,00	1,15	0,19	0,64	2,45	0,013	0,80	0,70
		162-AI		0,74	0,044	0	0,165	0,209			465,46	464,46	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C34	34-5	162-AI	96,69	0,50	0,048	0	0,139	0,187	150	0,0182	465,46	464,46	1,00	1,15	0,18	0,70	2,93	0,013	0,80	0,70
		163-AI		0,74	0,072	0	0,209	0,281			463,70	462,70	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C34	34-6	163-AI	76,57	0,50	0,038	0	0,187	0,225	150	0,0125	463,70	462,70	1,00	1,15	0,20	0,60	2,20	0,013	0,80	0,70
		164-AI		0,74	0,057	0	0,281	0,338			462,74	461,74	1,00	1,15	0,20	0,60	2,52	0,013		
C34	34-7	164-AI	15,52	0,50	0,008	0	0,225	0,233	150	0,0082	462,74	461,74	1,00	1,15	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		165-AI		0,74	0,012	0	0,338	0,350			462,61	461,61	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C34	34-8	165-AI	82,01	0,50	0,041	0	0,233	0,273	150	0,0161	462,61	461,61	1,00	1,15	0,19	0,66	2,67	0,013	0,80	0,70
		166-AI		0,74	0,061	0	0,350	0,411			461,29	460,29	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013		
C34	34-9	166-AI	85,80	0,50	0,042	0	0,273	0,316	150	0,0219	461,29	460,29	1,00	1,15	0,17	0,75	3,36	0,012	0,80	0,70
		167-AI		0,74	0,064	0	0,411	0,474			459,42	458,42	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C34	34-10	167-AI	85,81	0,50	0,042	0	0,316	0,358	150	0,0237	459,42	458,42	1,00	1,15	0,17	0,78	3,57	0,012	0,80	0,70
		168-AI		0,74	0,064	0	0,474	0,538			457,38	456,38	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C35	35-1	184-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,000	0,042	150	0,0045	465,99	464,99	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		185-AI		0,74	0,063	0	0,000	0,063			466,19	464,60	1,59	1,74	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-2	185-AI	90,03	0,50	0,045	0	0,042	0,087	150	0,0045	466,19	464,60	1,59	1,74	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		186-AI		0,74	0,067	0	0,063	0,130			465,69	464,20	1,50	1,65	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-3	186-AI	103,22	0,50	0,051	0	0,087	0,138	150	0,0071	465,69	464,20	1,50	1,65	0,23	0,49	1,42	0,013	0,80	0,75
		187-AI		0,74	0,077	0	0,130	0,207			464,47	463,47	1,00	1,15	0,23	0,49	2,69	0,013		
C35	35-4	187-AI	12,72	0,50	0,006	0	0,138	0,144	150	0,0165	464,47	463,47	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013	0,80	0,70
		188-AI		0,74	0,009	0	0,207	0,217			464,25	463,25	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C35	35-5	188-AI	85,34	0,50	0,042	0	0,144	0,186	150	0,0193	464,25	463,25	1,00	1,15	0,18	0,71	3,07	0,012	0,80	0,70
		189-AI		0,74	0,063	0	0,217	0,280			462,61	461,61	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C35	35-6	189-AI	85,35	0,50	0,042	0	0,186	0,229	150	0,0227	462,61	461,61	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		190-AI		0,74	0,063	0	0,280	0,344			460,67	459,67	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C35	35-7	190-AI	85,34	0,50	0,042	0	0,229	0,271	150	0,0244	460,67	459,67	1,00	1,15	0,17	0,79	3,63	0,012	0,80	0,70
		191-AI		0,74	0,063	0	0,344	0,407			458,59	457,59	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C36	36-1	193-AI	97,04	0,50	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0045	463,75	462,75	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		194-AI		0,74	0,072	0	0,000	0,072			463,93	462,32	1,61	1,76	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-2	194-AI	87,32	0,50	0,043	0	0,048	0,091	150	0,0045	463,93	462,32	1,61	1,76	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		195-AI		0,74	0,065	0	0,072	0,137			463,08	461,92	1,16	1,31	0,26	0,42	2,82	0,013		
C37	37-1	200-AI	60,37	0,50	0,030	0	0,000	0,030	150	0,0286	465,20	464,20	1,00	1,15	0,16	0,85	4,07	0,012	0,80	0,70
		201-AI		0,74	0,045	0	0,000	0,045			463,47	462,47	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
C37	37-2	201-AI	15,47	0,50	0,008	0	0,030	0,038	150	0,0255	463,47	462,47	1,00	1,15	0,16	0,80	3,75	0,012	0,80	0,70
		195-AI		0,74	0,011	0	0,045	0,056			463,08	462,08	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C36	36-3	195-AI	75,11	0,50	0,037	0	0,129	0,166	150	0,0211	463,08	461,92	1,16	1,31	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		196-AI		0,74	0,056	0	0,193	0,249			461,34	460,34	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C36	36-4	196-AI	14,89	0,50	0,007	0	0,166	0,173	150	0,0215	461,34	460,34	1,00	1,15	0,17	0,74	3,32	0,012	0,80	0,70
		197-AI		0,74	0,011	0	0,249	0,260			461,02	460,02	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C38	38-1	202-AI	99,24	0,50	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0045	461,64	460,64	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		203-AI		0,74	0,074	0	0,000	0,074			461,88	460,19	1,68	1,83	0,26	0,42	2,82	0,013		
C38	38-2	203-AI	104,91	0,50	0,052	0	0,049	0,101	150	0,0045	461,88	460,19	1,68	1,83	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		197-AI		0,74	0,078	0	0,074	0,152			461,02	459,72	1,30	1,45	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-5	197-AI	75,20	0,50	0,037	0	0,274	0,312	150	0,0160	461,02	459,72	1,30	1,45	0,19	0,66	2,66	0,013	0,80	0,70

		198-AI	58,85	0,74	0,056	0	0,412	0,468			459,52	458,52	1,00	1,15	0,19	0,66	2,44	0,013		
C39	39-1	204-AI		0,50	0,029	0	0,000	0,029	150	0,0045	460,06	459,06	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		205-AI		0,74	0,044	0	0,000	0,044			460,06	458,79	1,27	1,42	0,26	0,42	2,82	0,013		
C39	39-2	205-AI	58,85	0,50	0,029	0	0,029	0,058	150	0,0045	460,06	458,79	1,27	1,42	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		206-AI		0,74	0,044	0	0,044	0,088			460,07	458,52	1,55	1,70	0,26	0,42	2,82	0,013		
C39	39-3	206-AI	104,41	0,50	0,052	0	0,058	0,110	150	0,0045	460,07	458,52	1,55	1,70	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		198-AI		0,74	0,078	0	0,088	0,165			459,52	458,05	1,46	1,61	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-6	198-AI	13,00	0,50	0,006	0	0,422	0,428	150	0,0045	459,52	458,05	1,46	1,61	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		199-AI		0,74	0,010	0	0,633	0,643			459,42	457,99	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-7	199-AI	97,02	0,50	0,048	0	0,428	0,476	150	0,0045	459,42	457,99	1,43	1,58	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		191-AI		0,74	0,072	0	0,643	0,715			458,59	457,56	1,03	1,18	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-8	191-AI	12,30	0,50	0,006	0	0,747	0,753	150	0,0082	458,59	457,56	1,03	1,18	0,22	0,51	1,59	0,013	0,80	0,70
		192-AI		0,74	0,009	0	1,122	1,131			458,46	457,46	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C35	35-9	192-AI	98,13	0,50	0,049	0	0,753	0,802	150	0,0110	458,46	457,46	1,00	1,15	0,21	0,57	1,99	0,013	0,80	0,70
		168-AI		0,74	0,073	0	1,131	1,204			457,38	456,38	1,00	1,15	0,21	0,58	2,56	0,013		
C34	34-11	168-AI	13,18	0,50	0,007	0	1,160	1,167	150	0,0121	457,38	456,38	1,00	1,15	0,20	0,60	2,14	0,013	0,80	0,70
		169-AI		0,74	0,010	0	1,742	1,752			457,22	456,22	1,00	1,15	0,22	0,63	2,61	0,013		
C34	34-12	169-AI	96,62	0,50	0,048	0	1,167	1,214	150	0,0120	457,22	456,22	1,00	1,15	0,20	0,60	2,13	0,013	0,80	0,70
		170-AI		0,74	0,072	0	1,752	1,824			456,06	455,06	1,00	1,15	0,22	0,63	2,64	0,013		
C40	40-1	207-AI	72,32	0,50	0,036	0	0,000	0,036	150	0,0164	460,93	459,93	1,00	1,15	0,18	0,67	2,71	0,013	0,80	0,70
		208-AI		0,74	0,054	0	0,000	0,054			459,74	458,74	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C40	40-2	208-AI	84,95	0,50	0,042	0	0,036	0,078	150	0,0213	459,74	458,74	1,00	1,15	0,17	0,74	3,30	0,012	0,80	0,70
		209-AI		0,74	0,063	0	0,054	0,117			457,93	456,93	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C40	40-3	209-AI	84,95	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0221	457,93	456,93	1,00	1,15	0,17	0,75	3,39	0,012	0,80	0,70
		170-AI		0,74	0,063	0	0,117	0,180			456,06	455,06	1,00	1,15	0,17	0,76	2,35	0,012		
C34	34-13	170-AI	13,06	0,50	0,006	0	1,334	1,341	150	0,0068	456,06	455,06	1,00	1,15	0,23	0,48	1,37	0,013	0,80	0,70
		171-AI		0,74	0,010	0	2,004	2,014			455,97	454,97	1,00	1,15	0,27	0,52	2,88	0,013		
C41	41-1	210-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,000	0,039	150	0,0157	460,61	459,61	1,00	1,15	0,19	0,66	2,62	0,013	0,80	0,70
		211-AI		0,74	0,059	0	0,000	0,059			459,36	458,36	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C41	41-2	211-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,039	0,079	150	0,0211	459,36	458,36	1,00	1,15	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		212-AI		0,74	0,059	0	0,059	0,118			457,68	456,68	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C41	41-3	212-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,079	0,118	150	0,0215	457,68	456,68	1,00	1,15	0,17	0,74	3,32	0,012	0,80	0,70
		171-AI		0,74	0,059	0	0,118	0,178			455,97	454,97	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C34	34-14	171-AI	96,40	0,50	0,048	0	1,459	1,507	150	0,0086	455,97	454,97	1,00	1,15	0,22	0,53	1,65	0,013	0,80	0,70
		172-AI		0,74	0,072	0	2,191	2,263			455,13	454,13	1,00	1,15	0,27	0,60	2,87	0,013		
C42	42-1	213-AI	51,89	0,50	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0162	460,62	459,62	1,00	1,15	0,19	0,67	2,68	0,013	0,80	0,70
		214-AI		0,74	0,039	0	0,000	0,039			459,78	458,78	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C42	42-2	214-AI	85,02	0,50	0,042	0	0,026	0,068	150	0,0147	459,78	458,78	1,00	1,15	0,19	0,64	2,50	0,013	0,80	0,70
		215-AI		0,74	0,063	0	0,039	0,102			458,53	457,53	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C42	42-3	215-AI	85,02	0,50	0,042	0	0,068	0,110	150	0,0165	458,53	457,53	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013	0,80	0,70
		216-AI		0,74	0,063	0	0,102	0,165			457,12	456,12	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C42	42-4	216-AI	85,01	0,50	0,042	0	0,110	0,152	150	0,0234	457,12	456,12	1,00	1,15	0,17	0,77	3,53	0,012	0,80	0,70
		172-AI		0,74	0,063	0	0,165	0,228			455,13	454,13	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-15	172-AI	13,89	0,50	0,007	0	1,659	1,666	150	0,0123	455,13	454,13	1,00	1,15	0,21	0,63	2,26	0,013	0,80	0,70
		173-AI		0,74	0,010	0	2,491	2,502			454,96	453,96	1,00	1,15	0,26	0,70	2,81	0,012		
C43	43-1	217-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0140	459,39	458,39	1,00	1,15	0,19	0,63	2,41	0,013	0,80	0,70
		218-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			458,26	457,26	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C43	43-2	218-AI	80,60	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0173	458,26	457,26	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70
		219-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			456,86	455,86	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
C43	43-3	219-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0235	456,86	455,86	1,00	1,15	0,17	0,77	3,55	0,012	0,80	0,70
		173-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			454,96	453,96	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C34	34-16	173-AI	96,30	0,50	0,048	0	1,785	1,833	150	0,0128	454,96	453,96	1,00	1,15	0,22	0,66	2,43	0,013	0,80	0,70
		174-AI		0,74	0,072	0	2,681	2,753			453,73	452,73	1,00	1,15	0,26	0,74	2,85	0,012		
C44	44-1	220-AI	96,14	0,50	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0173	457,81	456,81	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70
		221-AI		0,74	0,071	0	0,000	0,071			456,14	455,14	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
C44	44-2	221-AI	104,69	0,50	0,052	0	0,048	0,099	150	0,0230	456,14	455,14	1,00	1,15	0,17	0,77	3,49	0,012	0,80	0,70
		174-AI		0,74	0,078	0	0,071	0,149			453,73	452,73	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C34	34-17	174-AI	13,12	0,50	0,006	0	1,932	1,939	150	0,0136	453,73	452,73	1,00	1,15	0,22	0,68	2,59	0,013	0,80	0,70
		175-AI		0,74	0,010	0	2,902	2,912			453,55	452,55	1,00	1,15	0,27	0,77	2,87	0,012		
C45	45-1	222-AI	95,62	0,50	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0127	459,74	458,74	1,00	1,15	0,20	0,61	2,22	0,013	0,80	0,70
		223-AI		0,74	0,071	0	0,000	0,071			458,52	457,52	1,00	1,15	0,20	0,61	2,51	0,013		
C45	45-2	223-AI	14,89	0,50	0,007	0	0,047	0,055	150	0,0126	458,52	457,52	1,00	1,15	0,20	0,61	2,21	0,013	0,80	0,70
		224-AI		0,74	0,011	0	0,071	0,082			458,34	457,34	1,00	1,15	0,20	0,61	2,51	0,013		

C45	45-3	224-AI	85,38	0,50	0,042	0	0,055	0,097	150	0,0135	458,34	457,34	1,00	1,15	0,19	0,62	2,33	0,013	0,80	0,70
		225-AI		0,74	0,063	0	0,082	0,146			457,18	456,18	1,00	1,15	0,19	0,62	2,49	0,013		
C45	45-4	225-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,097	0,139	150	0,0193	457,18	456,18	1,00	1,15	0,18	0,71	3,06	0,012	0,80	0,70
		226-AI		0,74	0,063	0	0,146	0,209			455,54	454,54	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C45	45-5	226-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,139	0,182	150	0,0233	455,54	454,54	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		175-AI		0,74	0,063	0	0,209	0,273			453,55	452,55	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-18	175-AI	95,57	0,50	0,047	0	2,120	2,168	150	0,0130	453,55	452,55	1,00	1,15	0,23	0,70	2,62	0,013	0,80	0,70
		176-AI		0,74	0,071	0	3,185	3,256			452,31	451,31	1,00	1,15	0,28	0,79	2,94	0,012		
C46	46-1	227-AI	64,65	0,50	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0094	457,82	456,82	1,00	1,15	0,21	0,54	1,77	0,013	0,80	0,70
		228-AI		0,74	0,048	0	0,000	0,048			457,21	456,21	1,00	1,15	0,21	0,54	2,60	0,013		
C46	46-2	228-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,032	0,074	150	0,0139	457,21	456,21	1,00	1,15	0,19	0,63	2,39	0,013	0,80	0,70
		229-AI		0,74	0,063	0	0,048	0,111			456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,63	2,49	0,013		
C46	46-3	229-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,074	0,116	150	0,0202	456,03	455,03	1,00	1,15	0,17	0,73	3,17	0,012	0,80	0,70
		230-AI		0,74	0,063	0	0,111	0,175			454,31	453,31	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		
C46	46-4	230-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,116	0,158	150	0,0235	454,31	453,31	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012	0,80	0,70
		176-AI		0,74	0,063	0	0,175	0,238			452,31	451,31	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C34	34-19	176-AI	14,04	0,50	0,007	0	2,326	2,333	150	0,0130	452,31	451,31	1,00	1,15	0,24	0,72	2,69	0,012	0,80	0,70
		177-AI		0,74	0,010	0	3,494	3,504			452,13	451,13	1,00	1,15	0,29	0,80	2,99	0,012		
C47	47-1	231-AI	82,18	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0152	457,00	456,00	1,00	1,15	0,19	0,65	2,56	0,013	0,80	0,70
		232-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			455,75	454,75	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C47	47-2	232-AI	82,18	0,50	0,041	0	0,041	0,081	150	0,0207	455,75	454,75	1,00	1,15	0,17	0,73	3,23	0,012	0,80	0,70
		233-AI		0,74	0,061	0	0,061	0,122			454,05	453,05	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C47	47-3	233-AI	82,17	0,50	0,041	0	0,081	0,122	150	0,0234	454,05	453,05	1,00	1,15	0,17	0,77	3,53	0,012	0,80	0,70
		177-AI		0,74	0,061	0	0,122	0,183			452,13	451,13	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-20	177-AI	97,29	0,50	0,048	0	2,455	2,503	150	0,0138	452,13	451,13	1,00	1,15	0,24	0,76	2,90	0,012	0,80	0,70
		178-AI		0,74	0,072	0	3,687	3,760			450,78	449,78	1,00	1,15	0,30	0,85	3,00	0,012		
C48	48-1	234-AI	78,35	0,50	0,039	0	0,000	0,039	150	0,0087	457,01	456,01	1,00	1,15	0,22	0,53	1,67	0,013	0,80	0,70
		235-AI		0,74	0,058	0	0,000	0,058			456,33	455,33	1,00	1,15	0,22	0,53	2,63	0,013		
C48	48-2	235-AI	84,83	0,50	0,042	0	0,039	0,081	150	0,0180	456,33	455,33	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		236-AI		0,74	0,063	0	0,058	0,121			454,81	453,81	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C48	48-3	236-AI	84,83	0,50	0,042	0	0,081	0,123	150	0,0233	454,81	453,81	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		237-AI		0,74	0,063	0	0,121	0,184			452,83	451,83	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C48	48-4	237-AI	84,84	0,50	0,042	0	0,123	0,165	150	0,0242	452,83	451,83	1,00	1,15	0,17	0,78	3,61	0,012	0,80	0,70
		178-AI		0,74	0,063	0	0,184	0,247			450,78	449,78	1,00	1,15	0,16	0,79	2,32	0,012		
C34	34-21	178-AI	13,29	0,50	0,007	0	2,668	2,675	150	0,0045	450,78	449,78	1,00	1,15	0,35	0,49	1,27	0,013	0,80	0,70
		179-AI		0,74	0,010	0	4,007	4,017			450,74	449,72	1,02	1,17	0,43	0,55	3,47	0,013		
C49	49-1	238-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0181	455,96	454,96	1,00	1,15	0,18	0,70	2,92	0,013	0,80	0,70
		239-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			454,50	453,50	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C49	49-2	239-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0241	454,50	453,50	1,00	1,15	0,17	0,78	3,61	0,012	0,80	0,70
		240-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			452,56	451,56	1,00	1,15	0,16	0,79	2,32	0,012		
C49	49-3	240-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0226	452,56	451,56	1,00	1,15	0,17	0,76	3,44	0,012	0,80	0,70
		179-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			450,74	449,74	1,00	1,15	0,17	0,76	2,34	0,012		
C34	34-22	179-AI	96,58	0,50	0,048	0	2,794	2,842	150	0,0120	450,74	449,72	1,02	1,17	0,27	0,75	2,75	0,012	0,80	0,70
		180-AI		0,74	0,072	0	4,197	4,268			449,56	448,56	1,00	1,15	0,33	0,83	3,13	0,012		
C50	50-1	241-AI	73,09	0,50	0,036	0	0,000	0,036	150	0,0114	455,91	454,91	1,00	1,15	0,20	0,58	2,05	0,013	0,80	0,70
		242-AI		0,74	0,054	0	0,000	0,054			455,08	454,08	1,00	1,15	0,20	0,58	2,54	0,013		
C50	50-2	242-AI	84,88	0,50	0,042	0	0,036	0,078	150	0,0156	455,08	454,08	1,00	1,15	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		243-AI		0,74	0,063	0	0,054	0,117			453,75	452,75	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C50	50-3	243-AI	84,89	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0238	453,75	452,75	1,00	1,15	0,17	0,78	3,57	0,012	0,80	0,70
		244-AI		0,74	0,063	0	0,117	0,181			451,73	450,73	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C50	50-4	244-AI	84,88	0,50	0,042	0	0,120	0,162	150	0,0256	451,73	450,73	1,00	1,15	0,16	0,80	3,76	0,012	0,80	0,70
		180-AI		0,74	0,063	0	0,181	0,244			449,56	448,56	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C34	34-23	180-AI	13,29	0,50	0,007	0	3,004	3,011	150	0,0127	449,56	448,56	1,00	1,15	0,27	0,78	2,92	0,012	0,80	0,70
		181-AI		0,74	0,010	0	4,512	4,522			449,39	448,39	1,00	1,15	0,33	0,87	3,15	0,012		
C51	51-1	245-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0167	454,76	453,76	1,00	1,15	0,18	0,67	2,74	0,013	0,80	0,70
		246-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			453,41	452,41	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C51	51-2	246-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0243	453,41	452,41	1,00	1,15	0,17	0,78	3,63	0,012	0,80	0,70
		247-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			451,46	450,46	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C51	51-3	247-AI	80,53	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0256	451,46	450,46	1,00	1,15	0,16	0,80	3,77	0,012	0,80	0,70
		181-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			449,39	448,39	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C34	34-24	181-AI	96,94	0,50	0,048	0	3,130	3,178	150	0,0119	449,39	448,39	1,00	1,15	0,28	0,77	2,85	0,012	0,80	0,70
		182-AI		0,74	0,072	0	4,702	4,774			448,24	447,24	1,00	1,15	0,35	0,86	3,21	0,012		
C52	52-1	248-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0152	455,08	454,08	1,00	1,15	0,19	0,65	2,56	0,013	0,80	0,70

C52	52-2	249-AI	84,94	0,74	0,060	0	0,000	0,060	150	0,0151	453,85	452,85	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013	0,80	0,70
		249-AI		0,50	0,042	0	0,040	0,082			453,85	452,85	1,00	1,15	0,19	0,65	2,55	0,013		
		250-AI		0,74	0,063	0	0,060	0,123			452,56	451,56	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
		250-AI		0,50	0,042	0	0,082	0,124			452,56	451,56	1,00	1,15	0,16	0,81	3,79	0,012		
		251-AI		0,74	0,063	0	0,123	0,186			450,37	449,37	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
		251-AI		0,50	0,042	0	0,124	0,166			450,37	449,37	1,00	1,15	0,16	0,80	3,71	0,012		
		182-AI		0,74	0,063	0	0,186	0,249			448,24	447,24	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
		182-AI		0,50	0,007	0	3,344	3,351			448,24	447,24	1,00	1,15	0,39	0,53	1,39	0,013		
		183-AI		0,74	0,010	0	5,023	5,033			448,22	447,18	1,03	1,18	0,49	0,58	3,62	0,013		
		252-AI		0,50	0,028	0	0,000	0,028			453,79	452,79	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013		
		253-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			453,34	452,34	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
		253-AI		0,50	0,014	0	0,028	0,042			453,34	452,34	1,00	1,15	0,16	0,85	4,08	0,012		
		254-AI		0,74	0,020	0	0,043	0,063			452,55	451,55	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
		254-AI		0,50	0,026	0	0,042	0,068			452,55	451,55	1,00	1,15	0,18	0,72	3,09	0,012		
		255-AI		0,74	0,039	0	0,063	0,102			451,53	450,53	1,00	1,15	0,18	0,72	2,39	0,012		
		255-AI		0,50	0,046	0	0,068	0,114			451,53	450,53	1,00	1,15	0,17	0,74	3,34	0,012		
		256-AI		0,74	0,069	0	0,102	0,171			449,51	448,51	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
		256-AI		0,50	0,046	0	0,114	0,160			449,51	448,51	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012		
		257-AI		0,74	0,069	0	0,171	0,241			447,32	446,32	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
		272-AI		0,50	0,042	0	0,000	0,042			452,34	451,34	1,00	1,15	0,16	0,79	3,68	0,012		
		273-AI		0,74	0,063	0	0,000	0,063			450,24	449,24	1,00	1,15	0,16	0,80	2,31	0,012		
		273-AI		0,50	0,042	0	0,042	0,084			450,24	449,24	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012		
		274-AI		0,74	0,063	0	0,063	0,126			448,32	447,32	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
		275-AI		0,50	0,037	0	0,000	0,037			449,41	448,41	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
		274-AI		0,74	0,055	0	0,000	0,055			448,32	447,32	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
		274-AI		0,50	0,033	0	0,121	0,154			448,32	447,32	1,00	1,15	0,19	0,64	2,51	0,013		
		257-AI		0,74	0,050	0	0,181	0,231			447,32	446,32	1,00	1,15	0,19	0,65	2,47	0,013		
		257-AI		0,50	0,040	0	0,314	0,355			447,32	446,32	1,00	1,15	0,19	0,62	2,35	0,013		
		258-AI		0,74	0,061	0	0,472	0,533			446,21	445,21	1,00	1,15	0,19	0,62	2,49	0,013		
		276-AI		0,50	0,028	0	0,000	0,028			450,94	449,94	1,00	1,15	0,17	0,75	3,37	0,012		
		277-AI		0,74	0,042	0	0,000	0,042			449,70	448,70	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
		277-AI		0,50	0,046	0	0,028	0,074			449,70	448,70	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012		
		278-AI		0,74	0,069	0	0,042	0,111			447,91	446,91	1,00	1,15	0,18	0,72	2,39	0,012		
		278-AI		0,50	0,045	0	0,074	0,119			447,91	446,91	1,00	1,15	0,18	0,70	2,98	0,012		
		258-AI		0,74	0,068	0	0,111	0,179			446,21	445,21	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		258-AI		0,50	0,041	0	0,474	0,515			446,21	445,21	1,00	1,15	0,18	0,68	2,80	0,013		
		259-AI		0,74	0,062	0	0,711	0,773			444,78	443,78	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
		279-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			449,25	448,25	1,00	1,15	0,18	0,71	3,01	0,012		
		280-AI		0,74	0,040	0	0,000	0,040			448,23	447,23	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
		280-AI		0,50	0,046	0	0,027	0,073			448,23	447,23	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012		
		281-AI		0,74	0,069	0	0,040	0,109			446,36	445,36	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
		281-AI		0,50	0,046	0	0,073	0,119			446,36	445,36	1,00	1,15	0,18	0,68	2,79	0,013		
		259-AI		0,74	0,069	0	0,109	0,178			444,78	443,78	1,00	1,15	0,18	0,68	2,43	0,013		
		259-AI		0,50	0,040	0	0,634	0,674			444,78	443,78	1,00	1,15	0,19	0,65	2,57	0,013		
		260-AI		0,74	0,060	0	0,952	1,012			443,54	442,54	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
		282-AI		0,50	0,026	0	0,000	0,026			447,75	446,75	1,00	1,15	0,18	0,70	2,97	0,012		
		283-AI		0,74	0,039	0	0,000	0,039			446,76	445,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		283-AI		0,50	0,046	0	0,026	0,072			446,76	445,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,92	0,013		
		284-AI		0,74	0,069	0	0,039	0,109			445,08	444,08	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
		284-AI		0,50	0,046	0	0,072	0,118			445,08	444,08	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013		
		260-AI		0,74	0,069	0	0,109	0,178			443,54	442,54	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
		260-AI		0,50	0,041	0	0,792	0,833			443,54	442,54	1,00	1,15	0,18	0,69	2,83	0,013		
		261-AI		0,74	0,061	0	1,189	1,251			442,11	441,11	1,00	1,15	0,18	0,69	2,42	0,013		
		285-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			446,23	445,23	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013		
		286-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			445,31	444,31	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
		286-AI		0,50	0,048	0	0,027	0,075			445,31	444,31	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013		
		287-AI		0,74	0,072	0	0,041	0,113			443,61	442,61	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
		287-AI		0,50	0,044	0	0,075	0,119			443,61	442,61	1,00	1,15	0,18	0,68	2,77	0,013		
		261-AI		0,74	0,066	0	0,113	0,179			442,11	441,11	1,00	1,15	0,18	0,68	2,43	0,013		
		261-AI		0,50	0,040	0	0,952	0,992			442,11	441,11	1,00	1,15	0,19	0,66	2,66	0,013		
		262-AI		0,74	0,060	0	1,429	1,490			440,80	439,80	1,00	1,15	0,19	0,66	2,44	0,013		
		288-AI		0,50	0,026	0	0,000	0,026			444,84	443,84	1,00	1,15	0,19	0,67	2,68	0,013		
		289-AI		0,74	0,038	0	0,000	0,038			444,01	443,01	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013		

C60	60-2	289-AI	92.92	0.50	0.046	0	0.026	0.072	150	0.0153	444.01	443.01	1.00	1.15	0.19	0.65	2.57	0.013	0.80	0.70
		290-AI		0.74	0.069	0	0.038	0.108			442.59	441.59	1.00	1.15	0.19	0.65	2.46	0.013		
C60	60-3	290-AI	92.91	0.50	0.046	0	0.072	0.118	150	0.0192	442.59	441.59	1.00	1.15	0.18	0.71	3.05	0.012	0.80	0.70
		262-AI		0.74	0.069	0	0.108	0.177			440.80	439.80	1.00	1.15	0.18	0.71	2.39	0.012		
C53	53-11	262-AI	84.04	0.50	0.042	0	1.110	1.151	150	0.0119	440.80	439.80	1.00	1.15	0.20	0.59	2.11	0.013	0.80	0.70
		263-AI		0.74	0.062	0	1.667	1.729			439.80	438.80	1.00	1.15	0.22	0.62	2.61	0.013		
C61	61-1	291-AI	53.27	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0141	443.58	442.58	1.00	1.15	0.19	0.63	2.41	0.013	0.80	0.70
		292-AI		0.74	0.040	0	0.000	0.040			442.82	441.82	1.00	1.15	0.19	0.63	2.48	0.013		
C61	61-2	292-AI	88.97	0.50	0.044	0	0.026	0.070	150	0.0139	442.82	441.82	1.00	1.15	0.19	0.63	2.39	0.013	0.80	0.70
		293-AI		0.74	0.066	0	0.040	0.106			441.59	440.59	1.00	1.15	0.19	0.63	2.49	0.013		
C61	61-3	293-AI	96.53	0.50	0.048	0	0.070	0.118	150	0.0185	441.59	440.59	1.00	1.15	0.18	0.70	2.96	0.012	0.80	0.70
		263-AI		0.74	0.072	0	0.106	0.178			439.80	438.80	1.00	1.15	0.18	0.70	2.40	0.012		
C53	53-12	263-AI	81.88	0.50	0.041	0	1.269	1.310	150	0.0147	439.80	438.80	1.00	1.15	0.19	0.65	2.49	0.013	0.80	0.70
		264-AI		0.74	0.061	0	1.907	1.967			438.60	437.60	1.00	1.15	0.22	0.70	2.62	0.012		
C62	62-1	294-AI	54.76	0.50	0.027	0	0.000	0.027	150	0.0165	442.36	441.36	1.00	1.15	0.18	0.67	2.72	0.013	0.80	0.70
		295-AI		0.74	0.041	0	0.000	0.041			441.45	440.45	1.00	1.15	0.18	0.67	2.43	0.013		
C62	62-2	295-AI	91.75	0.50	0.045	0	0.027	0.073	150	0.0147	441.45	440.45	1.00	1.15	0.19	0.64	2.49	0.013	0.80	0.70
		296-AI		0.74	0.068	0	0.041	0.109			440.10	439.10	1.00	1.15	0.19	0.64	2.47	0.013		
C62	62-3	296-AI	91.74	0.50	0.045	0	0.073	0.118	150	0.0164	440.10	439.10	1.00	1.15	0.18	0.67	2.70	0.013	0.80	0.70
		264-AI		0.74	0.068	0	0.109	0.177			438.60	437.60	1.00	1.15	0.18	0.67	2.44	0.013		
C53	53-13	264-AI	81.82	0.50	0.041	0	1.428	1.468	150	0.0117	438.60	437.60	1.00	1.15	0.20	0.59	2.08	0.013	0.80	0.70
		265-AI		0.74	0.061	0	2.145	2.205			437.64	436.64	1.00	1.15	0.24	0.66	2.75	0.013		
C63	63-1	297-AI	55.30	0.50	0.027	0	0.000	0.027	150	0.0148	441.02	440.02	1.00	1.15	0.19	0.64	2.51	0.013	0.80	0.70
		298-AI		0.74	0.041	0	0.000	0.041			440.20	439.20	1.00	1.15	0.19	0.65	2.47	0.013		
C63	63-2	298-AI	91.53	0.50	0.045	0	0.027	0.073	150	0.0151	440.20	439.20	1.00	1.15	0.19	0.65	2.55	0.013	0.80	0.70
		299-AI		0.74	0.068	0	0.041	0.109			438.81	437.81	1.00	1.15	0.19	0.65	2.46	0.013		
C63	63-3	299-AI	91.53	0.50	0.045	0	0.073	0.118	150	0.0128	438.81	437.81	1.00	1.15	0.20	0.61	2.24	0.013	0.80	0.70
		265-AI		0.74	0.068	0	0.109	0.177			437.64	436.64	1.00	1.15	0.20	0.61	2.51	0.013		
C53	53-14	265-AI	81.86	0.50	0.041	0	1.586	1.627	150	0.0096	437.64	436.64	1.00	1.15	0.22	0.57	1.85	0.013	0.80	0.70
		266-AI		0.74	0.061	0	2.383	2.444			436.85	435.85	1.00	1.15	0.27	0.64	2.88	0.013		
C64	64-1	300-AI	52.35	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0130	439.80	438.80	1.00	1.15	0.20	0.61	2.27	0.013	0.80	0.70
		301-AI		0.74	0.039	0	0.000	0.039			439.12	438.12	1.00	1.15	0.20	0.61	2.51	0.013		
C64	64-2	301-AI	91.36	0.50	0.045	0	0.026	0.071	150	0.0140	439.12	438.12	1.00	1.15	0.19	0.63	2.41	0.013	0.80	0.70
		302-AI		0.74	0.068	0	0.039	0.107			437.84	436.84	1.00	1.15	0.19	0.63	2.48	0.013		
C64	64-3	302-AI	91.36	0.50	0.045	0	0.071	0.116	150	0.0108	437.84	436.84	1.00	1.15	0.21	0.57	1.96	0.013	0.80	0.70
		266-AI		0.74	0.068	0	0.107	0.175			436.85	435.85	1.00	1.15	0.21	0.57	2.56	0.013		
C53	53-15	266-AI	52.59	0.50	0.026	0	1.743	1.769	150	0.0091	436.85	435.85	1.00	1.15	0.23	0.57	1.84	0.013	0.80	0.70
		267-AI		0.74	0.039	0	2.618	2.657			436.38	435.38	1.00	1.15	0.29	0.64	2.95	0.013		
C65	65-1	303-AI	49.79	0.50	0.025	0	0.000	0.025	150	0.0260	440.82	439.82	1.00	1.15	0.16	0.81	3.81	0.012	0.80	0.70
		304-AI		0.74	0.037	0	0.000	0.037			439.52	438.52	1.00	1.15	0.16	0.82	2.29	0.012		
C65	65-2	304-AI	17.01	0.50	0.008	0	0.025	0.033	150	0.0132	439.52	438.52	1.00	1.15	0.20	0.62	2.29	0.013	0.80	0.70
		305-AI		0.74	0.013	0	0.037	0.050			439.30	438.30	1.00	1.15	0.20	0.62	2.50	0.013		
C65	65-3	305-AI	75.75	0.50	0.038	0	0.033	0.071	150	0.0110	439.30	438.30	1.00	1.15	0.21	0.58	1.99	0.013	0.80	0.70
		306-AI		0.74	0.056	0	0.050	0.106			438.47	437.47	1.00	1.15	0.20	0.58	2.56	0.013		
C66	66-1	309-AI	53.32	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0138	439.72	438.72	1.00	1.15	0.19	0.63	2.37	0.013	0.80	0.70
		310-AI		0.74	0.040	0	0.000	0.040			438.99	437.99	1.00	1.15	0.19	0.63	2.49	0.013		
C66	66-2	310-AI	52.41	0.50	0.026	0	0.026	0.052	150	0.0100	438.99	437.99	1.00	1.15	0.21	0.55	1.85	0.013	0.80	0.70
		306-AI		0.74	0.039	0	0.040	0.079			438.47	437.47	1.00	1.15	0.21	0.55	2.58	0.013		
C65	65-4	306-AI	24.32	0.50	0.012	0	0.123	0.135	150	0.0083	438.47	437.47	1.00	1.15	0.22	0.52	1.61	0.013	0.80	0.70
		307-AI		0.74	0.018	0	0.185	0.203			438.26	437.26	1.00	1.15	0.22	0.52	2.64	0.013		
C67	67-1	311-AI	47.48	0.50	0.024	0	0.000	0.024	150	0.0117	438.82	437.82	1.00	1.15	0.20	0.59	2.09	0.013	0.80	0.70
		307-AI		0.74	0.035	0	0.000	0.035			438.26	437.26	1.00	1.15	0.20	0.59	2.54	0.013		
C65	65-5	307-AI	95.06	0.50	0.047	0	0.158	0.206	150	0.0096	438.26	437.26	1.00	1.15	0.21	0.55	1.79	0.013	0.80	0.70
C65	65-6	308-AI	86.47	0.74	0.071	0	0.238	0.309	150	0.0113	437.36	436.36	1.00	1.15	0.21	0.55	2.60	0.013	0.80	0.70
		308-AI		0.50	0.043	0	0.206	0.248			437.36	436.36	1.00	1.15	0.20	0.58	2.04	0.013		
C53	53-16	267-AI	72.53	0.74	0.064	0	0.309	0.373	150	0.0065	436.38	435.38	1.00	1.15	0.20	0.58	2.55	0.013	0.80	0.70
		267-AI		0.50	0.036	0	2.018	2.054			436.38	435.38	1.00	1.15	0.27	0.52	1.51	0.013		
C68	68-1	268-AI	65.54	0.74	0.054	0	3.030	3.084	150	0.0045	435.91	434.91	1.00	1.15	0.34	0.59	3.16	0.013	0.80	0.80
		312-AI		0.50	0.032	0	0.000	0.032			447.07	446.07	1.00	1.15	0.26	0.42	1.00	0.013		
C68	68-2	313-AI	82.13	0.74	0.049	0	0.000	0.049	150	0.0045	449.18	445.78	3.40	3.55	0.26	0.42	2.82	0.013	0.80	0.90
		313-AI		0.50	0.041	0	0.032	0.073			449.18	445.78	3.40	3.55	0.26	0.42	1.00	0.013		
C69	69-1	314-AI	64.65	0.74	0.061	0	0.049	0.110	150	0.0045	448.09	445.40	2.68	2.83	0.26	0.42	2.82	0.013	0.80	0.80
		327-AI		0.50	0.032	0	0.000	0.032			446.04	445.04	1.00	1.15	0.26	0.42	1.00	0.013		

C68	68-3	314-AI	95,40	0,74	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0045	448,09	444,75	3,34	3,49	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,90
		314-AI		0,50	0,047	0	0,105	0,152			448,09	444,75	3,34	3,49	0,26	0,42	1,00	0,013		
		315-AI		0,74	0,071	0	0,158	0,229			446,98	444,32	2,67	2,82	0,26	0,42	2,82	0,013		
		328-AI		0,50	0,031	0	0,000	0,031			444,90	443,90	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C70	70-1	315-AI	62,69	0,74	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0045	446,98	443,61	3,37	3,52	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
		315-AI		0,50	0,048	0	0,183	0,231			446,98	443,61	3,37	3,52	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-4	316-AI	96,39	0,74	0,072	0	0,275	0,347	150	0,0045	445,99	443,18	2,82	2,97	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,90
		329-AI		0,50	0,031	0	0,000	0,031			444,16	443,16	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
		316-AI		0,74	0,046	0	0,000	0,046			445,99	442,88	3,11	3,26	0,26	0,42	2,82	0,013		
		316-AI		0,50	0,041	0	0,262	0,302			445,99	442,88	3,11	3,26	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-5	317-AI	82,20	0,74	0,061	0	0,393	0,454	150	0,0045	444,51	442,51	2,00	2,15	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
		330-AI		0,50	0,033	0	0,000	0,033			442,85	441,85	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
		317-AI		0,74	0,050	0	0,000	0,050			444,51	441,55	2,96	3,11	0,26	0,42	2,82	0,013		
C72	72-1	317-AI	67,11	0,50	0,049	0	0,336	0,385	150	0,0045	444,51	441,55	2,96	3,11	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		318-AI		0,74	0,074	0	0,504	0,578			442,96	441,10	1,86	2,01	0,26	0,42	2,82	0,013		
		318-AI		0,50	0,037	0	0,385	0,422			442,96	441,10	1,86	2,01	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-6	319-AI	99,50	0,74	0,055	0	0,578	0,633	150	0,0045	441,89	440,77	1,13	1,28	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		319-AI		0,50	0,036	0	0,422	0,458			441,89	440,77	1,13	1,28	0,20	0,62	2,30	0,013		
		320-AI		0,74	0,054	0	0,633	0,688			440,80	439,80	1,00	1,15	0,20	0,62	2,50	0,013		
		331-AI		0,50	0,018	0	0,000	0,018			442,83	441,83	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012		
C73	73-1	332-AI	35,36	0,74	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0197	442,13	441,13	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012	0,80	0,70
		332-AI		0,50	0,037	0	0,018	0,055			442,13	441,13	1,00	1,15	0,19	0,64	2,50	0,013		
		333-AI		0,74	0,056	0	0,026	0,082			441,02	440,02	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C73	73-2	333-AI	75,17	0,50	0,035	0	0,055	0,090	150	0,0143	441,02	440,02	1,00	1,15	0,19	0,64	2,44	0,013	0,80	0,70
		334-AI		0,74	0,053	0	0,082	0,135			440,00	439,00	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
		334-AI		0,50	0,022	0	0,090	0,113			440,00	439,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C73	73-4	320-AI	45,35	0,74	0,034	0	0,135	0,169	150	0,0045	440,80	438,80	2,00	2,15	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		320-AI		0,50	0,038	0	0,570	0,609			440,80	438,80	2,00	2,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-9	321-AI	77,50	0,74	0,058	0	0,857	0,914	150	0,0045	440,00	438,45	1,55	1,70	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		321-AI		0,50	0,050	0	0,609	0,658			440,00	438,45	1,55	1,70	0,26	0,42	1,00	0,013		
		322-AI		0,74	0,075	0	0,914	0,989			440,00	437,99	2,01	2,16	0,26	0,42	2,82	0,013		
C68	68-10	322-AI	100,30	0,50	0,021	0	0,658	0,680	150	0,0045	440,00	437,99	2,01	2,16	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,75
		323-AI		0,74	0,032	0	0,989	1,021			438,19	437,19	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		335-AI		0,50	0,021	0	0,000	0,021			440,00	439,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C74	74-1	336-AI	42,80	0,74	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0045	440,00	438,81	1,19	1,34	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
		336-AI		0,50	0,050	0	0,021	0,071			440,00	438,81	1,19	1,34	0,19	0,67	2,67	0,013		
C74	74-2	323-AI	100,01	0,74	0,074	0	0,032	0,106	150	0,0161	438,19	437,19	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013	0,80	0,70
		323-AI		0,50	0,009	0	0,751	0,760			438,19	437,19	1,00	1,15	0,14	1,00	5,22	0,011		
		324-AI		0,74	0,014	0	1,127	1,141			437,45	436,45	1,00	1,15	0,14	1,01	2,14	0,011		
C68	68-12	324-AI	18,18	0,50	0,032	0	0,760	0,792	150	0,0408	437,45	436,45	1,00	1,15	0,14	0,95	4,83	0,011	0,80	0,70
		325-AI		0,74	0,048	0	1,141	1,189			435,09	434,09	1,00	1,15	0,14	0,96	2,18	0,011		
		337-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			439,23	438,23	1,00	1,15	0,12	1,31	8,09	0,010		
C75	75-1	325-AI	55,13	0,74	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0752	435,09	434,09	1,00	1,15	0,11	1,34	1,95	0,010	0,80	0,70
		325-AI		0,50	0,031	0	0,819	0,850			435,09	434,09	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-14	326-AI	62,98	0,74	0,047	0	1,230	1,277	150	0,0045	435,09	433,80	1,29	1,44	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
		326-AI		0,50	0,031	0	0,850	0,881			435,09	433,80	1,29	1,44	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-15	268-AI	62,98	0,74	0,047	0	1,277	1,324	150	0,0045	435,91	433,52	2,39	2,54	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		268-AI		0,50	0,024	0	2,935	2,959			435,91	433,52	2,39	2,54	0,37	0,51	1,32	0,013		
		269-AI		0,74	0,036	0	4,408	4,444			435,86	433,30	2,56	2,71	0,46	0,56	3,53	0,013		
C53	53-17	269-AI	48,00	0,50	0,029	0	2,959	2,988	150	0,0045	435,86	433,30	2,56	2,71	0,37	0,51	1,33	0,013	0,80	0,80
		270-AI		0,74	0,044	0	4,444	4,487			435,37	433,04	2,33	2,48	0,46	0,57	3,54	0,013		
		270-AI		0,50	0,029	0	2,988	3,017			435,37	434,27	1,10	1,25	0,24	0,92	3,71	0,012		
C53	53-18	271-AI	58,61	0,74	0,044	0	4,487	4,531	150	0,0177	434,88	433,23	1,65	1,80	0,30	1,03	3,00	0,011	0,80	0,75
		338-AI		0,50	0,046	0	0,000	0,046			460,45	459,45	1,00	1,15	0,21	0,55	1,79	0,013		
C76	76-1	339-AI	92,71	0,74	0,069	0	0,000	0,069	150	0,0096	459,56	458,56	1,00	1,15	0,21	0,55	2,60	0,013	0,80	0,70
		339-AI		0,50	0,052	0	0,046	0,097			459,56	458,56	1,00	1,15	0,20	0,60	2,14	0,013		
		340-AI		0,74	0,077	0	0,069	0,146			458,31	457,31	1,00	1,15	0,20	0,60	2,53	0,013		
C76	76-2	340-AI	104,20	0,50	0,049	0	0,097	0,147	150	0,0121	458,31	457,31	1,00	1,15	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		341-AI		0,74	0,074	0	0,146	0,221			457,48	456,48	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
		341-AI		0,50	0,029	0	0,147	0,176			457,48	456,48	1,00	1,15	0,21	0,55	1,82	0,013		
C76	76-3	342-AI	58,95	0,74	0,044	0	0,221	0,264	150	0,0098	456,91	455,91	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013	0,80	0,70
		342-AI		0,50	0,029	0	0,176	0,205			456,91	455,91	1,00	1,15	0,21	0,55	1,82	0,013		
C76	76-4	343-AI	58,96	0,74	0,044	0	0,264	0,308	150	0,0098	456,33	455,33	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013	0,80	0,70

C76	76-6	343-AI	59,15	0,50	0,029	0	0,205	0,235	150	0,0102	456,33	455,33	1,00	1,15	0,21	0,56	1,88	0,013	0,80	0,70
		344-AI		0,74	0,044	0	0,308	0,352			455,73	454,73	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-7	344-AI	59,14	0,50	0,029	0	0,235	0,264	150	0,0102	455,73	454,73	1,00	1,15	0,21	0,56	1,88	0,013	0,80	0,70
		345-AI		0,74	0,044	0	0,352	0,396			455,13	454,13	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-8	345-AI	100,69	0,50	0,050	0	0,264	0,314	150	0,0084	455,13	454,13	1,00	1,15	0,22	0,52	1,62	0,013	0,80	0,70
		346-AI		0,74	0,075	0	0,396	0,471			454,28	453,28	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C76	76-9	346-AI	100,68	0,50	0,050	0	0,314	0,364	150	0,0093	454,28	453,28	1,00	1,15	0,21	0,54	1,75	0,013	0,80	0,70
		347-AI		0,74	0,075	0	0,471	0,546			453,35	452,35	1,00	1,15	0,21	0,54	2,61	0,013		
C76	76-10	347-AI	102,09	0,50	0,051	0	0,364	0,414	150	0,0101	453,35	452,35	1,00	1,15	0,21	0,56	1,87	0,013	0,80	0,70
		348-AI		0,74	0,076	0	0,546	0,622			452,32	451,32	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-11	348-AI	102,09	0,50	0,051	0	0,414	0,465	150	0,0103	452,32	451,32	1,00	1,15	0,21	0,56	1,90	0,013	0,80	0,70
		349-AI		0,74	0,076	0	0,622	0,698			451,27	450,27	1,00	1,15	0,21	0,56	2,57	0,013		
C76	76-12	349-AI	90,60	0,50	0,045	0	0,465	0,509	150	0,0057	451,27	450,27	1,00	1,15	0,24	0,45	1,19	0,013	0,80	0,70
		350-AI		0,74	0,067	0	0,698	0,765			450,75	449,75	1,00	1,15	0,24	0,45	2,76	0,013		
C77	77-1	356-AI	49,11	0,50	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0083	457,27	456,27	1,00	1,15	0,22	0,52	1,61	0,013	0,80	0,70
		357-AI		0,74	0,037	0	0,000	0,037			456,86	455,86	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C78	78-1	365-AI	103,90	0,50	0,051	0	0,000	0,051	150	0,0049	457,37	456,37	1,00	1,15	0,25	0,43	1,07	0,013	0,80	0,70
		357-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			456,86	455,86	1,00	1,15	0,25	0,43	2,80	0,013		
C77	77-2	357-AI	58,46	0,50	0,029	0	0,076	0,105	150	0,0142	456,86	455,86	1,00	1,15	0,19	0,63	2,43	0,013	0,80	0,70
		358-AI		0,74	0,043	0	0,114	0,157			456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
C77	77-3	358-AI	58,46	0,50	0,029	0	0,105	0,134	150	0,0143	456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,63	2,43	0,013	0,80	0,70
		359-AI		0,74	0,043	0	0,157	0,201			455,19	454,19	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
C77	77-4	359-AI	59,34	0,50	0,029	0	0,134	0,163	150	0,0113	455,19	454,19	1,00	1,15	0,20	0,58	2,03	0,013	0,80	0,70
		360-AI		0,74	0,044	0	0,201	0,245			454,53	453,53	1,00	1,15	0,20	0,58	2,55	0,013		
C77	77-5	360-AI	59,32	0,50	0,029	0	0,163	0,192	150	0,0113	454,53	453,53	1,00	1,15	0,20	0,58	2,03	0,013	0,80	0,70
		361-AI		0,74	0,044	0	0,245	0,289			453,86	452,86	1,00	1,15	0,20	0,58	2,55	0,013		
C77	77-6	361-AI	100,94	0,50	0,050	0	0,192	0,242	150	0,0074	453,86	452,86	1,00	1,15	0,23	0,50	1,48	0,013	0,80	0,70
		362-AI		0,74	0,075	0	0,289	0,364			453,11	452,11	1,00	1,15	0,23	0,50	2,67	0,013		
C77	77-7	362-AI	100,95	0,50	0,050	0	0,242	0,292	150	0,0085	453,11	452,11	1,00	1,15	0,22	0,52	1,64	0,013	0,80	0,70
		363-AI		0,74	0,075	0	0,364	0,439			452,24	451,24	1,00	1,15	0,22	0,52	2,63	0,013		
C77	77-8	363-AI	76,68	0,50	0,038	0	0,292	0,330	150	0,0086	452,24	451,24	1,00	1,15	0,22	0,52	1,65	0,013	0,80	0,70
		364-AI		0,74	0,057	0	0,439	0,496			451,59	450,59	1,00	1,15	0,22	0,52	2,63	0,013		
C77	77-9	364-AI	76,68	0,50	0,038	0	0,330	0,368	150	0,0109	451,59	450,59	1,00	1,15	0,21	0,57	1,98	0,013	0,80	0,70
		350-AI		0,74	0,057	0	0,496	0,553			450,75	449,75	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C76	76-13	350-AI	17,15	0,50	0,008	0	0,878	0,886	150	0,0045	450,75	449,75	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		351-AI		0,74	0,013	0	1,318	1,331			450,68	449,68	1,01	1,16	0,26	0,42	2,82	0,013		
C79	79-1	366-AI	88,85	0,50	0,044	0	0,000	0,044	150	0,0078	452,27	451,27	1,00	1,15	0,22	0,50	1,53	0,013	0,80	0,70
		367-AI		0,74	0,066	0	0,000	0,066			451,57	450,57	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C79	79-2	367-AI	88,86	0,50	0,044	0	0,044	0,088	150	0,0100	451,57	450,57	1,00	1,15	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		351-AI		0,74	0,066	0	0,066	0,132			450,68	449,68	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-14	351-AI	94,80	0,50	0,047	0	0,974	1,021	150	0,0091	450,68	449,68	1,01	1,16	0,22	0,54	1,73	0,013	0,80	0,70
		352-AI		0,74	0,070	0	1,463	1,534			449,81	448,81	1,00	1,15	0,22	0,54	2,62	0,013		
C76	76-15	352-AI	94,81	0,50	0,047	0	1,021	1,068	150	0,0120	449,81	448,81	1,00	1,15	0,20	0,60	2,13	0,013	0,80	0,70
		353-AI		0,74	0,070	0	1,534	1,604			448,67	447,67	1,00	1,15	0,21	0,61	2,57	0,013		
C76	76-16	353-AI	94,80	0,50	0,047	0	1,068	1,115	150	0,0137	448,67	447,67	1,00	1,15	0,19	0,63	2,35	0,013	0,80	0,70
		354-AI		0,74	0,070	0	1,604	1,675			447,38	446,38	1,00	1,15	0,20	0,65	2,55	0,013		
C76	76-17	354-AI	24,90	0,50	0,012	0	1,115	1,127	150	0,0220	447,38	446,28	1,10	1,25	0,17	0,76	3,36	0,012	0,80	0,70
		355-AI		0,74	0,019	0	1,675	1,693			446,98	445,73	1,25	1,40	0,18	0,79	2,40	0,012		
C80	80-1	368-AI	86,89	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0078	443,18	442,18	1,00	1,15	0,22	0,51	1,53	0,013	0,80	0,70
		369-AI		0,74	0,065	0	0,000	0,065			442,50	441,50	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C80	80-2	369-AI	67,84	0,50	0,034	0	0,043	0,077	150	0,0184	442,50	441,50	1,00	1,15	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,70
		370-AI		0,74	0,050	0	0,065	0,115			441,25	440,25	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C81	81-1	374-AI	55,16	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0079	442,12	441,12	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013	0,80	0,70
		375-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			441,69	440,69	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C81	81-2	375-AI	55,16	0,50	0,027	0	0,027	0,055	150	0,0079	441,69	440,69	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013	0,80	0,70
		370-AI		0,74	0,041	0	0,041	0,082			441,25	440,25	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C80	80-3	370-AI	13,59	0,50	0,007	0	0,131	0,138	150	0,0208	441,25	440,25	1,00	1,15	0,17	0,73	3,24	0,012	0,80	0,70
		371-AI		0,74	0,010	0	0,197	0,207			440,97	439,97	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C82	82-1	376-AI	56,28	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0081	441,88	440,88	1,00	1,15	0,22	0,51	1,57	0,013	0,80	0,70
		377-AI		0,74	0,042	0	0,000	0,042			441,42	440,42	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C82	82-2	377-AI	56,29	0,50	0,028	0	0,028	0,056	150	0,0081	441,42	440,42	1,00	1,15	0,22	0,51	1,58	0,013	0,80	0,70
		371-AI		0,74	0,042	0	0,042	0,084			440,97	439,97	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C80	80-4	371-AI	66,93	0,50	0,033	0	0,194	0,227	150	0,0173	440,97	439,97	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70

		372-AI	31,76	0,74	0,050	0	0,291	0,341	150	0,0072	439,66	438,81	0,85	1,00	0,18	0,68	2,42	0,013	0,80	0,70
C83	83-1	378-AI		0,50	0,016	0	0,000	0,016			440,75	439,90	0,85	1,00	0,23	0,49	1,44	0,013		
		379-AI		0,74	0,024	0	0,000	0,024			440,52	439,67	0,85	1,00	0,23	0,49	2,68	0,013		
C83	83-2	379-AI	11,04	0,50	0,005	0	0,016	0,021	150	0,0045	440,52	439,67	0,85	1,00	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		380-AI		0,74	0,008	0	0,024	0,032			440,47	439,62	0,85	1,00	0,26	0,42	2,82	0,013		
C83	83-3	380-AI	63,56	0,50	0,031	0	0,021	0,053	150	0,0060	440,47	439,62	0,85	1,00	0,24	0,46	1,24	0,013	0,80	0,70
		381-AI		0,74	0,047	0	0,032	0,079			440,09	439,24	0,85	1,00	0,24	0,46	2,74	0,013		
C83	83-4	381-AI	63,56	0,50	0,031	0	0,053	0,084	150	0,0067	440,09	439,24	0,85	1,00	0,23	0,48	1,37	0,013	0,80	0,70
		372-AI		0,74	0,047	0	0,079	0,126			439,66	438,81	0,85	1,00	0,23	0,48	2,70	0,013		
C80	80-5	372-AI	11,64	0,50	0,006	0	0,311	0,317	150	0,0199	439,66	438,81	0,85	1,00	0,18	0,72	3,14	0,012	0,80	0,70
		373-AI		0,74	0,009	0	0,467	0,476			439,52	438,58	0,94	1,09	0,18	0,72	2,38	0,012		
C84	84-1	382-AI	75,71	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0080	453,47	452,47	1,00	1,15	0,22	0,51	1,57	0,013	0,80	0,70
		383-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			452,86	451,86	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C84	84-2	383-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,037	0,080	150	0,0220	452,86	451,86	1,00	1,15	0,17	0,75	3,37	0,012	0,80	0,70
		384-AI		0,74	0,063	0	0,056	0,120			450,99	449,99	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C84	84-3	384-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,080	0,122	150	0,0257	450,99	449,99	1,00	1,15	0,16	0,81	3,78	0,012	0,80	0,70
		385-AI		0,74	0,063	0	0,120	0,183			448,79	447,79	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
C84	84-4	385-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,122	0,164	150	0,0167	448,79	447,69	1,10	1,25	0,18	0,67	2,74	0,013	0,80	0,70
		386-AI		0,74	0,063	0	0,183	0,246			447,32	446,27	1,05	1,20	0,18	0,67	2,43	0,013		
C85	85-1	387-AI	104,15	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0055	438,61	437,71	0,90	1,05	0,25	0,45	1,16	0,013	0,80	0,70
		388-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			438,04	437,14	0,90	1,05	0,25	0,45	2,76	0,013		
C85	85-2	388-AI	65,35	0,50	0,032	0	0,052	0,084	150	0,0177	438,04	437,14	0,90	1,05	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		389-AI		0,74	0,049	0	0,077	0,126			436,83	435,98	0,85	1,00	0,18	0,69	2,42	0,013		
C86	86-1	391-AI	98,72	0,50	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0082	437,65	436,80	0,85	1,00	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		389-AI		0,74	0,073	0	0,000	0,073			436,83	435,98	0,85	1,00	0,22	0,52	2,64	0,013		
C85	85-3	389-AI	21,82	0,50	0,011	0	0,133	0,144	150	0,0153	436,83	435,98	0,85	1,00	0,19	0,65	2,57	0,013	0,80	0,70
		390-AI		0,74	0,016	0	0,199	0,216			436,70	435,65	1,05	1,20	0,19	0,65	2,46	0,013		
C87	87-1	392-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0158	453,48	452,48	1,00	1,15	0,19	0,66	2,63	0,013	0,80	0,70
		393-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			452,21	451,21	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C87	87-2	393-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0266	452,21	451,21	1,00	1,15	0,16	0,82	3,87	0,012	0,80	0,70
		394-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			450,07	449,07	1,00	1,15	0,16	0,82	2,28	0,012		
C88	88-1	395-AI	54,25	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0156	439,56	438,46	1,10	1,25	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		396-AI		0,74	0,040	0	0,000	0,040			438,83	437,61	1,22	1,37	0,19	0,66	2,45	0,013		
C1	2-1	34-SF	74,71	0,36	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0117	470,53	469,48	0,90	1,05	0,20	0,59	2,09	0,013	0,80	0,70
		35-SF		0,48	0,036	0	0,000	0,036			469,66	468,61	0,90	1,05	0,20	0,59	2,54	0,013		
	2-2	35-SF	69,11	0,36	0,025	0	0,027	0,052	150	0,0049	469,66	468,61	0,90	1,05	0,25	0,43	1,06	0,013	0,80	0,70
		4-SF		0,48	0,033	0	0,036	0,069			469,32	468,27	0,90	1,05	0,25	0,43	2,80	0,013		
	1-4	4-SF	15,58	0,36	0,006	0	0,121	0,127	150	0,0045	469,32	468,09	1,08	1,23	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		5-SF		0,48	0,007	0	0,161	0,169			469,32	468,01	1,16	1,31	0,26	0,42	2,82	0,013		
	1-5	5-SF	32,11	0,36	0,012	0	0,170	0,181	150	0,0082	469,32	468,01	1,16	1,31	0,22	0,51	1,59	0,013	0,80	0,70
		6-SF		0,48	0,015	0	0,226	0,241			468,80	467,75	0,90	1,05	0,22	0,51	2,65	0,013		
	1-6	6-SF	101,77	0,36	0,037	0	0,181	0,218	150	0,0070	468,80	467,75	0,90	1,05	0,23	0,49	1,41	0,013	0,80	0,70
		7-SF		0,48	0,049	0	0,241	0,290			468,09	467,04	0,90	1,05	0,23	0,49	2,69	0,013		
	1-7	7-SF	21,30	0,36	0,008	0	0,340	0,348	150	0,0226	468,09	466,97	0,98	1,13	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		8-SF		0,48	0,010	0	0,453	0,463			467,53	466,48	0,90	1,05	0,17	0,77	2,34	0,012		
	1-8	8-SF	99,83	0,36	0,036	0	0,348	0,384	150	0,0068	467,53	466,48	0,90	1,05	0,23	0,48	1,38	0,013	0,80	0,70
		9-SF		0,48	0,048	0	0,463	0,511			466,86	465,81	0,90	1,05	0,23	0,48	2,70	0,013		
	1-9	9-SF	26,03	0,36	0,009	0	0,504	0,513	150	0,0045	466,86	465,73	0,98	1,13	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		10-SF		0,48	0,012	0	0,671	0,684			466,86	465,61	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
	1-16	16-SF	17,67	0,36	0,006	0	1,298	1,304	150	0,0045	465,95	463,34	2,46	2,61	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		17-SF		0,48	0,008	0	1,729	1,738			466,04	463,26	2,63	2,78	0,28	0,43	2,91	0,013		
	1-17	17-SF	63,64	0,36	0,023	0	1,653	1,676	150	0,0045	466,04	463,26	2,63	2,78	0,27	0,43	1,05	0,013	0,80	0,90
		18-SF		0,48	0,030	0	2,203	2,233			466,58	462,97	3,46	3,61	0,32	0,47	3,08	0,013		
	1-27	27-SF	15,69	0,36	0,006	0	3,160	3,166	150	0,0045	463,87	461,27	2,45	2,60	0,38	0,52	1,36	0,013	0,80	0,80
		28-SF		0,48	0,008	0	4,210	4,217			463,87	461,20	2,53	2,68	0,44	0,56	3,50	0,013		
	1-28	28-SF	15,37	0,36	0,006	0	3,228	3,234	150	0,0045	463,87	461,20	2,53	2,68	0,38	0,52	1,37	0,013	0,80	0,80
		29-SF		0,48	0,007	0	4,301	4,308			463,87	461,13	2,59	2,74	0,45	0,56	3,51	0,013		
	1-30	30-SF	62,04	0,36	0,022	0	3,351	3,374	150	0,0045	462,51	460,69	1,67	1,82	0,39	0,53	1,40	0,013	0,80	0,75
		31-SF		0,48	0,030	0	4,465	4,494			462,16	460,41	1,60	1,75	0,46	0,57	3,54	0,013		
	1-31	31-SF	82,93	0,36	0,030	0	3,374	3,403	150	0,0047	462,16	460,41	1,60	1,75	0,39	0,53	1,44	0,013	0,80	0,75
		32-SF		0,48	0,040	0	4,494	4,534			461,07	460,02	0,90	1,05	0,46	0,58	3,53	0,013		
	1-32	32-SF	75,14	0,36	0,027	0	3,403	3,430	150	0,0064	461,07	460,02	0,90	1,05	0,36	0,61	1,86	0,013	0,80	0,70
		33-SF		0,48	0,036	0	4,534	4,570			460,92	459,54	1,23	1,38	0,42	0,66	3,42	0,013		

C2	4-1	38-SF	50,13	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0071	469,68	468,63	0,90	1,05	0,23	0,49	1,43	0,013	0,80	0,70
		39-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024			469,32	468,27	0,90	1,05	0,23	0,49	2,69	0,013		
	4-2	39-SF	51,44	0,36	0,019	0	0,018	0,037	150	0,0045	469,32	468,27	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		40-SF		0,48	0,025	0	0,024	0,049			469,30	468,04	1,11	1,26	0,26	0,42	2,82	0,013		
	4-3	40-SF	59,91	0,36	0,022	0	0,037	0,058	150	0,0166	469,30	468,04	1,11	1,26	0,18	0,67	2,73	0,013	0,80	0,70
		41-SF		0,48	0,029	0	0,049	0,077			468,09	467,04	0,90	1,05	0,18	0,67	2,43	0,013		
	4-4	41-SF	16,81	0,36	0,006	0	0,116	0,122	150	0,0045	468,09	467,04	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		7-SF		0,48	0,008	0	0,155	0,163			468,09	466,97	0,98	1,13	0,26	0,42	2,82	0,013		
C3	1-1	1-SF	62,12	0,36	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0089	470,55	469,50	0,90	1,05	0,22	0,53	1,69	0,013	0,80	0,70
		2-SF		0,48	0,030	0	0,000	0,030			470,00	468,95	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013		
	1-2	2-SF	66,79	0,36	0,024	0	0,022	0,046	150	0,0086	470,00	468,95	0,90	1,05	0,22	0,52	1,65	0,013	0,80	0,70
		3-SF		0,48	0,032	0	0,030	0,062			469,43	468,38	0,90	1,05	0,22	0,53	2,63	0,013		
	1-3	3-SF	64,27	0,36	0,023	0	0,046	0,069	150	0,0045	469,43	468,38	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		4-SF		0,48	0,031	0	0,062	0,093			469,32	468,09	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
C4	9-1	53-SF	76,91	0,36	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0114	467,30	466,25	0,90	1,05	0,20	0,58	2,04	0,013	0,80	0,70
		54-SF		0,48	0,037	0	0,000	0,037			466,42	465,37	0,90	1,05	0,20	0,58	2,55	0,013		
	9-2	54-SF	91,27	0,36	0,033	0	0,028	0,060	150	0,0102	466,42	465,37	0,90	1,05	0,21	0,56	1,89	0,013	0,80	0,70
		14-SF		0,48	0,044	0	0,037	0,081			465,49	464,44	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
C5	11-1	67-SF	72,44	0,36	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0100	470,47	469,42	0,90	1,05	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		68-SF		0,48	0,035	0	0,000	0,035			469,75	468,70	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
	11-2	68-SF	69,15	0,36	0,025	0	0,026	0,051	150	0,0045	469,75	468,70	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		58-SF		0,48	0,033	0	0,035	0,068			469,55	468,38	1,02	1,17	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-4	58-SF	15,17	0,36	0,005	0	0,120	0,126	150	0,0045	469,55	468,38	1,02	1,17	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		59-SF		0,48	0,007	0	0,160	0,168			469,55	468,31	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-5	59-SF	62,39	0,36	0,022	0	0,145	0,167	150	0,0045	469,55	468,31	1,08	1,23	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		60-SF		0,48	0,030	0	0,193	0,223			469,35	468,03	1,17	1,32	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-6	60-SF	50,17	0,36	0,018	0	0,167	0,185	150	0,0045	469,35	468,03	1,17	1,32	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		61-SF		0,48	0,024	0	0,223	0,247			469,01	467,81	1,05	1,20	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-7	61-SF	16,35	0,36	0,006	0	0,245	0,250	150	0,0045	469,01	467,68	1,18	1,33	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		62-SF		0,48	0,008	0	0,326	0,334			469,01	467,61	1,25	1,40	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-8	62-SF	53,35	0,36	0,019	0	0,268	0,287	150	0,0062	469,01	467,61	1,25	1,40	0,24	0,47	1,29	0,013	0,80	0,70
		63-SF		0,48	0,026	0	0,357	0,383			468,33	467,28	0,90	1,05	0,24	0,47	2,73	0,013		
	10-9	63-SF	54,79	0,36	0,020	0	0,287	0,307	150	0,0114	468,33	467,28	0,90	1,05	0,20	0,58	2,05	0,013	0,80	0,70
		64-SF		0,48	0,026	0	0,383	0,409			467,70	466,65	0,90	1,05	0,20	0,58	2,54	0,013		
	10-10	64-SF	18,62	0,36	0,007	0	0,365	0,372	150	0,0216	467,70	466,65	0,90	1,05	0,17	0,74	3,33	0,012	0,80	0,70
		65-SF		0,48	0,009	0	0,487	0,496			467,30	466,25	0,90	1,05	0,17	0,75	2,35	0,012		
	10-11	65-SF	90,32	0,36	0,032	0	0,393	0,425	150	0,0097	467,30	466,25	0,90	1,05	0,21	0,55	1,81	0,013	0,80	0,70
		66-SF		0,48	0,043	0	0,523	0,566			466,42	465,37	0,90	1,05	0,21	0,55	2,59	0,013		
	10-12	66-SF	91,67	0,36	0,033	0	0,425	0,458	150	0,0064	466,42	465,37	0,90	1,05	0,24	0,47	1,31	0,013	0,80	0,70
		15-SF		0,48	0,044	0	0,566	0,610			465,84	464,79	0,90	1,05	0,24	0,47	2,72	0,013		
C6	12-1	69-SF	53,40	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0045	469,72	468,67	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		59-SF		0,48	0,026	0	0,000	0,026			469,55	468,43	0,97	1,12	0,26	0,42	2,82	0,013		
C7	14-1	72-SF	48,82	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	469,03	467,98	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		62-SF		0,48	0,023	0	0,000	0,023			469,01	467,76	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
C8	16-1	75-SF	57,13	0,36	0,021	0	0,000	0,021	150	0,0058	467,63	466,58	0,90	1,05	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,70
		65-SF		0,48	0,027	0	0,000	0,027			467,30	466,25	0,90	1,05	0,24	0,45	2,75	0,013		
C9	10-1	55-SF	60,03	0,36	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0060	470,48	469,43	0,90	1,05	0,24	0,46	1,25	0,013	0,80	0,70
		56-SF		0,48	0,029	0	0,000	0,029			470,12	469,07	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013		
	10-2	56-SF	68,57	0,36	0,025	0	0,022	0,046	150	0,0045	470,12	469,07	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		57-SF		0,48	0,033	0	0,029	0,062			469,83	468,76	0,92	1,07	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-3	57-SF	64,22	0,36	0,023	0	0,046	0,069	150	0,0045	469,83	468,76	0,92	1,07	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		58-SF		0,48	0,031	0	0,062	0,092			469,55	468,47	0,93	1,08	0,26	0,42	2,82	0,013		
C10	13-1	70-SF	98,47	0,36	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0100	470,02	468,97	0,90	1,05	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		71-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047			469,03	467,98	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
	13-2	71-SF	65,78	0,36	0,024	0	0,035	0,059	150	0,0045	469,03	467,98	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		61-SF		0,48	0,032	0	0,047	0,079			469,01	467,68	1,18	1,33	0,26	0,42	2,82	0,013		
C11	20-1	92-SF	50,26	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	469,18	468,13	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		84-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024			469,26	467,90	1,20	1,35	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-7	84-SF	17,67	0,36	0,006	0	0,183	0,189	150	0,0045	469,26	467,90	1,20	1,35	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		85-SF		0,48	0,008	0	0,244	0,252			469,07	467,82	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-8	85-SF	55,86	0,36	0,020	0	0,206	0,226	150	0,0045	469,07	467,62	1,31	1,46	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		86-SF		0,48	0,027	0	0,274	0,301			468,42	467,36	0,91	1,06	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-9	86-SF	53,41	0,36	0,019	0	0,226	0,245	150	0,0075	468,42	467,36	0,91	1,06	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70

		87-SF	21,53	0,48	0,026	0	0,301	0,327	150	0,0090	468,01	466,96	0,90	1,05	0,23	0,50	2,67	0,013	0,80	0,70
	18-10	87-SF	21,53	0,36	0,008	0	0,263	0,271	150	0,0090	468,01	466,77	1,09	1,24	0,22	0,53	1,71	0,013	0,80	0,70
		88-SF		0,48	0,010	0	0,350	0,361	150	0,0090	467,63	466,58	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013	0,80	0,70
	18-11	88-SF	84,67	0,36	0,030	0	0,289	0,319	150	0,0045	467,63	466,47	1,01	1,16	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		89-SF		0,48	0,041	0	0,385	0,425	150	0,0045	467,17	466,09	0,93	1,08	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-12	89-SF	82,21	0,36	0,030	0	0,319	0,349	150	0,0133	467,17	466,09	0,93	1,08	0,19	0,62	2,31	0,013	0,80	0,70
		17-SF		0,48	0,039	0	0,425	0,465	150	0,0133	466,04	464,99	0,90	1,05	0,19	0,62	2,50	0,013	0,80	0,70
C12	21-1	93-SF	46,49	0,36	0,017	0	0,000	0,017	150	0,0045	468,88	467,83	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		85-SF		0,48	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0045	469,07	467,62	1,31	1,46	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
C13	22-1	94-SF	49,16	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	468,04	466,99	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		87-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0045	468,01	466,77	1,09	1,24	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
C14	23-1	95-SF	50,72	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	467,75	466,70	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		88-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0045	467,63	466,47	1,01	1,16	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-3	80-SF	63,40	0,36	0,023	0	0,044	0,067	150	0,0045	470,24	469,02	1,07	1,22	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		81-SF		0,48	0,030	0	0,059	0,090	150	0,0045	469,83	468,73	0,95	1,10	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-4	81-SF	19,27	0,36	0,007	0	0,118	0,125	150	0,0045	469,83	468,73	0,95	1,10	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		82-SF		0,48	0,009	0	0,158	0,167	150	0,0045	470,02	468,65	1,22	1,37	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-5	82-SF	54,36	0,36	0,020	0	0,125	0,145	150	0,0045	470,02	468,65	1,22	1,37	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		83-SF		0,48	0,026	0	0,167	0,193	150	0,0045	469,49	468,40	0,94	1,09	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-6	83-SF	55,44	0,36	0,020	0	0,145	0,165	150	0,0045	469,49	468,40	0,94	1,09	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		84-SF		0,48	0,027	0	0,193	0,220	150	0,0045	469,26	468,15	0,96	1,11	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	24-13	108-SF	19,40	0,36	0,007	0	0,925	0,932	150	0,0045	468,02	465,63	2,24	2,39	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		109-SF		0,48	0,009	0	1,232	1,241	150	0,0045	467,33	465,54	1,64	1,79	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-11	106-SF	64,30	0,36	0,023	0	0,501	0,524	150	0,0045	467,94	465,99	1,81	1,96	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		107-SF		0,48	0,031	0	0,667	0,698	150	0,0045	468,02	465,70	2,17	2,32	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-12	107-SF	15,31	0,36	0,006	0	0,560	0,565	150	0,0045	468,02	465,70	2,17	2,32	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		108-SF		0,48	0,007	0	0,745	0,753	150	0,0045	468,02	465,63	2,24	2,39	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-10	105-SF	16,68	0,36	0,006	0	0,459	0,465	150	0,0045	467,94	466,06	1,73	1,88	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		106-SF		0,48	0,008	0	0,611	0,619	150	0,0045	467,94	465,99	1,81	1,96	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	29-3	122-SF	65,47	0,36	0,024	0	0,080	0,103	150	0,0045	467,80	466,64	1,02	1,17	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		105-SF		0,48	0,031	0	0,106	0,138	150	0,0045	467,94	466,34	1,45	1,60	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	29-2	121-SF	15,24	0,36	0,005	0	0,037	0,043	150	0,0045	467,76	466,71	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		122-SF		0,48	0,007	0	0,050	0,057	150	0,0045	467,80	466,64	1,02	1,17	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	25-2	112-SF	14,11	0,36	0,005	0	0,019	0,025	150	0,0045	469,05	467,36	1,54	1,69	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		113-SF		0,48	0,007	0	0,026	0,033	150	0,0045	468,74	467,29	1,29	1,44	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	24-6	101-SF	63,25	0,36	0,023	0	0,171	0,194	150	0,0045	469,22	466,93	2,14	2,29	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		102-SF		0,48	0,030	0	0,228	0,258	150	0,0045	469,20	466,65	2,41	2,56	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	44-2	158-SF	15,16	0,36	0,005	0	0,020	0,025	150	0,0045	465,93	463,88	1,90	2,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		159-SF		0,48	0,007	0	0,026	0,033	150	0,0045	465,38	463,81	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	44-3	159-SF	104,51	0,36	0,038	0	0,025	0,063	150	0,0094	465,38	463,81	1,43	1,58	0,21	0,54	1,77	0,013	0,80	0,70
		28-SF		0,48	0,050	0	0,033	0,083	150	0,0094	463,87	462,82	0,90	1,05	0,21	0,54	2,60	0,013	0,80	0,70
C28	19-1	90-SF	70,42	0,36	0,025	0	0,000	0,025	150	0,0051	470,48	469,43	0,90	1,05	0,25	0,43	1,10	0,013	0,80	0,70
		91-SF		0,48	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0051	470,12	469,07	0,90	1,05	0,25	0,43	2,79	0,013	0,80	0,70
	19-2	91-SF	71,93	0,36	0,026	0	0,025	0,051	150	0,0045	470,12	469,07	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		81-SF		0,48	0,034	0	0,034	0,068	150	0,0045	469,83	468,74	0,94	1,09	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	40-2	151-SF	17,33	0,36	0,006	0	0,024	0,030	150	0,0045	466,28	464,68	1,45	1,60	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		152-SF		0,48	0,008	0	0,031	0,040	150	0,0045	466,28	464,60	1,53	1,68	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C34	37-1	143-SF	56,36	0,36	0,020	0	0,000	0,020	150	0,0045	465,84	464,79	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		144-SF		0,48	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0045	465,95	464,54	1,26	1,41	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	37-2	144-SF	81,57	0,36	0,029	0	0,020	0,050	150	0,0045	465,95	464,54	1,26	1,41	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		19-SF		0,48	0,039	0	0,027	0,066	150	0,0045	466,16	464,17	1,84	1,99	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C35	26-1	114-SF	101,78	0,36	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0059	469,82	468,77	0,90	1,05	0,24	0,46	1,24	0,013	0,80	0,70
		101-SF		0,48	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0059	469,22	468,17	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013	0,80	0,70
C37	45-1	160-SF	65,28	0,36	0,023	0	0,000	0,023	150	0,0045	464,04	462,99	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		161-SF		0,48	0,031	0	0,000	0,031	150	0,0045	464,81	462,70	1,96	2,11	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	45-2	161-SF	71,19	0,36	0,026	0	0,023	0,049	150	0,0045	464,81	462,70	1,96	2,11	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		162-SF		0,48	0,034	0	0,031	0,065	150	0,0045	464,42	462,38	1,90	2,05	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	45-3	162-SF	91,87	0,36	0,033	0	0,049	0,082	150	0,0045	464,42	462,38	1,90	2,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		29-SF		0,48	0,044	0	0,065	0,109	150	0,0045	463,87	461,96	1,76	1,91	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C38	15-1	73-SF	98,88	0,36	0,036	0	0,000	0,036	150	0,0103	469,03	467,98	0,90	1,05	0,21	0,56	1,90	0,013	0,80	0,70
		74-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0103	468,01	466,96	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013	0,80	0,70
	15-2	74-SF	63,97	0,36	0,023	0	0,036	0,059	150	0,0049	468,01	466,96	0,90	1,05	0,25	0,43	1,06	0,013	0,80	0,70
		64-SF		0,48	0,031	0	0,047	0,078	150	0,0049	467,70	466,65	0,90	1,05	0,25	0,43	2,80	0,013	0,80	0,70

C39	5-1	42-SF	97,12	0,36	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0069	469,68	468,63	0,90	1,05	0,23	0,48	1,39	0,013	0,80	0,70
		43-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047			469,01	467,96	0,90	1,05	0,23	0,48	2,70	0,013		
	5-2	43-SF	64,90	0,36	0,023	0	0,035	0,058	150	0,0141	469,01	467,96	0,90	1,05	0,19	0,63	2,42	0,013	0,80	0,70
		41-SF		0,48	0,031	0	0,047	0,078			468,09	467,04	0,90	1,05	0,19	0,63	2,48	0,013		
C40	7-1	48-SF	94,14	0,36	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0139	469,01	467,96	0,90	1,05	0,19	0,63	2,39	0,013	0,80	0,70
		49-SF		0,48	0,045	0	0,000	0,045			467,70	466,65	0,90	1,05	0,19	0,63	2,49	0,013		
	7-2	49-SF	62,46	0,36	0,022	0	0,034	0,056	150	0,0135	467,70	466,65	0,90	1,05	0,19	0,62	2,34	0,013	0,80	0,70
		47-SF		0,48	0,030	0	0,045	0,075			466,86	465,81	0,90	1,05	0,19	0,62	2,49	0,013		
	6-4	47-SF	17,19	0,36	0,006	0	0,114	0,120	150	0,0045	466,86	465,81	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		9-SF		0,48	0,008	0	0,152	0,160			466,86	465,73	0,98	1,13	0,26	0,42	2,82	0,013		
C41	6-1	44-SF	53,02	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0087	468,55	467,50	0,90	1,05	0,22	0,53	1,66	0,013	0,80	0,70
		45-SF		0,48	0,025	0	0,000	0,025			468,09	467,04	0,90	1,05	0,22	0,53	2,63	0,013		
	6-2	45-SF	53,41	0,36	0,019	0	0,019	0,038	150	0,0104	468,09	467,04	0,90	1,05	0,21	0,56	1,92	0,013	0,80	0,70
		46-SF		0,48	0,026	0	0,025	0,051			467,53	466,48	0,90	1,05	0,21	0,56	2,57	0,013		
	6-3	46-SF	53,68	0,36	0,019	0	0,038	0,058	150	0,0126	467,53	466,48	0,90	1,05	0,20	0,61	2,22	0,013	0,80	0,70
		47-SF		0,48	0,026	0	0,051	0,077			466,86	465,81	0,90	1,05	0,20	0,61	2,51	0,013		
C42	8-1	50-SF	53,32	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0060	466,99	465,94	0,90	1,05	0,24	0,46	1,25	0,013	0,80	0,70
		51-SF		0,48	0,026	0	0,000	0,026			466,67	465,62	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013		
	8-2	51-SF	95,59	0,36	0,034	0	0,019	0,054	150	0,0089	466,67	465,62	0,90	1,05	0,22	0,53	1,70	0,013	0,80	0,70
		52-SF		0,48	0,046	0	0,026	0,071			465,82	464,77	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013		
	8-3	52-SF	95,04	0,36	0,034	0	0,054	0,088	150	0,0075	465,82	464,77	0,90	1,05	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70
		13-SF		0,48	0,046	0	0,071	0,117			465,11	464,06	0,90	1,05	0,23	0,50	2,67	0,013		
C43	17-1	76-SF	72,64	0,36	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0123	467,63	466,58	0,90	1,05	0,20	0,60	2,18	0,013	0,80	0,70
		77-SF		0,48	0,035	0	0,000	0,035			466,73	465,68	0,90	1,05	0,20	0,60	2,52	0,013		
C44	T230	96-SF	20,46	0,36	0,007	0	0,000	0,007	150	0,0045	469,08	468,03	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		210-SF		0,48	0,010	0	0,000	0,010			469,51	467,94	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Data:

20/06/2022

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

Coletor	Trecho	PV	Extens. (m)	Contr. Linear L/s/km	Contr. Trecho L/s	Q Pontual L/s	Q Montante (L/s)	Q Jusante (L/s)	Diâmetro mm	Decliv m/m	Cota Terreno MONT./JUS (m)	Cota Coletor MONT./JUS (m)	Recobr. Coletor MONT./JUS (m)	Prof. Vala MONT./JUS (m)	y/D (MONT./JUS)	V MONT./JUS (m/s)	Tensão Trativa (Pa) Vc (m/s)	n mm	Larg. Vala pré-dimen. (m)	Largura Vala Adotada (m)
C1	1-1	1-AI	104,06	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0045	459,43	458,43	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		2-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			459,43	457,96	1,48	1,63	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-2	2-AI	35,50	0,50	0,018	0	0,052	0,069	150	0,0045	459,43	457,96	1,48	1,63	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		3-AI		0,74	0,026	0	0,077	0,104			459,23	457,79	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-3	3-AI	73,35	0,50	0,036	0	0,069	0,105	150	0,0045	459,23	457,79	1,43	1,58	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		4-AI		0,74	0,055	0	0,104	0,158			458,76	457,46	1,30	1,45	0,26	0,42	2,82	0,013		
C1	1-4	4-AI	74,27	0,50	0,037	0	0,105	0,142	150	0,0310	458,76	457,46	1,30	1,45	0,15	0,88	4,31	0,012	0,80	0,70
		5-AI		0,74	0,055	0	0,158	0,214			456,16	455,16	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C1	1-5	5-AI	74,27	0,50	0,037	0	0,142	0,179	150	0,0300	456,16	455,16	1,00	1,15	0,15	0,86	4,21	0,012	0,80	0,70
		6-AI		0,74	0,055	0	0,214	0,269			453,94	452,94	1,00	1,15	0,15	0,87	2,24	0,012		
C1	1-6	6-AI	74,26	0,50	0,037	0	0,179	0,216	150	0,0227	453,94	452,94	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		7-AI		0,74	0,055	0	0,269	0,324			452,25	451,25	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C2	2-1	33-AI	83,24	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0329	458,64	457,64	1,00	1,15	0,15	0,90	4,49	0,012	0,80	0,70
		34-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			455,91	454,91	1,00	1,15	0,15	0,91	2,21	0,012		
C2	2-2	34-AI	83,25	0,50	0,041	0	0,041	0,082	150	0,0252	455,91	454,91	1,00	1,15	0,16	0,80	3,72	0,012	0,80	0,70
		35-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,124			453,81	452,81	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
C2	2-3	35-AI	103,38	0,50	0,051	0	0,082	0,134	150	0,0151	453,81	452,81	1,00	1,15	0,19	0,65	2,54	0,013	0,80	0,70
		7-AI		0,74	0,077	0	0,124	0,201			452,25	451,25	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C1	1-7	7-AI	20,26	0,50	0,010	0	0,349	0,359	150	0,0185	452,25	451,25	1,00	1,15	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,70
		8-AI		0,74	0,015	0	0,525	0,540			451,88	450,88	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-8	8-AI	67,81	0,50	0,034	0	0,359	0,393	150	0,0182	451,88	450,88	1,00	1,15	0,18	0,70	2,93	0,013	0,80	0,70
		9-AI		0,74	0,050	0	0,540	0,590			450,64	449,64	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C1	1-9	9-AI	30,85	0,50	0,015	0	0,393	0,408	150	0,0095	450,64	449,64	1,00	1,15	0,21	0,54	1,79	0,013	0,80	0,70
		10-AI		0,74	0,023	0	0,590	0,613			450,35	449,35	1,00	1,15	0,21	0,55	2,60	0,013		
C3	3-1	36-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0365	457,79	456,79	1,00	1,15	0,14	0,95	4,83	0,011	0,80	0,70
		37-AI		0,74	0,065	0	0,000	0,065			454,61	453,61	1,00	1,15	0,14	0,96	2,18	0,011		
C3	3-2	37-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,043	0,086	150	0,0261	454,61	453,61	1,00	1,15	0,16	0,81	3,82	0,012	0,80	0,70
		38-AI		0,74	0,065	0	0,065	0,130			452,33	451,33	1,00	1,15	0,16	0,82	2,29	0,012		
C3	3-3	38-AI	87,28	0,50	0,043	0	0,086	0,130	150	0,0227	452,33	451,33	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		10-AI		0,74	0,065	0	0,130	0,195			450,35	449,35	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C1	1-10	10-AI	15,38	0,50	0,008	0	0,538	0,545	150	0,0099	450,35	449,35	1,00	1,15	0,21	0,55	1,84	0,013	0,80	0,70
		11-AI		0,74	0,011	0	0,808	0,819			450,20	449,20	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013		
C1	1-11	11-AI	94,89	0,50	0,047	0	0,545	0,592	150	0,0108	450,20	449,20	1,00	1,15	0,21	0,57	1,97	0,013	0,80	0,70
		12-AI		0,74	0,071	0	0,819	0,890			449,17	448,17	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C4	4-1	39-AI	71,48	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0100	457,35	456,35	1,00	1,15	0,21	0,55	1,85	0,013	0,80	0,70
		40-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			456,64	455,64	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C4	4-2	40-AI	87,31	0,50	0,043	0	0,035	0,079	150	0,0330	456,64	455,64	1,00	1,15	0,15	0,90	4,51	0,012	0,80	0,70
		41-AI		0,74	0,065	0	0,053	0,118			453,76	452,76	1,00	1,15	0,15	0,91	2,21	0,012		
C4	4-3	41-AI	87,32	0,50	0,043	0	0,079	0,122	150	0,0286	453,76	452,76	1,00	1,15	0,16	0,85	4,07	0,012	0,80	0,70
		42-AI		0,74	0,065	0	0,118	0,183			451,26	450,26	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
C4	4-4	42-AI	87,31	0,50	0,043	0	0,122	0,165	150	0,0239	451,26	450,26	1,00	1,15	0,17	0,78	3,59	0,012	0,80	0,70
		12-AI		0,74	0,065	0	0,183	0,248			449,17	448,17	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C1	1-12	12-AI	10,35	0,50	0,005	0	0,757	0,763	150	0,0890	449,17	448,17	1,00	1,15	0,11	1,43	9,07	0,010	0,80	0,70
		13-AI		0,74	0,008	0	1,138	1,145			448,25	447,25	1,00	1,15	0,11	1,45	1,91	0,010		
C5	5-1	43-AI	67,33	0,50	0,033	0	0,000	0,033	150	0,0212	449,68	448,68	1,00	1,15	0,17	0,74	3,29	0,012	0,80	0,70
		13-AI		0,74	0,050	0	0,000	0,050			448,25	447,25	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C1	1-13	13-AI	70,28	0,50	0,035	0	0,796	0,831	150	0,0130	448,25	447,25	1,00	1,15	0,20	0,61	2,27	0,013	0,80	0,70
		14-AI		0,74	0,052	0	1,195	1,248			447,33	446,33	1,00	1,15	0,20	0,61	2,50	0,013		

C1	1-14	14-AI	16,03	0,50	0,008	0	0,831	0,839	150	0,0188	447,33	446,33	1,00	1,15	0,18	0,71	3,01	0,012	0,80	0,70
		15-AI		0,74	0,012	0	1,248	1,260			447,03	446,03	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
C1	1-15	15-AI	52,62	0,50	0,026	0	0,839	0,865	150	0,0194	447,03	446,03	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012	0,80	0,70
		16-AI		0,74	0,039	0	1,260	1,299			446,01	445,01	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C1	1-16	16-AI	52,62	0,50	0,026	0	0,865	0,891	150	0,0194	446,01	445,01	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012	0,80	0,70
		17-AI		0,74	0,039	0	1,299	1,338			444,99	443,99	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C6	6-1	44-AI	76,36	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0388	455,27	454,27	1,00	1,15	0,14	0,98	5,04	0,011	0,80	0,70
		45-AI		0,74	0,057	0	0,000	0,057			452,31	451,31	1,00	1,15	0,14	0,98	2,16	0,011		
C6	6-2	45-AI	87,44	0,50	0,043	0	0,038	0,081	150	0,0279	452,31	451,31	1,00	1,15	0,16	0,84	4,01	0,012	0,80	0,70
		46-AI		0,74	0,065	0	0,057	0,122			449,87	448,87	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C6	6-3	46-AI	77,44	0,50	0,038	0	0,081	0,119	150	0,0226	449,87	448,87	1,00	1,15	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		47-AI		0,74	0,058	0	0,122	0,179			448,12	447,12	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C7	7-1	50-AI	77,69	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0078	448,72	447,72	1,00	1,15	0,22	0,51	1,54	0,013	0,80	0,70
		47-AI		0,74	0,058	0	0,000	0,058			448,12	447,12	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C6	6-4	47-AI	18,87	0,50	0,009	0	0,158	0,167	150	0,0045	448,12	447,12	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		48-AI		0,74	0,014	0	0,237	0,251			448,06	447,03	1,03	1,18	0,26	0,42	2,82	0,013		
C8	8-1	51-AI	68,63	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0052	448,42	447,42	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		48-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			448,06	447,06	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C6	6-5	48-AI	58,08	0,50	0,029	0	0,201	0,230	150	0,0259	448,06	447,03	1,03	1,18	0,16	0,81	3,79	0,012	0,80	0,70
		49-AI		0,74	0,043	0	0,302	0,345			446,53	445,53	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
C6	6-6	49-AI	66,58	0,50	0,033	0	0,230	0,263	150	0,0231	446,53	445,53	1,00	1,15	0,17	0,77	3,50	0,012	0,80	0,70
		17-AI		0,74	0,050	0	0,345	0,395			444,99	443,99	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C1	1-17	17-AI	16,23	0,50	0,008	0	1,154	1,162	150	0,0195	444,99	443,99	1,00	1,15	0,18	0,72	3,07	0,012	0,80	0,70
		18-AI		0,74	0,012	0	1,733	1,745			444,67	443,67	1,00	1,15	0,19	0,76	2,46	0,012		
C9	9-1	52-AI	82,09	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0346	454,86	453,86	1,00	1,15	0,15	0,92	4,65	0,012	0,80	0,70
		53-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			452,03	451,03	1,00	1,15	0,15	0,93	2,19	0,012		
C9	9-2	53-AI	84,97	0,50	0,042	0	0,041	0,083	150	0,0277	452,03	451,03	1,00	1,15	0,16	0,83	3,98	0,012	0,80	0,70
		54-AI		0,74	0,063	0	0,061	0,124			449,67	448,67	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C9	9-3	54-AI	73,42	0,50	0,036	0	0,083	0,119	150	0,0115	449,67	448,67	1,00	1,15	0,20	0,58	2,06	0,013	0,80	0,70
		55-AI		0,74	0,055	0	0,124	0,179			448,83	447,83	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C9	9-4	55-AI	27,29	0,50	0,014	0	0,119	0,133	150	0,0305	448,83	447,83	1,00	1,15	0,15	0,87	4,26	0,012	0,80	0,70
		56-AI		0,74	0,020	0	0,179	0,199			448,00	447,00	1,00	1,15	0,15	0,88	2,24	0,012		
C9	9-5	56-AI	54,27	0,50	0,027	0	0,133	0,159	150	0,0313	448,00	447,00	1,00	1,15	0,15	0,88	4,34	0,012	0,80	0,70
		57-AI		0,74	0,040	0	0,199	0,239			446,30	445,30	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C9	9-6	57-AI	70,01	0,50	0,035	0	0,159	0,194	150	0,0233	446,30	445,30	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		18-AI		0,74	0,052	0	0,239	0,292			444,67	443,67	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C1	1-18	18-AI	54,53	0,50	0,027	0	1,356	1,383	150	0,0154	444,67	443,67	1,00	1,15	0,19	0,66	2,57	0,013	0,80	0,70
		19-AI		0,74	0,041	0	2,036	2,077			443,83	442,83	1,00	1,15	0,22	0,72	2,63	0,012		
C1	1-19	19-AI	54,53	0,50	0,027	0	1,383	1,410	150	0,0154	443,83	442,83	1,00	1,15	0,19	0,66	2,56	0,013	0,80	0,70
		20-AI		0,74	0,041	0	2,077	2,117			443,00	442,00	1,00	1,15	0,22	0,73	2,64	0,012		
C10	10-1	58-AI	82,47	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0347	454,41	453,41	1,00	1,15	0,15	0,93	4,66	0,012	0,80	0,70
		59-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			451,55	450,55	1,00	1,15	0,15	0,93	2,19	0,012		
C10	10-2	59-AI	88,20	0,50	0,044	0	0,041	0,084	150	0,0270	451,55	450,55	1,00	1,15	0,16	0,82	3,91	0,012	0,80	0,70
		60-AI		0,74	0,066	0	0,061	0,127			449,17	448,17	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C10	10-3	60-AI	78,69	0,50	0,039	0	0,084	0,123	150	0,0132	449,17	448,17	1,00	1,15	0,20	0,62	2,29	0,013	0,80	0,70
		61-AI		0,74	0,059	0	0,127	0,185			448,13	447,13	1,00	1,15	0,20	0,62	2,50	0,013		
C11	11-1	64-AI	69,51	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0045	447,55	446,55	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		61-AI		0,74	0,052	0	0,000	0,052			448,13	446,24	1,89	2,04	0,26	0,42	2,82	0,013		
C10	10-4	61-AI	23,80	0,50	0,012	0	0,158	0,170	150	0,0058	448,13	446,24	1,89	2,04	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,75
		62-AI		0,74	0,018	0	0,237	0,255			447,10	446,10	1,00	1,15	0,24	0,45	2,75	0,013		
C10	10-5	62-AI	80,46	0,50	0,040	0	0,170	0,209	150	0,0277	447,10	446,10	1,00	1,15	0,16	0,83	3,99	0,012	0,80	0,70
		63-AI		0,74	0,060	0	0,255	0,315			444,87	443,87	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C10	10-6	63-AI	94,72	0,50	0,047	0	0,209	0,256	150	0,0198	444,87	443,87	1,00	1,15	0,18	0,72	3,12	0,012	0,80	0,70
		20-AI		0,74	0,070	0	0,315	0,385			443,00	442,00	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C1	1-20	20-AI	20,82	0,50	0,010	0	1,666	1,676	150	0,0153	443,00	442,00	1,00	1,15	0,20	0,69	2,67	0,013	0,80	0,70
		21-AI		0,74	0,015	0	2,502	2,518			442,68	441,68	1,00	1,15	0,24	0,77	2,74	0,012		
C12	12-1	65-AI	85,98	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0315	454,04	453,04	1,00	1,15	0,15	0,88	4,36	0,012	0,80	0,70
		66-AI		0,74	0,064	0	0,000	0,064			451,33	450,33	1,00	1,15	0,15	0,89	2,23	0,012		
C12	12-2	66-AI	85,99	0,50	0,043	0	0,043	0,085	150	0,0267	451,33	450,33	1,00	1,15	0,16	0,82	3,88	0,012	0,80	0,70
		67-AI		0,74	0,064	0	0,064	0,128			449,03	448,03	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C12	12-3	67-AI	85,98	0,50	0,043	0	0,085	0,128	150	0,0236	449,03	448,03	1,00	1,15	0,17	0,77	3,56	0,012	0,80	0,70
		68-AI		0,74	0,064	0	0,128	0,192			447,00	446,00	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C12	12-4	68-AI	96,23	0,50	0,048	0	0,128	0,175	150	0,0235	447,00	446,00	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012	0,80	0,70

C12	12-5	69-AI	51,81	0,74	0,072	0	0,192	0,263	150	0,0199	444,74	443,74	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012	0,80	0,70
		69-AI		0,50	0,026	0	0,175	0,201			444,74	443,74	1,00	1,15	0,18	0,72	3,14	0,012		
		70-AI		0,74	0,039	0	0,263	0,302			443,71	442,71	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C12	12-6	70-AI	51,82	0,50	0,026	0	0,201	0,227	150	0,0200	443,71	442,71	1,00	1,15	0,18	0,72	3,14	0,012	0,80	0,70
		21-AI		0,74	0,039	0	0,302	0,340			442,68	441,68	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-21	21-AI	47,83	0,50	0,024	0	1,903	1,927	150	0,0156	442,68	441,68	1,00	1,15	0,21	0,73	2,85	0,012	0,80	0,70
		22-AI		0,74	0,036	0	2,858	2,894			441,93	440,93	1,00	1,15	0,25	0,82	2,81	0,012		
C1	1-22	22-AI	48,80	0,50	0,024	0	1,927	1,951	150	0,0045	441,93	440,93	1,00	1,15	0,29	0,45	1,12	0,013	0,80	0,70
		23-AI		0,74	0,036	0	2,894	2,930			441,82	440,71	1,11	1,26	0,37	0,50	3,25	0,013		
C13	13-1	71-AI	74,67	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0123	453,89	452,89	1,00	1,15	0,20	0,60	2,18	0,013	0,80	0,70
		72-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			452,97	451,97	1,00	1,15	0,20	0,60	2,52	0,013		
C13	13-2	72-AI	87,51	0,50	0,043	0	0,037	0,080	150	0,0300	452,97	451,97	1,00	1,15	0,15	0,86	4,21	0,012	0,80	0,70
		73-AI		0,74	0,065	0	0,056	0,121			450,34	449,34	1,00	1,15	0,15	0,87	2,24	0,012		
C13	13-3	73-AI	87,52	0,50	0,043	0	0,080	0,124	150	0,0250	450,34	449,34	1,00	1,15	0,16	0,79	3,70	0,012	0,80	0,70
		74-AI		0,74	0,065	0	0,121	0,186			448,16	447,16	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
C13	13-4	74-AI	76,61	0,50	0,038	0	0,124	0,162	150	0,0267	448,16	447,16	1,00	1,15	0,16	0,82	3,88	0,012	0,80	0,70
		75-AI		0,74	0,057	0	0,186	0,243			446,11	445,11	1,00	1,15	0,16	0,83	2,28	0,012		
C14	14-1	80-AI	76,36	0,50	0,038	0	0,000	0,038	150	0,0058	446,55	445,55	1,00	1,15	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,70
		75-AI		0,74	0,057	0	0,000	0,057			446,11	445,11	1,00	1,15	0,24	0,45	2,75	0,013		
C13	13-5	75-AI	19,47	0,50	0,010	0	0,199	0,209	150	0,0570	446,11	445,11	1,00	1,15	0,13	1,15	6,66	0,011	0,80	0,70
		76-AI		0,74	0,014	0	0,299	0,314			445,00	444,00	1,00	1,15	0,13	1,16	2,05	0,011		
C15	15-1	81-AI	75,31	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0206	446,55	445,55	1,00	1,15	0,17	0,73	3,22	0,012	0,80	0,70
		76-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			445,00	444,00	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C13	13-6	76-AI	46,73	0,50	0,023	0	0,246	0,269	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		77-AI		0,74	0,035	0	0,370	0,405			445,00	443,79	1,21	1,36	0,26	0,42	2,82	0,013		
C13	13-7	77-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,269	0,297	150	0,0163	445,00	443,79	1,21	1,36	0,18	0,67	2,69	0,013	0,80	0,70
		78-AI		0,74	0,041	0	0,405	0,446			443,89	442,89	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C13	13-8	78-AI	55,15	0,50	0,027	0	0,297	0,324	150	0,0187	443,89	442,89	1,00	1,15	0,18	0,70	3,00	0,012	0,80	0,70
		79-AI		0,74	0,041	0	0,446	0,487			442,86	441,86	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
C13	13-9	79-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,324	0,351	150	0,0187	442,86	441,86	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		23-AI		0,74	0,041	0	0,487	0,528			441,82	440,82	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-23	23-AI	14,30	0,50	0,007	0	2,302	2,309	150	0,0045	441,82	440,71	1,11	1,26	0,32	0,47	1,20	0,013	0,80	0,70
		24-AI		0,74	0,011	0	3,458	3,468			441,76	440,65	1,11	1,26	0,40	0,53	3,37	0,013		
C16	16-1	82-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,000	0,042	150	0,0292	452,46	451,46	1,00	1,15	0,16	0,85	4,13	0,012	0,80	0,70
		83-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			450,01	449,01	1,00	1,15	0,15	0,86	2,25	0,012		
C16	16-2	83-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,042	0,083	150	0,0243	450,01	449,01	1,00	1,15	0,17	0,78	3,63	0,012	0,80	0,70
		84-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,125			447,97	446,97	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C16	16-3	84-AI	83,85	0,50	0,042	0	0,083	0,125	150	0,0235	447,97	446,97	1,00	1,15	0,17	0,77	3,55	0,012	0,80	0,70
		85-AI		0,74	0,062	0	0,125	0,187			446,00	445,00	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C16	16-4	85-AI	55,20	0,50	0,027	0	0,125	0,152	150	0,0197	446,00	445,00	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		86-AI		0,74	0,041	0	0,187	0,228			444,91	443,91	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C16	16-5	86-AI	55,22	0,50	0,027	0	0,152	0,179	150	0,0197	444,91	443,91	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		87-AI		0,74	0,041	0	0,228	0,269			443,82	442,82	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C16	16-6	87-AI	55,21	0,50	0,027	0	0,179	0,207	150	0,0187	443,82	442,82	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		88-AI		0,74	0,041	0	0,269	0,310			442,79	441,79	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C16	16-7	88-AI	55,20	0,50	0,027	0	0,207	0,234	150	0,0187	442,79	441,79	1,00	1,15	0,18	0,70	2,99	0,012	0,80	0,70
		24-AI		0,74	0,041	0	0,310	0,351			441,76	440,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C1	1-24	24-AI	95,26	0,50	0,047	0	2,543	2,590	150	0,0054	441,76	440,65	1,11	1,26	0,32	0,52	1,45	0,013	0,80	0,70
		25-AI		0,74	0,071	0	3,820	3,890			441,13	440,13	1,00	1,15	0,40	0,58	3,38	0,013		
C17	17-1	89-AI	71,41	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0116	452,48	451,48	1,00	1,15	0,20	0,59	2,08	0,013	0,80	0,70
		90-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			451,66	450,66	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C17	17-2	90-AI	87,71	0,50	0,043	0	0,035	0,079	150	0,0277	451,66	450,66	1,00	1,15	0,16	0,83	3,98	0,012	0,80	0,70
		91-AI		0,74	0,065	0	0,053	0,118			449,23	448,23	1,00	1,15	0,16	0,84	2,27	0,012		
C17	17-3	91-AI	87,70	0,50	0,043	0	0,079	0,122	150	0,0209	449,23	448,23	1,00	1,15	0,17	0,74	3,26	0,012	0,80	0,70
		92-AI		0,74	0,065	0	0,118	0,184			447,39	446,39	1,00	1,15	0,17	0,74	2,37	0,012		
C17	17-4	92-AI	80,64	0,50	0,040	0	0,122	0,162	150	0,0255	447,39	446,39	1,00	1,15	0,16	0,80	3,75	0,012	0,80	0,70
		93-AI		0,74	0,060	0	0,184	0,243			445,34	444,34	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C18	18-1	98-AI	58,06	0,50	0,029	0	0,000	0,029	150	0,0051	445,34	444,34	1,00	1,15	0,25	0,43	1,09	0,013	0,80	0,70
		93-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			445,34	444,34	1,00	1,15	0,25	0,43	2,79	0,013		
C17	17-5	93-AI	17,48	0,50	0,009	0	0,191	0,200	150	0,0566	445,34	444,34	1,00	1,15	0,13	1,15	6,63	0,011	0,80	0,70
		94-AI		0,74	0,013	0	0,287	0,300			444,35	443,35	1,00	1,15	0,13	1,16	2,05	0,011		
C19	19-1	99-AI	65,45	0,50	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0202	445,67	444,67	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70
		94-AI		0,74	0,049	0	0,000	0,049			444,35	443,35	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		

C17	17-6	94-AI	45,24	0,50	0,022	0	0,232	0,254	150	0,0045	444,35	443,35	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		95-AI		0,74	0,034	0	0,348	0,382			444,35	443,15	1,20	1,35	0,26	0,42	2,82	0,013		
C17	17-7	95-AI	55,50	0,50	0,027	0	0,254	0,282	150	0,0142	444,35	443,15	1,20	1,35	0,19	0,63	2,42	0,013	0,80	0,70
		96-AI		0,74	0,041	0	0,382	0,423			443,36	442,36	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C17	17-8	96-AI	55,49	0,50	0,027	0	0,282	0,309	150	0,0201	443,36	442,36	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		97-AI		0,74	0,041	0	0,423	0,464			442,25	441,25	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C17	17-9	97-AI	55,50	0,50	0,027	0	0,309	0,337	150	0,0201	442,25	441,25	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		25-AI		0,74	0,041	0	0,464	0,506			441,13	440,13	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-25	25-AI	14,28	0,50	0,007	0	2,927	2,934	150	0,0076	441,13	440,13	1,00	1,15	0,31	0,62	1,97	0,013	0,80	0,70
		26-AI		0,74	0,011	0	4,396	4,407			441,02	440,02	1,00	1,15	0,39	0,69	3,34	0,013		
C20	20-1	100-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0262	451,10	450,10	1,00	1,15	0,16	0,81	3,83	0,012	0,80	0,70
		101-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			448,91	447,91	1,00	1,15	0,16	0,82	2,29	0,012		
C20	20-2	101-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,041	0,083	150	0,0211	448,91	447,91	1,00	1,15	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		102-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,124			447,14	446,14	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C20	20-3	102-AI	83,64	0,50	0,041	0	0,083	0,124	150	0,0229	447,14	446,14	1,00	1,15	0,17	0,76	3,48	0,012	0,80	0,70
		103-AI		0,74	0,062	0	0,124	0,187			445,22	444,22	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C20	20-4	103-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,124	0,152	150	0,0177	445,22	444,22	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		104-AI		0,74	0,041	0	0,187	0,228			444,25	443,25	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C20	20-5	104-AI	55,13	0,50	0,027	0	0,152	0,179	150	0,0177	444,25	443,25	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		105-AI		0,74	0,041	0	0,228	0,269			443,27	442,27	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C20	20-6	105-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,179	0,206	150	0,0204	443,27	442,27	1,00	1,15	0,17	0,73	3,19	0,012	0,80	0,70
		106-AI		0,74	0,041	0	0,269	0,310			442,15	441,15	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C20	20-7	106-AI	55,14	0,50	0,027	0	0,206	0,233	150	0,0204	442,15	441,15	1,00	1,15	0,17	0,73	3,19	0,012	0,80	0,70
		26-AI		0,74	0,041	0	0,310	0,351			441,02	440,02	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C1	1-26	26-AI	96,24	0,50	0,048	0	3,167	3,215	150	0,0063	441,02	440,02	1,00	1,15	0,35	0,59	1,78	0,013	0,80	0,70
		27-AI		0,74	0,072	0	4,757	4,829			440,42	439,42	1,00	1,15	0,43	0,66	3,47	0,013		
C21	21-1	107-AI	71,11	0,50	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0145	451,10	450,10	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013	0,80	0,70
		108-AI		0,74	0,053	0	0,000	0,053			450,07	449,07	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C21	21-2	108-AI	86,61	0,50	0,043	0	0,035	0,078	150	0,0227	450,07	449,07	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		109-AI		0,74	0,064	0	0,053	0,117			448,10	447,10	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C21	21-3	109-AI	84,04	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0369	448,10	447,10	1,00	1,15	0,14	0,96	4,87	0,011	0,80	0,70
		110-AI		0,74	0,062	0	0,117	0,180			445,00	444,00	1,00	1,15	0,14	0,96	2,17	0,011		
C21	21-4	110-AI	86,26	0,50	0,043	0	0,120	0,162	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		111-AI		0,74	0,064	0	0,180	0,244			444,69	443,61	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
C22	22-1	116-AI	54,92	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0052	444,98	443,98	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		111-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			444,69	443,69	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C21	21-5	111-AI	14,55	0,50	0,007	0	0,190	0,197	150	0,0639	444,69	443,61	1,08	1,23	0,12	1,21	7,24	0,011	0,80	0,70
		112-AI		0,74	0,011	0	0,285	0,296			443,68	442,68	1,00	1,15	0,12	1,22	2,01	0,011		
C23	23-1	117-AI	54,56	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0233	444,95	443,95	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		112-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			443,68	442,68	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C21	21-6	112-AI	47,71	0,50	0,024	0	0,224	0,247	150	0,0045	443,68	442,68	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		113-AI		0,74	0,035	0	0,336	0,372			443,68	442,46	1,22	1,37	0,26	0,42	2,82	0,013		
C21	21-7	113-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,247	0,275	150	0,0140	443,68	442,46	1,22	1,37	0,19	0,63	2,40	0,013	0,80	0,70
		114-AI		0,74	0,042	0	0,372	0,413			442,68	441,68	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C21	21-8	114-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,275	0,303	150	0,0201	442,68	441,68	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		115-AI		0,74	0,042	0	0,413	0,455			441,55	440,55	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C21	21-9	115-AI	56,17	0,50	0,028	0	0,303	0,331	150	0,0201	441,55	440,55	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012	0,80	0,70
		27-AI		0,74	0,042	0	0,455	0,497			440,42	439,42	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C1	1-27	27-AI	13,78	0,50	0,007	0	3,546	3,553	150	0,0058	440,42	439,42	1,00	1,15	0,37	0,59	1,74	0,013	0,80	0,70
		28-AI		0,74	0,010	0	5,326	5,336			440,34	439,34	1,00	1,15	0,47	0,66	3,56	0,013		
C24	24-1	118-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0222	449,63	448,63	1,00	1,15	0,17	0,75	3,40	0,012	0,80	0,70
		119-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			447,79	446,79	1,06	1,15	0,17	0,76	2,34	0,012		
C24	24-2	119-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,041	0,082	150	0,0232	447,79	446,79	1,00	1,15	0,17	0,77	3,51	0,012	0,80	0,70
		120-AI		0,74	0,062	0	0,062	0,123			445,86	444,86	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C24	24-3	120-AI	82,99	0,50	0,041	0	0,082	0,123	150	0,0151	445,86	444,86	1,00	1,15	0,19	0,65	2,54	0,013	0,80	0,70
		121-AI		0,74	0,062	0	0,123	0,185			444,61	443,61	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C24	24-4	121-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,123	0,151	150	0,0179	444,61	443,61	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		122-AI		0,74	0,042	0	0,185	0,227			443,60	442,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C24	24-5	122-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,151	0,179	150	0,0179	443,60	442,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		123-AI		0,74	0,042	0	0,227	0,268			442,60	441,60	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C24	24-6	123-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,179	0,206	150	0,0202	442,60	441,60	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70
		124-AI		0,74	0,042	0	0,268	0,310			441,47	440,47	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		
C24	24-7	124-AI	55,98	0,50	0,028	0	0,206	0,234	150	0,0202	441,47	440,47	1,00	1,15	0,17	0,72	3,17	0,012	0,80	0,70

C1	1-28	28-AI	41,03	0,74	0,042	0	0,310	0,352	150	0,0071	440,34	439,34	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012	0,80	0,70
		28-AI		0,50	0,020	0	3,787	3,807			440,34	439,34	1,00	1,15	0,37	0,65	2,08	0,013		
		29-AI		0,74	0,031	0	5,688	5,718			440,05	439,05	1,00	1,15	0,46	0,72	3,54	0,012		
C25	25-1	125-AI	62,95	0,50	0,031	0	0,000	0,031	150	0,0075	447,35	446,35	1,00	1,15	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70
		126-AI		0,74	0,047	0	0,000	0,047			446,87	445,87	1,00	1,15	0,23	0,50	2,67	0,013		
C25	25-2	126-AI	62,95	0,50	0,031	0	0,031	0,062	150	0,0052	446,87	445,87	1,00	1,15	0,25	0,44	1,12	0,013	0,80	0,70
		127-AI		0,74	0,047	0	0,047	0,094			446,55	445,55	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C25	25-3	127-AI	87,77	0,50	0,043	0	0,062	0,106	150	0,0088	446,55	445,55	1,00	1,15	0,22	0,53	1,68	0,013	0,80	0,70
		128-AI		0,74	0,065	0	0,094	0,159			445,77	444,77	1,00	1,15	0,22	0,53	2,62	0,013		
C25	25-4	128-AI	87,77	0,50	0,043	0	0,106	0,149	150	0,0093	445,77	444,77	1,00	1,15	0,21	0,54	1,75	0,013	0,80	0,70
		129-AI		0,74	0,065	0	0,159	0,224			444,96	443,96	1,00	1,15	0,21	0,54	2,61	0,013		
C26	26-1	137-AI	69,55	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0226	448,45	447,45	1,00	1,15	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		138-AI		0,74	0,052	0	0,000	0,052			446,88	445,88	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C26	26-2	138-AI	66,95	0,50	0,033	0	0,034	0,068	150	0,0281	446,88	445,88	1,00	1,15	0,16	0,84	4,02	0,012	0,80	0,70
		139-AI		0,74	0,050	0	0,052	0,101			445,00	444,00	1,00	1,15	0,16	0,84	2,26	0,012		
C26	26-3	139-AI	101,05	0,50	0,050	0	0,068	0,118	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		140-AI		0,74	0,075	0	0,101	0,177			445,21	443,54	1,67	1,82	0,26	0,42	2,82	0,013		
C27	27-1	141-AI	68,99	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0108	448,30	447,30	1,00	1,15	0,21	0,57	1,97	0,013	0,80	0,70
		142-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			447,56	446,56	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C27	27-2	142-AI	74,22	0,50	0,037	0	0,034	0,071	150	0,0201	447,56	446,56	1,00	1,15	0,17	0,72	3,15	0,012	0,80	0,70
		143-AI		0,74	0,055	0	0,051	0,106			446,07	445,07	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
C27	27-3	143-AI	74,23	0,50	0,037	0	0,071	0,108	150	0,0115	446,07	445,07	1,00	1,15	0,20	0,59	2,07	0,013	0,80	0,70
		140-AI		0,74	0,055	0	0,106	0,162			445,21	444,21	1,00	1,15	0,20	0,59	2,54	0,013		
C26	26-4	140-AI	61,39	0,50	0,030	0	0,225	0,256	150	0,0045	445,21	443,54	1,67	1,82	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		129-AI		0,74	0,046	0	0,338	0,384			444,96	443,27	1,69	1,84	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-5	129-AI	17,73	0,50	0,009	0	0,405	0,414	150	0,0045	444,96	443,27	1,69	1,84	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		130-AI		0,74	0,013	0	0,608	0,621			445,00	443,19	1,81	1,96	0,26	0,42	2,82	0,013		
C28	28-1	144-AI	57,54	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0048	445,28	444,28	1,00	1,15	0,25	0,42	1,05	0,013	0,80	0,70
		145-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			445,00	444,00	1,00	1,15	0,25	0,42	2,81	0,013		
C28	28-2	145-AI	55,99	0,50	0,028	0	0,028	0,056	150	0,0045	445,00	444,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		130-AI		0,74	0,042	0	0,043	0,084			445,00	443,75	1,25	1,40	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-6	130-AI	59,20	0,50	0,029	0	0,470	0,499	150	0,0045	445,00	443,19	1,81	1,96	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		131-AI		0,74	0,044	0	0,706	0,750			444,02	442,92	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-7	131-AI	52,12	0,50	0,026	0	0,499	0,525	150	0,0120	444,02	442,92	1,10	1,25	0,20	0,59	2,13	0,013	0,80	0,70
		132-AI		0,74	0,039	0	0,750	0,788			443,30	442,30	1,00	1,15	0,20	0,59	2,53	0,013		
C29	29-1	146-AI	83,27	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0149	445,00	444,00	1,00	1,15	0,19	0,65	2,52	0,013	0,80	0,70
		147-AI		0,74	0,062	0	0,000	0,062			443,76	442,76	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C29	29-2	147-AI	86,25	0,50	0,043	0	0,041	0,084	150	0,0054	443,76	442,76	1,00	1,15	0,25	0,44	1,15	0,013	0,80	0,70
		132-AI		0,74	0,064	0	0,062	0,126			443,30	442,30	1,00	1,15	0,25	0,44	2,77	0,013		
C25	25-8	132-AI	18,33	0,50	0,009	0	0,609	0,618	150	0,0045	443,30	442,30	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		133-AI		0,74	0,014	0	0,914	0,928			443,30	442,21	1,09	1,24	0,26	0,42	2,82	0,013		
C25	25-9	133-AI	81,19	0,50	0,040	0	0,618	0,658	150	0,0098	443,30	442,21	1,09	1,24	0,21	0,55	1,82	0,013	0,80	0,70
		134-AI		0,74	0,060	0	0,928	0,988			442,42	441,42	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013		
C25	25-10	134-AI	63,24	0,50	0,031	0	0,658	0,689	150	0,0157	442,42	441,42	1,00	1,15	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		135-AI		0,74	0,047	0	0,988	1,035			441,43	440,43	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C30	30-1	148-AI	104,93	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0197	443,50	442,50	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012	0,80	0,70
		135-AI		0,74	0,078	0	0,000	0,078			441,43	440,43	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012		
C25	25-11	135-AI	21,74	0,50	0,011	0	0,741	0,752	150	0,0118	441,43	440,43	1,00	1,15	0,20	0,59	2,11	0,013	0,80	0,70
		136-AI		0,74	0,016	0	1,114	1,130			441,17	440,17	1,00	1,15	0,20	0,59	2,53	0,013		
C31	31-1	149-AI	68,91	0,50	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0105	449,62	448,62	1,00	1,15	0,21	0,56	1,92	0,013	0,80	0,70
		150-AI		0,74	0,051	0	0,000	0,051			448,90	447,90	1,00	1,15	0,21	0,57	2,57	0,013		
C31	31-2	150-AI	87,02	0,50	0,043	0	0,034	0,077	150	0,0230	448,90	447,90	1,00	1,15	0,17	0,77	3,49	0,012	0,80	0,70
		151-AI		0,74	0,065	0	0,051	0,116			446,90	445,90	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C31	31-3	151-AI	87,01	0,50	0,043	0	0,077	0,120	150	0,0174	446,90	445,90	1,00	1,15	0,18	0,68	2,83	0,013	0,80	0,70
		152-AI		0,74	0,065	0	0,116	0,181			445,39	444,39	1,00	1,15	0,18	0,69	2,42	0,013		
C31	31-4	152-AI	79,56	0,50	0,039	0	0,120	0,160	150	0,0156	445,39	444,39	1,00	1,15	0,19	0,66	2,60	0,013	0,80	0,70
		153-AI		0,74	0,059	0	0,181	0,240			444,15	443,15	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C32	32-1	156-AI	57,46	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0045	444,37	443,37	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		153-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			444,15	443,11	1,04	1,19	0,26	0,42	2,82	0,013		
C31	31-5	153-AI	14,96	0,50	0,007	0	0,188	0,196	150	0,0535	444,15	443,11	1,04	1,19	0,13	1,12	6,37	0,011	0,80	0,70
		154-AI		0,74	0,011	0	0,283	0,294			443,31	442,31	1,00	1,15	0,13	1,13	2,06	0,011		
C33	33-1	157-AI	54,86	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0193	444,37	443,37	1,00	1,15	0,18	0,71	3,07	0,012	0,80	0,70
		154-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			443,31	442,31	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		

C31	31-6	154-AI	64,39	0,50	0,032	0	0,223	0,255	150	0,0131	443,31	442,31	1,00	1,15	0,20	0,61	2,28	0,013	0,80	0,70
		155-AI		0,74	0,048	0	0,334	0,382			442,47	441,47	1,00	1,15	0,20	0,61	2,50	0,013		
C31	31-7	155-AI	71,81	0,50	0,036	0	0,255	0,290	150	0,0181	442,47	441,47	1,00	1,15	0,18	0,69	2,91	0,013	0,80	0,70
		136-AI		0,74	0,053	0	0,382	0,436			441,17	440,17	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C25	25-12	136-AI	98,11	0,50	0,049	0	1,042	1,091	150	0,0114	441,17	440,17	1,00	1,15	0,20	0,59	2,05	0,013	0,80	0,70
		29-AI		0,74	0,073	0	1,565	1,638			440,05	439,05	1,00	1,15	0,21	0,60	2,59	0,013		
C1	1-29	29-AI	21,87	0,50	0,011	0	4,898	4,909	150	0,0045	440,05	439,05	1,00	1,15	0,48	0,59	1,61	0,013	0,80	0,70
		30-AI		0,74	0,016	0	7,356	7,373			440,00	438,95	1,05	1,20	0,62	0,64	3,86	0,013		
C1	1-30	30-AI	56,35	0,50	0,028	0	4,909	4,937	150	0,0045	440,00	438,95	1,05	1,20	0,48	0,59	1,62	0,013	0,80	0,70
		31-AI		0,74	0,042	0	7,373	7,415			440,00	438,70	1,30	1,45	0,62	0,64	3,87	0,013		
C1	1-31	31-AI	52,46	0,50	0,026	0	4,937	4,963	150	0,0181	440,00	438,65	1,35	1,50	0,30	1,10	4,58	0,011	0,80	0,75
		32-AI		0,74	0,039	0	7,415	7,454			438,96	437,70	1,26	1,41	0,38	1,22	3,29	0,011		
C34	34-1	158-AI	80,85	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0053	468,02	467,02	1,00	1,15	0,25	0,44	1,14	0,013	0,80	0,70
		159-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			467,59	466,59	1,00	1,15	0,25	0,44	2,77	0,013		
C34	34-2	159-AI	82,40	0,50	0,041	0	0,040	0,081	150	0,0053	467,59	466,59	1,00	1,15	0,25	0,44	1,13	0,013	0,80	0,70
		160-AI		0,74	0,061	0	0,060	0,121			467,16	466,16	1,00	1,15	0,25	0,44	2,78	0,013		
C34	34-3	160-AI	59,02	0,50	0,029	0	0,081	0,110	150	0,0144	467,16	466,16	1,00	1,15	0,19	0,64	2,45	0,013	0,80	0,70
		161-AI		0,74	0,044	0	0,121	0,165			466,31	465,31	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C34	34-4	161-AI	59,03	0,50	0,029	0	0,110	0,139	150	0,0144	466,31	465,31	1,00	1,15	0,19	0,64	2,45	0,013	0,80	0,70
		162-AI		0,74	0,044	0	0,165	0,209			465,46	464,46	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C34	34-5	162-AI	96,69	0,50	0,048	0	0,139	0,187	150	0,0182	465,46	464,46	1,00	1,15	0,18	0,70	2,93	0,013	0,80	0,70
		163-AI		0,74	0,072	0	0,209	0,281			463,70	462,70	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C34	34-6	163-AI	76,57	0,50	0,038	0	0,187	0,225	150	0,0125	463,70	462,70	1,00	1,15	0,20	0,60	2,20	0,013	0,80	0,70
		164-AI		0,74	0,057	0	0,281	0,338			462,74	461,74	1,00	1,15	0,20	0,60	2,52	0,013		
C34	34-7	164-AI	15,52	0,50	0,008	0	0,225	0,233	150	0,0082	462,74	461,74	1,00	1,15	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		165-AI		0,74	0,012	0	0,338	0,350			462,61	461,61	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C34	34-8	165-AI	82,01	0,50	0,041	0	0,233	0,273	150	0,0161	462,61	461,61	1,00	1,15	0,19	0,66	2,67	0,013	0,80	0,70
		166-AI		0,74	0,061	0	0,350	0,411			461,29	460,29	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013		
C34	34-9	166-AI	85,80	0,50	0,042	0	0,273	0,316	150	0,0219	461,29	460,29	1,00	1,15	0,17	0,75	3,36	0,012	0,80	0,70
		167-AI		0,74	0,064	0	0,411	0,474			459,42	458,42	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C34	34-10	167-AI	85,81	0,50	0,042	0	0,316	0,358	150	0,0237	459,42	458,42	1,00	1,15	0,17	0,78	3,57	0,012	0,80	0,70
		168-AI		0,74	0,064	0	0,474	0,538			457,38	456,38	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C35	35-1	184-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,000	0,042	150	0,0045	465,99	464,99	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		185-AI		0,74	0,063	0	0,000	0,063			466,19	464,60	1,59	1,74	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-2	185-AI	90,03	0,50	0,045	0	0,042	0,087	150	0,0045	466,19	464,60	1,59	1,74	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		186-AI		0,74	0,067	0	0,063	0,130			465,69	464,20	1,50	1,65	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-3	186-AI	103,22	0,50	0,051	0	0,087	0,138	150	0,0071	465,69	464,20	1,50	1,65	0,23	0,49	1,42	0,013	0,80	0,75
		187-AI		0,74	0,077	0	0,130	0,207			464,47	463,47	1,00	1,15	0,23	0,49	2,69	0,013		
C35	35-4	187-AI	12,72	0,50	0,006	0	0,138	0,144	150	0,0165	464,47	463,47	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013	0,80	0,70
		188-AI		0,74	0,009	0	0,207	0,217			464,25	463,25	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C35	35-5	188-AI	85,34	0,50	0,042	0	0,144	0,186	150	0,0193	464,25	463,25	1,00	1,15	0,18	0,71	3,07	0,012	0,80	0,70
		189-AI		0,74	0,063	0	0,217	0,280			462,61	461,61	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C35	35-6	189-AI	85,35	0,50	0,042	0	0,186	0,229	150	0,0227	462,61	461,61	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012	0,80	0,70
		190-AI		0,74	0,063	0	0,280	0,344			460,67	459,67	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
C35	35-7	190-AI	85,34	0,50	0,042	0	0,229	0,271	150	0,0244	460,67	459,67	1,00	1,15	0,17	0,79	3,63	0,012	0,80	0,70
		191-AI		0,74	0,063	0	0,344	0,407			458,59	457,59	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C36	36-1	193-AI	97,04	0,50	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0045	463,75	462,75	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		194-AI		0,74	0,072	0	0,000	0,072			463,93	462,32	1,61	1,76	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-2	194-AI	87,32	0,50	0,043	0	0,048	0,091	150	0,0045	463,93	462,32	1,61	1,76	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		195-AI		0,74	0,065	0	0,072	0,137			463,08	461,92	1,16	1,31	0,26	0,42	2,82	0,013		
C37	37-1	200-AI	60,37	0,50	0,030	0	0,000	0,030	150	0,0286	465,20	464,20	1,00	1,15	0,16	0,85	4,07	0,012	0,80	0,70
		201-AI		0,74	0,045	0	0,000	0,045			463,47	462,47	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
C37	37-2	201-AI	15,47	0,50	0,008	0	0,030	0,038	150	0,0255	463,47	462,47	1,00	1,15	0,16	0,80	3,75	0,012	0,80	0,70
		195-AI		0,74	0,011	0	0,045	0,056			463,08	462,08	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C36	36-3	195-AI	75,11	0,50	0,037	0	0,129	0,166	150	0,0211	463,08	461,92	1,16	1,31	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		196-AI		0,74	0,056	0	0,193	0,249			461,34	460,34	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C36	36-4	196-AI	14,89	0,50	0,007	0	0,166	0,173	150	0,0215	461,34	460,34	1,00	1,15	0,17	0,74	3,32	0,012	0,80	0,70
		197-AI		0,74	0,011	0	0,249	0,260			461,02	460,02	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C38	38-1	202-AI	99,24	0,50	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0045	461,64	460,64	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		203-AI		0,74	0,074	0	0,000	0,074			461,88	460,19	1,68	1,83	0,26	0,42	2,82	0,013		
C38	38-2	203-AI	104,91	0,50	0,052	0	0,049	0,101	150	0,0045	461,88	460,19	1,68	1,83	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		197-AI		0,74	0,078	0	0,074	0,152			461,02	459,72	1,30	1,45	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-5	197-AI	75,20	0,50	0,037	0	0,274	0,312	150	0,0160	461,02	459,72	1,30	1,45	0,19	0,66	2,66	0,013	0,80	0,70

		198-AI	58,85	0,74	0,056	0	0,412	0,468			459,52	458,52	1,00	1,15	0,19	0,66	2,44	0,013		
C39	39-1	204-AI		0,50	0,029	0	0,000	0,029	150	0,0045	460,06	459,06	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		205-AI		0,74	0,044	0	0,000	0,044			460,06	458,79	1,27	1,42	0,26	0,42	2,82	0,013		
C39	39-2	205-AI	58,85	0,50	0,029	0	0,029	0,058	150	0,0045	460,06	458,79	1,27	1,42	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		206-AI		0,74	0,044	0	0,044	0,088			460,07	458,52	1,55	1,70	0,26	0,42	2,82	0,013		
C39	39-3	206-AI	104,41	0,50	0,052	0	0,058	0,110	150	0,0045	460,07	458,52	1,55	1,70	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		198-AI		0,74	0,078	0	0,088	0,165			459,52	458,05	1,46	1,61	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-6	198-AI	13,00	0,50	0,006	0	0,422	0,428	150	0,0045	459,52	458,05	1,46	1,61	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		199-AI		0,74	0,010	0	0,633	0,643			459,42	457,99	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		
C36	36-7	199-AI	97,02	0,50	0,048	0	0,428	0,476	150	0,0045	459,42	457,99	1,43	1,58	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		191-AI		0,74	0,072	0	0,643	0,715			458,59	457,56	1,03	1,18	0,26	0,42	2,82	0,013		
C35	35-8	191-AI	12,30	0,50	0,006	0	0,747	0,753	150	0,0082	458,59	457,56	1,03	1,18	0,22	0,51	1,59	0,013	0,80	0,70
		192-AI		0,74	0,009	0	1,122	1,131			458,46	457,46	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C35	35-9	192-AI	98,13	0,50	0,049	0	0,753	0,802	150	0,0110	458,46	457,46	1,00	1,15	0,21	0,57	1,99	0,013	0,80	0,70
		168-AI		0,74	0,073	0	1,131	1,204			457,38	456,38	1,00	1,15	0,21	0,58	2,56	0,013		
C34	34-11	168-AI	13,18	0,50	0,007	0	1,160	1,167	150	0,0121	457,38	456,38	1,00	1,15	0,20	0,60	2,14	0,013	0,80	0,70
		169-AI		0,74	0,010	0	1,742	1,752			457,22	456,22	1,00	1,15	0,22	0,63	2,61	0,013		
C34	34-12	169-AI	96,62	0,50	0,048	0	1,167	1,214	150	0,0120	457,22	456,22	1,00	1,15	0,20	0,60	2,13	0,013	0,80	0,70
		170-AI		0,74	0,072	0	1,752	1,824			456,06	455,06	1,00	1,15	0,22	0,63	2,64	0,013		
C40	40-1	207-AI	72,32	0,50	0,036	0	0,000	0,036	150	0,0164	460,93	459,93	1,00	1,15	0,18	0,67	2,71	0,013	0,80	0,70
		208-AI		0,74	0,054	0	0,000	0,054			459,74	458,74	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C40	40-2	208-AI	84,95	0,50	0,042	0	0,036	0,078	150	0,0213	459,74	458,74	1,00	1,15	0,17	0,74	3,30	0,012	0,80	0,70
		209-AI		0,74	0,063	0	0,054	0,117			457,93	456,93	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C40	40-3	209-AI	84,95	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0221	457,93	456,93	1,00	1,15	0,17	0,75	3,39	0,012	0,80	0,70
		170-AI		0,74	0,063	0	0,117	0,180			456,06	455,06	1,00	1,15	0,17	0,76	2,35	0,012		
C34	34-13	170-AI	13,06	0,50	0,006	0	1,334	1,341	150	0,0068	456,06	455,06	1,00	1,15	0,23	0,48	1,37	0,013	0,80	0,70
		171-AI		0,74	0,010	0	2,004	2,014			455,97	454,97	1,00	1,15	0,27	0,52	2,88	0,013		
C41	41-1	210-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,000	0,039	150	0,0157	460,61	459,61	1,00	1,15	0,19	0,66	2,62	0,013	0,80	0,70
		211-AI		0,74	0,059	0	0,000	0,059			459,36	458,36	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C41	41-2	211-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,039	0,079	150	0,0211	459,36	458,36	1,00	1,15	0,17	0,74	3,28	0,012	0,80	0,70
		212-AI		0,74	0,059	0	0,059	0,118			457,68	456,68	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C41	41-3	212-AI	79,65	0,50	0,039	0	0,079	0,118	150	0,0215	457,68	456,68	1,00	1,15	0,17	0,74	3,32	0,012	0,80	0,70
		171-AI		0,74	0,059	0	0,118	0,178			455,97	454,97	1,00	1,15	0,17	0,74	2,36	0,012		
C34	34-14	171-AI	96,40	0,50	0,048	0	1,459	1,507	150	0,0086	455,97	454,97	1,00	1,15	0,22	0,53	1,65	0,013	0,80	0,70
		172-AI		0,74	0,072	0	2,191	2,263			455,13	454,13	1,00	1,15	0,27	0,60	2,87	0,013		
C42	42-1	213-AI	51,89	0,50	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0162	460,62	459,62	1,00	1,15	0,19	0,67	2,68	0,013	0,80	0,70
		214-AI		0,74	0,039	0	0,000	0,039			459,78	458,78	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
C42	42-2	214-AI	85,02	0,50	0,042	0	0,026	0,068	150	0,0147	459,78	458,78	1,00	1,15	0,19	0,64	2,50	0,013	0,80	0,70
		215-AI		0,74	0,063	0	0,039	0,102			458,53	457,53	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C42	42-3	215-AI	85,02	0,50	0,042	0	0,068	0,110	150	0,0165	458,53	457,53	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013	0,80	0,70
		216-AI		0,74	0,063	0	0,102	0,165			457,12	456,12	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C42	42-4	216-AI	85,01	0,50	0,042	0	0,110	0,152	150	0,0234	457,12	456,12	1,00	1,15	0,17	0,77	3,53	0,012	0,80	0,70
		172-AI		0,74	0,063	0	0,165	0,228			455,13	454,13	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-15	172-AI	13,89	0,50	0,007	0	1,659	1,666	150	0,0123	455,13	454,13	1,00	1,15	0,21	0,63	2,26	0,013	0,80	0,70
		173-AI		0,74	0,010	0	2,491	2,502			454,96	453,96	1,00	1,15	0,26	0,70	2,81	0,012		
C43	43-1	217-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0140	459,39	458,39	1,00	1,15	0,19	0,63	2,41	0,013	0,80	0,70
		218-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			458,26	457,26	1,00	1,15	0,19	0,63	2,48	0,013		
C43	43-2	218-AI	80,60	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0173	458,26	457,26	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70
		219-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			456,86	455,86	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
C43	43-3	219-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0235	456,86	455,86	1,00	1,15	0,17	0,77	3,55	0,012	0,80	0,70
		173-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			454,96	453,96	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C34	34-16	173-AI	96,30	0,50	0,048	0	1,785	1,833	150	0,0128	454,96	453,96	1,00	1,15	0,22	0,66	2,43	0,013	0,80	0,70
		174-AI		0,74	0,072	0	2,681	2,753			453,73	452,73	1,00	1,15	0,26	0,74	2,85	0,012		
C44	44-1	220-AI	96,14	0,50	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0173	457,81	456,81	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70
		221-AI		0,74	0,071	0	0,000	0,071			456,14	455,14	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
C44	44-2	221-AI	104,69	0,50	0,052	0	0,048	0,099	150	0,0230	456,14	455,14	1,00	1,15	0,17	0,77	3,49	0,012	0,80	0,70
		174-AI		0,74	0,078	0	0,071	0,149			453,73	452,73	1,00	1,15	0,17	0,77	2,33	0,012		
C34	34-17	174-AI	13,12	0,50	0,006	0	1,932	1,939	150	0,0136	453,73	452,73	1,00	1,15	0,22	0,68	2,59	0,013	0,80	0,70
		175-AI		0,74	0,010	0	2,902	2,912			453,55	452,55	1,00	1,15	0,27	0,77	2,87	0,012		
C45	45-1	222-AI	95,62	0,50	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0127	459,74	458,74	1,00	1,15	0,20	0,61	2,22	0,013	0,80	0,70
		223-AI		0,74	0,071	0	0,000	0,071			458,52	457,52	1,00	1,15	0,20	0,61	2,51	0,013		
C45	45-2	223-AI	14,89	0,50	0,007	0	0,047	0,055	150	0,0126	458,52	457,52	1,00	1,15	0,20	0,61	2,21	0,013	0,80	0,70
		224-AI		0,74	0,011	0	0,071	0,082			458,34	457,34	1,00	1,15	0,20	0,61	2,51	0,013		

C45	45-3	224-AI	85,38	0,50	0,042	0	0,055	0,097	150	0,0135	458,34	457,34	1,00	1,15	0,19	0,62	2,33	0,013	0,80	0,70
		225-AI		0,74	0,063	0	0,082	0,146			457,18	456,18	1,00	1,15	0,19	0,62	2,49	0,013		
C45	45-4	225-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,097	0,139	150	0,0193	457,18	456,18	1,00	1,15	0,18	0,71	3,06	0,012	0,80	0,70
		226-AI		0,74	0,063	0	0,146	0,209			455,54	454,54	1,00	1,15	0,18	0,71	2,39	0,012		
C45	45-5	226-AI	85,39	0,50	0,042	0	0,139	0,182	150	0,0233	455,54	454,54	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		175-AI		0,74	0,063	0	0,209	0,273			453,55	452,55	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-18	175-AI	95,57	0,50	0,047	0	2,120	2,168	150	0,0130	453,55	452,55	1,00	1,15	0,23	0,70	2,62	0,013	0,80	0,70
		176-AI		0,74	0,071	0	3,185	3,256			452,31	451,31	1,00	1,15	0,28	0,79	2,94	0,012		
C46	46-1	227-AI	64,65	0,50	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0094	457,82	456,82	1,00	1,15	0,21	0,54	1,77	0,013	0,80	0,70
		228-AI		0,74	0,048	0	0,000	0,048			457,21	456,21	1,00	1,15	0,21	0,54	2,60	0,013		
C46	46-2	228-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,032	0,074	150	0,0139	457,21	456,21	1,00	1,15	0,19	0,63	2,39	0,013	0,80	0,70
		229-AI		0,74	0,063	0	0,048	0,111			456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,63	2,49	0,013		
C46	46-3	229-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,074	0,116	150	0,0202	456,03	455,03	1,00	1,15	0,17	0,73	3,17	0,012	0,80	0,70
		230-AI		0,74	0,063	0	0,111	0,175			454,31	453,31	1,00	1,15	0,17	0,73	2,38	0,012		
C46	46-4	230-AI	85,06	0,50	0,042	0	0,116	0,158	150	0,0235	454,31	453,31	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012	0,80	0,70
		176-AI		0,74	0,063	0	0,175	0,238			452,31	451,31	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C34	34-19	176-AI	14,04	0,50	0,007	0	2,326	2,333	150	0,0130	452,31	451,31	1,00	1,15	0,24	0,72	2,69	0,012	0,80	0,70
		177-AI		0,74	0,010	0	3,494	3,504			452,13	451,13	1,00	1,15	0,29	0,80	2,99	0,012		
C47	47-1	231-AI	82,18	0,50	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0152	457,00	456,00	1,00	1,15	0,19	0,65	2,56	0,013	0,80	0,70
		232-AI		0,74	0,061	0	0,000	0,061			455,75	454,75	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
C47	47-2	232-AI	82,18	0,50	0,041	0	0,041	0,081	150	0,0207	455,75	454,75	1,00	1,15	0,17	0,73	3,23	0,012	0,80	0,70
		233-AI		0,74	0,061	0	0,061	0,122			454,05	453,05	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C47	47-3	233-AI	82,17	0,50	0,041	0	0,081	0,122	150	0,0234	454,05	453,05	1,00	1,15	0,17	0,77	3,53	0,012	0,80	0,70
		177-AI		0,74	0,061	0	0,122	0,183			452,13	451,13	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C34	34-20	177-AI	97,29	0,50	0,048	0	2,455	2,503	150	0,0138	452,13	451,13	1,00	1,15	0,24	0,76	2,90	0,012	0,80	0,70
		178-AI		0,74	0,072	0	3,687	3,760			450,78	449,78	1,00	1,15	0,30	0,85	3,00	0,012		
C48	48-1	234-AI	78,35	0,50	0,039	0	0,000	0,039	150	0,0087	457,01	456,01	1,00	1,15	0,22	0,53	1,67	0,013	0,80	0,70
		235-AI		0,74	0,058	0	0,000	0,058			456,33	455,33	1,00	1,15	0,22	0,53	2,63	0,013		
C48	48-2	235-AI	84,83	0,50	0,042	0	0,039	0,081	150	0,0180	456,33	455,33	1,00	1,15	0,18	0,69	2,90	0,013	0,80	0,70
		236-AI		0,74	0,063	0	0,058	0,121			454,81	453,81	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
C48	48-3	236-AI	84,83	0,50	0,042	0	0,081	0,123	150	0,0233	454,81	453,81	1,00	1,15	0,17	0,77	3,52	0,012	0,80	0,70
		237-AI		0,74	0,063	0	0,121	0,184			452,83	451,83	1,00	1,15	0,17	0,78	2,33	0,012		
C48	48-4	237-AI	84,84	0,50	0,042	0	0,123	0,165	150	0,0242	452,83	451,83	1,00	1,15	0,17	0,78	3,61	0,012	0,80	0,70
		178-AI		0,74	0,063	0	0,184	0,247			450,78	449,78	1,00	1,15	0,16	0,79	2,32	0,012		
C34	34-21	178-AI	13,29	0,50	0,007	0	2,668	2,675	150	0,0045	450,78	449,78	1,00	1,15	0,35	0,49	1,27	0,013	0,80	0,70
		179-AI		0,74	0,010	0	4,007	4,017			450,74	449,72	1,02	1,17	0,43	0,55	3,47	0,013		
C49	49-1	238-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0181	455,96	454,96	1,00	1,15	0,18	0,70	2,92	0,013	0,80	0,70
		239-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			454,50	453,50	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
C49	49-2	239-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0241	454,50	453,50	1,00	1,15	0,17	0,78	3,61	0,012	0,80	0,70
		240-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			452,56	451,56	1,00	1,15	0,16	0,79	2,32	0,012		
C49	49-3	240-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0226	452,56	451,56	1,00	1,15	0,17	0,76	3,44	0,012	0,80	0,70
		179-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			450,74	449,74	1,00	1,15	0,17	0,76	2,34	0,012		
C34	34-22	179-AI	96,58	0,50	0,048	0	2,794	2,842	150	0,0120	450,74	449,72	1,02	1,17	0,27	0,75	2,75	0,012	0,80	0,70
		180-AI		0,74	0,072	0	4,197	4,268			449,56	448,56	1,00	1,15	0,33	0,83	3,13	0,012		
C50	50-1	241-AI	73,09	0,50	0,036	0	0,000	0,036	150	0,0114	455,91	454,91	1,00	1,15	0,20	0,58	2,05	0,013	0,80	0,70
		242-AI		0,74	0,054	0	0,000	0,054			455,08	454,08	1,00	1,15	0,20	0,58	2,54	0,013		
C50	50-2	242-AI	84,88	0,50	0,042	0	0,036	0,078	150	0,0156	455,08	454,08	1,00	1,15	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		243-AI		0,74	0,063	0	0,054	0,117			453,75	452,75	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C50	50-3	243-AI	84,89	0,50	0,042	0	0,078	0,120	150	0,0238	453,75	452,75	1,00	1,15	0,17	0,78	3,57	0,012	0,80	0,70
		244-AI		0,74	0,063	0	0,117	0,181			451,73	450,73	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
C50	50-4	244-AI	84,88	0,50	0,042	0	0,120	0,162	150	0,0256	451,73	450,73	1,00	1,15	0,16	0,80	3,76	0,012	0,80	0,70
		180-AI		0,74	0,063	0	0,181	0,244			449,56	448,56	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C34	34-23	180-AI	13,29	0,50	0,007	0	3,004	3,011	150	0,0127	449,56	448,56	1,00	1,15	0,27	0,78	2,92	0,012	0,80	0,70
		181-AI		0,74	0,010	0	4,512	4,522			449,39	448,39	1,00	1,15	0,33	0,87	3,15	0,012		
C51	51-1	245-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0167	454,76	453,76	1,00	1,15	0,18	0,67	2,74	0,013	0,80	0,70
		246-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			453,41	452,41	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
C51	51-2	246-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0243	453,41	452,41	1,00	1,15	0,17	0,78	3,63	0,012	0,80	0,70
		247-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			451,46	450,46	1,00	1,15	0,16	0,79	2,31	0,012		
C51	51-3	247-AI	80,53	0,50	0,040	0	0,080	0,120	150	0,0256	451,46	450,46	1,00	1,15	0,16	0,80	3,77	0,012	0,80	0,70
		181-AI		0,74	0,060	0	0,120	0,180			449,39	448,39	1,00	1,15	0,16	0,81	2,30	0,012		
C34	34-24	181-AI	96,94	0,50	0,048	0	3,130	3,178	150	0,0119	449,39	448,39	1,00	1,15	0,28	0,77	2,85	0,012	0,80	0,70
		182-AI		0,74	0,072	0	4,702	4,774			448,24	447,24	1,00	1,15	0,35	0,86	3,21	0,012		
C52	52-1	248-AI	80,59	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0152	455,08	454,08	1,00	1,15	0,19	0,65	2,56	0,013	0,80	0,70

C52	52-2	249-AI	84,94	0,74	0,060	0	0,000	0,060	150	0,0151	453,85	452,85	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013	0,80	0,70
		249-AI		0,50	0,042	0	0,040	0,082			453,85	452,85	1,00	1,15	0,19	0,65	2,55	0,013		
		250-AI		0,74	0,063	0	0,060	0,123			452,56	451,56	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
		250-AI		0,50	0,042	0	0,082	0,124			452,56	451,56	1,00	1,15	0,16	0,81	3,79	0,012		
		251-AI		0,74	0,063	0	0,123	0,186			450,37	449,37	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
		251-AI		0,50	0,042	0	0,124	0,166			450,37	449,37	1,00	1,15	0,16	0,80	3,71	0,012		
		182-AI		0,74	0,063	0	0,186	0,249			448,24	447,24	1,00	1,15	0,16	0,80	2,30	0,012		
		182-AI		0,50	0,007	0	3,344	3,351			448,24	447,24	1,00	1,15	0,39	0,53	1,39	0,013		
		183-AI		0,74	0,010	0	5,023	5,033			448,22	447,18	1,03	1,18	0,49	0,58	3,62	0,013		
		252-AI		0,50	0,028	0	0,000	0,028			453,79	452,79	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013		
		253-AI		0,74	0,043	0	0,000	0,043			453,34	452,34	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
		253-AI		0,50	0,014	0	0,028	0,042			453,34	452,34	1,00	1,15	0,16	0,85	4,08	0,012		
		254-AI		0,74	0,020	0	0,043	0,063			452,55	451,55	1,00	1,15	0,16	0,85	2,26	0,012		
		254-AI		0,50	0,026	0	0,042	0,068			452,55	451,55	1,00	1,15	0,18	0,72	3,09	0,012		
		255-AI		0,74	0,039	0	0,063	0,102			451,53	450,53	1,00	1,15	0,18	0,72	2,39	0,012		
		255-AI		0,50	0,046	0	0,068	0,114			451,53	450,53	1,00	1,15	0,17	0,74	3,34	0,012		
		256-AI		0,74	0,069	0	0,102	0,171			449,51	448,51	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
		256-AI		0,50	0,046	0	0,114	0,160			449,51	448,51	1,00	1,15	0,17	0,77	3,54	0,012		
		257-AI		0,74	0,069	0	0,171	0,241			447,32	446,32	1,00	1,15	0,17	0,78	2,32	0,012		
		272-AI		0,50	0,042	0	0,000	0,042			452,34	451,34	1,00	1,15	0,16	0,79	3,68	0,012		
		273-AI		0,74	0,063	0	0,000	0,063			450,24	449,24	1,00	1,15	0,16	0,80	2,31	0,012		
		273-AI		0,50	0,042	0	0,042	0,084			450,24	449,24	1,00	1,15	0,17	0,76	3,46	0,012		
		274-AI		0,74	0,063	0	0,063	0,126			448,32	447,32	1,00	1,15	0,17	0,77	2,34	0,012		
		275-AI		0,50	0,037	0	0,000	0,037			449,41	448,41	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
		274-AI		0,74	0,055	0	0,000	0,055			448,32	447,32	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
		274-AI		0,50	0,033	0	0,121	0,154			448,32	447,32	1,00	1,15	0,19	0,64	2,51	0,013		
		257-AI		0,74	0,050	0	0,181	0,231			447,32	446,32	1,00	1,15	0,19	0,65	2,47	0,013		
		257-AI		0,50	0,040	0	0,314	0,355			447,32	446,32	1,00	1,15	0,19	0,62	2,35	0,013		
		258-AI		0,74	0,061	0	0,472	0,533			446,21	445,21	1,00	1,15	0,19	0,62	2,49	0,013		
		276-AI		0,50	0,028	0	0,000	0,028			450,94	449,94	1,00	1,15	0,17	0,75	3,37	0,012		
		277-AI		0,74	0,042	0	0,000	0,042			449,70	448,70	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
		277-AI		0,50	0,046	0	0,028	0,074			449,70	448,70	1,00	1,15	0,18	0,71	3,08	0,012		
		278-AI		0,74	0,069	0	0,042	0,111			447,91	446,91	1,00	1,15	0,18	0,72	2,39	0,012		
		278-AI		0,50	0,045	0	0,074	0,119			447,91	446,91	1,00	1,15	0,18	0,70	2,98	0,012		
		258-AI		0,74	0,068	0	0,111	0,179			446,21	445,21	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		258-AI		0,50	0,041	0	0,474	0,515			446,21	445,21	1,00	1,15	0,18	0,68	2,80	0,013		
		259-AI		0,74	0,062	0	0,711	0,773			444,78	443,78	1,00	1,15	0,18	0,68	2,42	0,013		
		279-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			449,25	448,25	1,00	1,15	0,18	0,71	3,01	0,012		
		280-AI		0,74	0,040	0	0,000	0,040			448,23	447,23	1,00	1,15	0,18	0,71	2,40	0,012		
		280-AI		0,50	0,046	0	0,027	0,073			448,23	447,23	1,00	1,15	0,17	0,72	3,16	0,012		
		281-AI		0,74	0,069	0	0,040	0,109			446,36	445,36	1,00	1,15	0,17	0,72	2,38	0,012		
		281-AI		0,50	0,046	0	0,073	0,119			446,36	445,36	1,00	1,15	0,18	0,68	2,79	0,013		
		259-AI		0,74	0,069	0	0,109	0,178			444,78	443,78	1,00	1,15	0,18	0,68	2,43	0,013		
		259-AI		0,50	0,040	0	0,634	0,674			444,78	443,78	1,00	1,15	0,19	0,65	2,57	0,013		
		260-AI		0,74	0,060	0	0,952	1,012			443,54	442,54	1,00	1,15	0,19	0,65	2,46	0,013		
		282-AI		0,50	0,026	0	0,000	0,026			447,75	446,75	1,00	1,15	0,18	0,70	2,97	0,012		
		283-AI		0,74	0,039	0	0,000	0,039			446,76	445,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		283-AI		0,50	0,046	0	0,026	0,072			446,76	445,76	1,00	1,15	0,18	0,70	2,92	0,013		
		284-AI		0,74	0,069	0	0,039	0,109			445,08	444,08	1,00	1,15	0,18	0,70	2,41	0,013		
		284-AI		0,50	0,046	0	0,072	0,118			445,08	444,08	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013		
		260-AI		0,74	0,069	0	0,109	0,178			443,54	442,54	1,00	1,15	0,18	0,67	2,44	0,013		
		260-AI		0,50	0,041	0	0,792	0,833			443,54	442,54	1,00	1,15	0,18	0,69	2,83	0,013		
		261-AI		0,74	0,061	0	1,189	1,251			442,11	441,11	1,00	1,15	0,18	0,69	2,42	0,013		
		285-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			446,23	445,23	1,00	1,15	0,18	0,67	2,72	0,013		
		286-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			445,31	444,31	1,00	1,15	0,18	0,67	2,43	0,013		
		286-AI		0,50	0,048	0	0,027	0,075			445,31	444,31	1,00	1,15	0,18	0,69	2,87	0,013		
		287-AI		0,74	0,072	0	0,041	0,113			443,61	442,61	1,00	1,15	0,18	0,69	2,41	0,013		
		287-AI		0,50	0,044	0	0,075	0,119			443,61	442,61	1,00	1,15	0,18	0,68	2,77	0,013		
		261-AI		0,74	0,066	0	0,113	0,179			442,11	441,11	1,00	1,15	0,18	0,68	2,43	0,013		
		261-AI		0,50	0,040	0	0,952	0,992			442,11	441,11	1,00	1,15	0,19	0,66	2,66	0,013		
		262-AI		0,74	0,060	0	1,429	1,490			440,80	439,80	1,00	1,15	0,19	0,66	2,44	0,013		
		288-AI		0,50	0,026	0	0,000	0,026			444,84	443,84	1,00	1,15	0,19	0,67	2,68	0,013		
		289-AI		0,74	0,038	0	0,000	0,038			444,01	443,01	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013		

C60	60-2	289-AI	92.92	0.50	0.046	0	0.026	0.072	150	0.0153	444.01	443.01	1.00	1.15	0.19	0.65	2.57	0.013	0.80	0.70
		290-AI		0.74	0.069	0	0.038	0.108			442.59	441.59	1.00	1.15	0.19	0.65	2.46	0.013		
C60	60-3	290-AI	92.91	0.50	0.046	0	0.072	0.118	150	0.0192	442.59	441.59	1.00	1.15	0.18	0.71	3.05	0.012	0.80	0.70
		262-AI		0.74	0.069	0	0.108	0.177			440.80	439.80	1.00	1.15	0.18	0.71	2.39	0.012		
C53	53-11	262-AI	84.04	0.50	0.042	0	1.110	1.151	150	0.0119	440.80	439.80	1.00	1.15	0.20	0.59	2.11	0.013	0.80	0.70
		263-AI		0.74	0.062	0	1.667	1.729			439.80	438.80	1.00	1.15	0.22	0.62	2.61	0.013		
C61	61-1	291-AI	53.27	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0141	443.58	442.58	1.00	1.15	0.19	0.63	2.41	0.013	0.80	0.70
		292-AI		0.74	0.040	0	0.000	0.040			442.82	441.82	1.00	1.15	0.19	0.63	2.48	0.013		
C61	61-2	292-AI	88.97	0.50	0.044	0	0.026	0.070	150	0.0139	442.82	441.82	1.00	1.15	0.19	0.63	2.39	0.013	0.80	0.70
		293-AI		0.74	0.066	0	0.040	0.106			441.59	440.59	1.00	1.15	0.19	0.63	2.49	0.013		
C61	61-3	293-AI	96.53	0.50	0.048	0	0.070	0.118	150	0.0185	441.59	440.59	1.00	1.15	0.18	0.70	2.96	0.012	0.80	0.70
		263-AI		0.74	0.072	0	0.106	0.178			439.80	438.80	1.00	1.15	0.18	0.70	2.40	0.012		
C53	53-12	263-AI	81.88	0.50	0.041	0	1.269	1.310	150	0.0147	439.80	438.80	1.00	1.15	0.19	0.65	2.49	0.013	0.80	0.70
		264-AI		0.74	0.061	0	1.907	1.967			438.60	437.60	1.00	1.15	0.22	0.70	2.62	0.012		
C62	62-1	294-AI	54.76	0.50	0.027	0	0.000	0.027	150	0.0165	442.36	441.36	1.00	1.15	0.18	0.67	2.72	0.013	0.80	0.70
		295-AI		0.74	0.041	0	0.000	0.041			441.45	440.45	1.00	1.15	0.18	0.67	2.43	0.013		
C62	62-2	295-AI	91.75	0.50	0.045	0	0.027	0.073	150	0.0147	441.45	440.45	1.00	1.15	0.19	0.64	2.49	0.013	0.80	0.70
		296-AI		0.74	0.068	0	0.041	0.109			440.10	439.10	1.00	1.15	0.19	0.64	2.47	0.013		
C62	62-3	296-AI	91.74	0.50	0.045	0	0.073	0.118	150	0.0164	440.10	439.10	1.00	1.15	0.18	0.67	2.70	0.013	0.80	0.70
		264-AI		0.74	0.068	0	0.109	0.177			438.60	437.60	1.00	1.15	0.18	0.67	2.44	0.013		
C53	53-13	264-AI	81.82	0.50	0.041	0	1.428	1.468	150	0.0117	438.60	437.60	1.00	1.15	0.20	0.59	2.08	0.013	0.80	0.70
		265-AI		0.74	0.061	0	2.145	2.205			437.64	436.64	1.00	1.15	0.24	0.66	2.75	0.013		
C63	63-1	297-AI	55.30	0.50	0.027	0	0.000	0.027	150	0.0148	441.02	440.02	1.00	1.15	0.19	0.64	2.51	0.013	0.80	0.70
		298-AI		0.74	0.041	0	0.000	0.041			440.20	439.20	1.00	1.15	0.19	0.65	2.47	0.013		
C63	63-2	298-AI	91.53	0.50	0.045	0	0.027	0.073	150	0.0151	440.20	439.20	1.00	1.15	0.19	0.65	2.55	0.013	0.80	0.70
		299-AI		0.74	0.068	0	0.041	0.109			438.81	437.81	1.00	1.15	0.19	0.65	2.46	0.013		
C63	63-3	299-AI	91.53	0.50	0.045	0	0.073	0.118	150	0.0128	438.81	437.81	1.00	1.15	0.20	0.61	2.24	0.013	0.80	0.70
		265-AI		0.74	0.068	0	0.109	0.177			437.64	436.64	1.00	1.15	0.20	0.61	2.51	0.013		
C53	53-14	265-AI	81.86	0.50	0.041	0	1.586	1.627	150	0.0096	437.64	436.64	1.00	1.15	0.22	0.57	1.85	0.013	0.80	0.70
		266-AI		0.74	0.061	0	2.383	2.444			436.85	435.85	1.00	1.15	0.27	0.64	2.88	0.013		
C64	64-1	300-AI	52.35	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0130	439.80	438.80	1.00	1.15	0.20	0.61	2.27	0.013	0.80	0.70
		301-AI		0.74	0.039	0	0.000	0.039			439.12	438.12	1.00	1.15	0.20	0.61	2.51	0.013		
C64	64-2	301-AI	91.36	0.50	0.045	0	0.026	0.071	150	0.0140	439.12	438.12	1.00	1.15	0.19	0.63	2.41	0.013	0.80	0.70
		302-AI		0.74	0.068	0	0.039	0.107			437.84	436.84	1.00	1.15	0.19	0.63	2.48	0.013		
C64	64-3	302-AI	91.36	0.50	0.045	0	0.071	0.116	150	0.0108	437.84	436.84	1.00	1.15	0.21	0.57	1.96	0.013	0.80	0.70
		266-AI		0.74	0.068	0	0.107	0.175			436.85	435.85	1.00	1.15	0.21	0.57	2.56	0.013		
C53	53-15	266-AI	52.59	0.50	0.026	0	1.743	1.769	150	0.0091	436.85	435.85	1.00	1.15	0.23	0.57	1.84	0.013	0.80	0.70
		267-AI		0.74	0.039	0	2.618	2.657			436.38	435.38	1.00	1.15	0.29	0.64	2.95	0.013		
C65	65-1	303-AI	49.79	0.50	0.025	0	0.000	0.025	150	0.0260	440.82	439.82	1.00	1.15	0.16	0.81	3.81	0.012	0.80	0.70
		304-AI		0.74	0.037	0	0.000	0.037			439.52	438.52	1.00	1.15	0.16	0.82	2.29	0.012		
C65	65-2	304-AI	17.01	0.50	0.008	0	0.025	0.033	150	0.0132	439.52	438.52	1.00	1.15	0.20	0.62	2.29	0.013	0.80	0.70
		305-AI		0.74	0.013	0	0.037	0.050			439.30	438.30	1.00	1.15	0.20	0.62	2.50	0.013		
C65	65-3	305-AI	75.75	0.50	0.038	0	0.033	0.071	150	0.0110	439.30	438.30	1.00	1.15	0.21	0.58	1.99	0.013	0.80	0.70
		306-AI		0.74	0.056	0	0.050	0.106			438.47	437.47	1.00	1.15	0.20	0.58	2.56	0.013		
C66	66-1	309-AI	53.32	0.50	0.026	0	0.000	0.026	150	0.0138	439.72	438.72	1.00	1.15	0.19	0.63	2.37	0.013	0.80	0.70
		310-AI		0.74	0.040	0	0.000	0.040			438.99	437.99	1.00	1.15	0.19	0.63	2.49	0.013		
C66	66-2	310-AI	52.41	0.50	0.026	0	0.026	0.052	150	0.0100	438.99	437.99	1.00	1.15	0.21	0.55	1.85	0.013	0.80	0.70
		306-AI		0.74	0.039	0	0.040	0.079			438.47	437.47	1.00	1.15	0.21	0.55	2.58	0.013		
C65	65-4	306-AI	24.32	0.50	0.012	0	0.123	0.135	150	0.0083	438.47	437.47	1.00	1.15	0.22	0.52	1.61	0.013	0.80	0.70
		307-AI		0.74	0.018	0	0.185	0.203			438.26	437.26	1.00	1.15	0.22	0.52	2.64	0.013		
C67	67-1	311-AI	47.48	0.50	0.024	0	0.000	0.024	150	0.0117	438.82	437.82	1.00	1.15	0.20	0.59	2.09	0.013	0.80	0.70
		307-AI		0.74	0.035	0	0.000	0.035			438.26	437.26	1.00	1.15	0.20	0.59	2.54	0.013		
C65	65-5	307-AI	95.06	0.50	0.047	0	0.158	0.206	150	0.0096	438.26	437.26	1.00	1.15	0.21	0.55	1.79	0.013	0.80	0.70
C65	65-6	308-AI	86.47	0.74	0.071	0	0.238	0.309	150	0.0113	437.36	436.36	1.00	1.15	0.21	0.55	2.60	0.013	0.80	0.70
		308-AI		0.50	0.043	0	0.206	0.248			437.36	436.36	1.00	1.15	0.20	0.58	2.04	0.013		
C53	53-16	267-AI	72.53	0.74	0.064	0	0.309	0.373	150	0.0065	436.38	435.38	1.00	1.15	0.20	0.58	2.55	0.013	0.80	0.70
		267-AI		0.50	0.036	0	2.018	2.054			436.38	435.38	1.00	1.15	0.27	0.52	1.51	0.013		
C68	68-1	268-AI	65.54	0.74	0.054	0	3.030	3.084	150	0.0045	435.91	434.91	1.00	1.15	0.34	0.59	3.16	0.013	0.80	0.80
		312-AI		0.50	0.032	0	0.000	0.032			447.07	446.07	1.00	1.15	0.26	0.42	1.00	0.013		
C68	68-2	313-AI	82.13	0.74	0.049	0	0.000	0.049	150	0.0045	449.18	445.78	3.40	3.55	0.26	0.42	2.82	0.013	0.80	0.90
		313-AI		0.50	0.041	0	0.032	0.073			449.18	445.78	3.40	3.55	0.26	0.42	1.00	0.013		
C69	69-1	314-AI	64.65	0.74	0.061	0	0.049	0.110	150	0.0045	448.09	445.40	2.68	2.83	0.26	0.42	2.82	0.013	0.80	0.80
		327-AI		0.50	0.032	0	0.000	0.032			446.04	445.04	1.00	1.15	0.26	0.42	1.00	0.013		

C68	68-3	314-AI	95,40	0,74	0,048	0	0,000	0,048	150	0,0045	448,09	444,75	3,34	3,49	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,90
		314-AI		0,50	0,047	0	0,105	0,152			448,09	444,75	3,34	3,49	0,26	0,42	1,00	0,013		
		315-AI		0,74	0,071	0	0,158	0,229			446,98	444,32	2,67	2,82	0,26	0,42	2,82	0,013		
		328-AI		0,50	0,031	0	0,000	0,031			444,90	443,90	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C70	70-1	315-AI	62,69	0,74	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0045	446,98	443,61	3,37	3,52	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
		315-AI		0,50	0,048	0	0,183	0,231			446,98	443,61	3,37	3,52	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-4	316-AI	96,39	0,74	0,072	0	0,275	0,347	150	0,0045	445,99	443,18	2,82	2,97	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,90
		329-AI		0,50	0,031	0	0,000	0,031			444,16	443,16	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
		316-AI		0,74	0,046	0	0,000	0,046			445,99	442,88	3,11	3,26	0,26	0,42	2,82	0,013		
		316-AI		0,50	0,041	0	0,262	0,302			445,99	442,88	3,11	3,26	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-5	317-AI	82,20	0,74	0,061	0	0,393	0,454	150	0,0045	444,51	442,51	2,00	2,15	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
		330-AI		0,50	0,033	0	0,000	0,033			442,85	441,85	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
		317-AI		0,74	0,050	0	0,000	0,050			444,51	441,55	2,96	3,11	0,26	0,42	2,82	0,013		
C72	72-1	317-AI	67,11	0,50	0,049	0	0,336	0,385	150	0,0045	444,51	441,55	2,96	3,11	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		318-AI		0,74	0,074	0	0,504	0,578			442,96	441,10	1,86	2,01	0,26	0,42	2,82	0,013		
		318-AI		0,50	0,037	0	0,385	0,422			442,96	441,10	1,86	2,01	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-6	319-AI	99,50	0,74	0,055	0	0,578	0,633	150	0,0045	441,89	440,77	1,13	1,28	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		319-AI		0,50	0,036	0	0,422	0,458			441,89	440,77	1,13	1,28	0,20	0,62	2,30	0,013		
		320-AI		0,74	0,054	0	0,633	0,688			440,80	439,80	1,00	1,15	0,20	0,62	2,50	0,013		
		331-AI		0,50	0,018	0	0,000	0,018			442,83	441,83	1,00	1,15	0,18	0,72	3,11	0,012		
C73	73-1	332-AI	35,36	0,74	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0197	442,13	441,13	1,00	1,15	0,18	0,72	2,38	0,012	0,80	0,70
		332-AI		0,50	0,037	0	0,018	0,055			442,13	441,13	1,00	1,15	0,19	0,64	2,50	0,013		
		333-AI		0,74	0,056	0	0,026	0,082			441,02	440,02	1,00	1,15	0,19	0,64	2,47	0,013		
C73	73-2	333-AI	75,17	0,50	0,035	0	0,055	0,090	150	0,0143	441,02	440,02	1,00	1,15	0,19	0,64	2,44	0,013	0,80	0,70
		334-AI		0,74	0,053	0	0,082	0,135			440,00	439,00	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
		334-AI		0,50	0,022	0	0,090	0,113			440,00	439,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C73	73-4	320-AI	45,35	0,74	0,034	0	0,135	0,169	150	0,0045	440,80	438,80	2,00	2,15	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		320-AI		0,50	0,038	0	0,570	0,609			440,80	438,80	2,00	2,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-9	321-AI	77,50	0,74	0,058	0	0,857	0,914	150	0,0045	440,00	438,45	1,55	1,70	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		321-AI		0,50	0,050	0	0,609	0,658			440,00	438,45	1,55	1,70	0,26	0,42	1,00	0,013		
		322-AI		0,74	0,075	0	0,914	0,989			440,00	437,99	2,01	2,16	0,26	0,42	2,82	0,013		
C68	68-10	322-AI	100,30	0,50	0,021	0	0,658	0,680	150	0,0045	440,00	437,99	2,01	2,16	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,75
		323-AI		0,74	0,032	0	0,989	1,021			438,19	437,19	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
		335-AI		0,50	0,021	0	0,000	0,021			440,00	439,00	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C74	74-1	336-AI	42,80	0,74	0,032	0	0,000	0,032	150	0,0045	440,00	438,81	1,19	1,34	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
		336-AI		0,50	0,050	0	0,021	0,071			440,00	438,81	1,19	1,34	0,19	0,67	2,67	0,013		
C74	74-2	323-AI	100,01	0,74	0,074	0	0,032	0,106	150	0,0161	438,19	437,19	1,00	1,15	0,19	0,67	2,44	0,013	0,80	0,70
		323-AI		0,50	0,009	0	0,751	0,760			438,19	437,19	1,00	1,15	0,14	1,00	5,22	0,011		
		324-AI		0,74	0,014	0	1,127	1,141			437,45	436,45	1,00	1,15	0,14	1,01	2,14	0,011		
C68	68-12	324-AI	18,18	0,50	0,032	0	0,760	0,792	150	0,0408	437,45	436,45	1,00	1,15	0,14	0,95	4,83	0,011	0,80	0,70
		325-AI		0,74	0,048	0	1,141	1,189			435,09	434,09	1,00	1,15	0,14	0,96	2,18	0,011		
		337-AI		0,50	0,027	0	0,000	0,027			439,23	438,23	1,00	1,15	0,12	1,31	8,09	0,010		
C75	75-1	325-AI	55,13	0,74	0,041	0	0,000	0,041	150	0,0752	435,09	434,09	1,00	1,15	0,11	1,34	1,95	0,010	0,80	0,70
		325-AI		0,50	0,031	0	0,819	0,850			435,09	434,09	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-14	326-AI	62,98	0,74	0,047	0	1,230	1,277	150	0,0045	435,09	433,80	1,29	1,44	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
		326-AI		0,50	0,031	0	0,850	0,881			435,09	433,80	1,29	1,44	0,26	0,42	1,00	0,013		
C68	68-15	268-AI	62,98	0,74	0,047	0	1,277	1,324	150	0,0045	435,91	433,52	2,39	2,54	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
		268-AI		0,50	0,024	0	2,935	2,959			435,91	433,52	2,39	2,54	0,37	0,51	1,32	0,013		
		269-AI		0,74	0,036	0	4,408	4,444			435,86	433,30	2,56	2,71	0,46	0,56	3,53	0,013		
C53	53-17	269-AI	48,00	0,50	0,029	0	2,959	2,988	150	0,0045	435,86	433,30	2,56	2,71	0,37	0,51	1,33	0,013	0,80	0,80
		270-AI		0,74	0,044	0	4,444	4,487			435,37	433,04	2,33	2,48	0,46	0,57	3,54	0,013		
		270-AI		0,50	0,029	0	2,988	3,017			435,37	434,27	1,10	1,25	0,24	0,92	3,71	0,012		
C53	53-18	271-AI	58,61	0,74	0,044	0	4,487	4,531	150	0,0177	434,88	433,23	1,65	1,80	0,30	1,03	3,00	0,011	0,80	0,75
		338-AI		0,50	0,046	0	0,000	0,046			460,45	459,45	1,00	1,15	0,21	0,55	1,79	0,013		
C76	76-1	339-AI	92,71	0,74	0,069	0	0,000	0,069	150	0,0096	459,56	458,56	1,00	1,15	0,21	0,55	2,60	0,013	0,80	0,70
		339-AI		0,50	0,052	0	0,046	0,097			459,56	458,56	1,00	1,15	0,20	0,60	2,14	0,013		
		340-AI		0,74	0,077	0	0,069	0,146			458,31	457,31	1,00	1,15	0,20	0,60	2,53	0,013		
C76	76-2	340-AI	104,20	0,50	0,049	0	0,097	0,147	150	0,0121	458,31	457,31	1,00	1,15	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		341-AI		0,74	0,074	0	0,146	0,221			457,48	456,48	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
		341-AI		0,50	0,029	0	0,147	0,176			457,48	456,48	1,00	1,15	0,21	0,55	1,82	0,013		
C76	76-3	342-AI	58,95	0,74	0,044	0	0,221	0,264	150	0,0098	456,91	455,91	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013	0,80	0,70
		342-AI		0,50	0,029	0	0,176	0,205			456,91	455,91	1,00	1,15	0,21	0,55	1,82	0,013		
C76	76-4	343-AI	58,96	0,74	0,044	0	0,264	0,308	150	0,0098	456,33	455,33	1,00	1,15	0,21	0,55	2,59	0,013	0,80	0,70

C76	76-6	343-AI	59,15	0,50	0,029	0	0,205	0,235	150	0,0102	456,33	455,33	1,00	1,15	0,21	0,56	1,88	0,013	0,80	0,70
		344-AI		0,74	0,044	0	0,308	0,352			455,73	454,73	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-7	344-AI	59,14	0,50	0,029	0	0,235	0,264	150	0,0102	455,73	454,73	1,00	1,15	0,21	0,56	1,88	0,013	0,80	0,70
		345-AI		0,74	0,044	0	0,352	0,396			455,13	454,13	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-8	345-AI	100,69	0,50	0,050	0	0,264	0,314	150	0,0084	455,13	454,13	1,00	1,15	0,22	0,52	1,62	0,013	0,80	0,70
		346-AI		0,74	0,075	0	0,396	0,471			454,28	453,28	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C76	76-9	346-AI	100,68	0,50	0,050	0	0,314	0,364	150	0,0093	454,28	453,28	1,00	1,15	0,21	0,54	1,75	0,013	0,80	0,70
		347-AI		0,74	0,075	0	0,471	0,546			453,35	452,35	1,00	1,15	0,21	0,54	2,61	0,013		
C76	76-10	347-AI	102,09	0,50	0,051	0	0,364	0,414	150	0,0101	453,35	452,35	1,00	1,15	0,21	0,56	1,87	0,013	0,80	0,70
		348-AI		0,74	0,076	0	0,546	0,622			452,32	451,32	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-11	348-AI	102,09	0,50	0,051	0	0,414	0,465	150	0,0103	452,32	451,32	1,00	1,15	0,21	0,56	1,90	0,013	0,80	0,70
		349-AI		0,74	0,076	0	0,622	0,698			451,27	450,27	1,00	1,15	0,21	0,56	2,57	0,013		
C76	76-12	349-AI	90,60	0,50	0,045	0	0,465	0,509	150	0,0057	451,27	450,27	1,00	1,15	0,24	0,45	1,19	0,013	0,80	0,70
		350-AI		0,74	0,067	0	0,698	0,765			450,75	449,75	1,00	1,15	0,24	0,45	2,76	0,013		
C77	77-1	356-AI	49,11	0,50	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0083	457,27	456,27	1,00	1,15	0,22	0,52	1,61	0,013	0,80	0,70
		357-AI		0,74	0,037	0	0,000	0,037			456,86	455,86	1,00	1,15	0,22	0,52	2,64	0,013		
C78	78-1	365-AI	103,90	0,50	0,051	0	0,000	0,051	150	0,0049	457,37	456,37	1,00	1,15	0,25	0,43	1,07	0,013	0,80	0,70
		357-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			456,86	455,86	1,00	1,15	0,25	0,43	2,80	0,013		
C77	77-2	357-AI	58,46	0,50	0,029	0	0,076	0,105	150	0,0142	456,86	455,86	1,00	1,15	0,19	0,63	2,43	0,013	0,80	0,70
		358-AI		0,74	0,043	0	0,114	0,157			456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
C77	77-3	358-AI	58,46	0,50	0,029	0	0,105	0,134	150	0,0143	456,03	455,03	1,00	1,15	0,19	0,63	2,43	0,013	0,80	0,70
		359-AI		0,74	0,043	0	0,157	0,201			455,19	454,19	1,00	1,15	0,19	0,64	2,48	0,013		
C77	77-4	359-AI	59,34	0,50	0,029	0	0,134	0,163	150	0,0113	455,19	454,19	1,00	1,15	0,20	0,58	2,03	0,013	0,80	0,70
		360-AI		0,74	0,044	0	0,201	0,245			454,53	453,53	1,00	1,15	0,20	0,58	2,55	0,013		
C77	77-5	360-AI	59,32	0,50	0,029	0	0,163	0,192	150	0,0113	454,53	453,53	1,00	1,15	0,20	0,58	2,03	0,013	0,80	0,70
		361-AI		0,74	0,044	0	0,245	0,289			453,86	452,86	1,00	1,15	0,20	0,58	2,55	0,013		
C77	77-6	361-AI	100,94	0,50	0,050	0	0,192	0,242	150	0,0074	453,86	452,86	1,00	1,15	0,23	0,50	1,48	0,013	0,80	0,70
		362-AI		0,74	0,075	0	0,289	0,364			453,11	452,11	1,00	1,15	0,23	0,50	2,67	0,013		
C77	77-7	362-AI	100,95	0,50	0,050	0	0,242	0,292	150	0,0085	453,11	452,11	1,00	1,15	0,22	0,52	1,64	0,013	0,80	0,70
		363-AI		0,74	0,075	0	0,364	0,439			452,24	451,24	1,00	1,15	0,22	0,52	2,63	0,013		
C77	77-8	363-AI	76,68	0,50	0,038	0	0,292	0,330	150	0,0086	452,24	451,24	1,00	1,15	0,22	0,52	1,65	0,013	0,80	0,70
		364-AI		0,74	0,057	0	0,439	0,496			451,59	450,59	1,00	1,15	0,22	0,52	2,63	0,013		
C77	77-9	364-AI	76,68	0,50	0,038	0	0,330	0,368	150	0,0109	451,59	450,59	1,00	1,15	0,21	0,57	1,98	0,013	0,80	0,70
		350-AI		0,74	0,057	0	0,496	0,553			450,75	449,75	1,00	1,15	0,21	0,57	2,56	0,013		
C76	76-13	350-AI	17,15	0,50	0,008	0	0,878	0,886	150	0,0045	450,75	449,75	1,00	1,15	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		351-AI		0,74	0,013	0	1,318	1,331			450,68	449,68	1,01	1,16	0,26	0,42	2,82	0,013		
C79	79-1	366-AI	88,85	0,50	0,044	0	0,000	0,044	150	0,0078	452,27	451,27	1,00	1,15	0,22	0,50	1,53	0,013	0,80	0,70
		367-AI		0,74	0,066	0	0,000	0,066			451,57	450,57	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C79	79-2	367-AI	88,86	0,50	0,044	0	0,044	0,088	150	0,0100	451,57	450,57	1,00	1,15	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		351-AI		0,74	0,066	0	0,066	0,132			450,68	449,68	1,00	1,15	0,21	0,56	2,58	0,013		
C76	76-14	351-AI	94,80	0,50	0,047	0	0,974	1,021	150	0,0091	450,68	449,68	1,01	1,16	0,22	0,54	1,73	0,013	0,80	0,70
		352-AI		0,74	0,070	0	1,463	1,534			449,81	448,81	1,00	1,15	0,22	0,54	2,62	0,013		
C76	76-15	352-AI	94,81	0,50	0,047	0	1,021	1,068	150	0,0120	449,81	448,81	1,00	1,15	0,20	0,60	2,13	0,013	0,80	0,70
		353-AI		0,74	0,070	0	1,534	1,604			448,67	447,67	1,00	1,15	0,21	0,61	2,57	0,013		
C76	76-16	353-AI	94,80	0,50	0,047	0	1,068	1,115	150	0,0137	448,67	447,67	1,00	1,15	0,19	0,63	2,35	0,013	0,80	0,70
		354-AI		0,74	0,070	0	1,604	1,675			447,38	446,38	1,00	1,15	0,20	0,65	2,55	0,013		
C76	76-17	354-AI	24,90	0,50	0,012	0	1,115	1,127	150	0,0220	447,38	446,28	1,10	1,25	0,17	0,76	3,36	0,012	0,80	0,70
		355-AI		0,74	0,019	0	1,675	1,693			446,98	445,73	1,25	1,40	0,18	0,79	2,40	0,012		
C80	80-1	368-AI	86,89	0,50	0,043	0	0,000	0,043	150	0,0078	443,18	442,18	1,00	1,15	0,22	0,51	1,53	0,013	0,80	0,70
		369-AI		0,74	0,065	0	0,000	0,065			442,50	441,50	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C80	80-2	369-AI	67,84	0,50	0,034	0	0,043	0,077	150	0,0184	442,50	441,50	1,00	1,15	0,18	0,70	2,96	0,012	0,80	0,70
		370-AI		0,74	0,050	0	0,065	0,115			441,25	440,25	1,00	1,15	0,18	0,70	2,40	0,012		
C81	81-1	374-AI	55,16	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0079	442,12	441,12	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013	0,80	0,70
		375-AI		0,74	0,041	0	0,000	0,041			441,69	440,69	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C81	81-2	375-AI	55,16	0,50	0,027	0	0,027	0,055	150	0,0079	441,69	440,69	1,00	1,15	0,22	0,51	1,55	0,013	0,80	0,70
		370-AI		0,74	0,041	0	0,041	0,082			441,25	440,25	1,00	1,15	0,22	0,51	2,66	0,013		
C80	80-3	370-AI	13,59	0,50	0,007	0	0,131	0,138	150	0,0208	441,25	440,25	1,00	1,15	0,17	0,73	3,24	0,012	0,80	0,70
		371-AI		0,74	0,010	0	0,197	0,207			440,97	439,97	1,00	1,15	0,17	0,73	2,37	0,012		
C82	82-1	376-AI	56,28	0,50	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0081	441,88	440,88	1,00	1,15	0,22	0,51	1,57	0,013	0,80	0,70
		377-AI		0,74	0,042	0	0,000	0,042			441,42	440,42	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C82	82-2	377-AI	56,29	0,50	0,028	0	0,028	0,056	150	0,0081	441,42	440,42	1,00	1,15	0,22	0,51	1,58	0,013	0,80	0,70
		371-AI		0,74	0,042	0	0,042	0,084			440,97	439,97	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C80	80-4	371-AI	66,93	0,50	0,033	0	0,194	0,227	150	0,0173	440,97	439,97	1,00	1,15	0,18	0,68	2,82	0,013	0,80	0,70

		372-AI	31,76	0,74	0,050	0	0,291	0,341	150	0,0072	439,66	438,81	0,85	1,00	0,18	0,68	2,42	0,013	0,80	0,70
C83	83-1	378-AI		0,50	0,016	0	0,000	0,016			440,75	439,90	0,85	1,00	0,23	0,49	1,44	0,013		
		379-AI		0,74	0,024	0	0,000	0,024			440,52	439,67	0,85	1,00	0,23	0,49	2,68	0,013		
C83	83-2	379-AI	11,04	0,50	0,005	0	0,016	0,021	150	0,0045	440,52	439,67	0,85	1,00	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		380-AI		0,74	0,008	0	0,024	0,032			440,47	439,62	0,85	1,00	0,26	0,42	2,82	0,013		
C83	83-3	380-AI	63,56	0,50	0,031	0	0,021	0,053	150	0,0060	440,47	439,62	0,85	1,00	0,24	0,46	1,24	0,013	0,80	0,70
		381-AI		0,74	0,047	0	0,032	0,079			440,09	439,24	0,85	1,00	0,24	0,46	2,74	0,013		
C83	83-4	381-AI	63,56	0,50	0,031	0	0,053	0,084	150	0,0067	440,09	439,24	0,85	1,00	0,23	0,48	1,37	0,013	0,80	0,70
		372-AI		0,74	0,047	0	0,079	0,126			439,66	438,81	0,85	1,00	0,23	0,48	2,70	0,013		
C80	80-5	372-AI	11,64	0,50	0,006	0	0,311	0,317	150	0,0199	439,66	438,81	0,85	1,00	0,18	0,72	3,14	0,012	0,80	0,70
		373-AI		0,74	0,009	0	0,467	0,476			439,52	438,58	0,94	1,09	0,18	0,72	2,38	0,012		
C84	84-1	382-AI	75,71	0,50	0,037	0	0,000	0,037	150	0,0080	453,47	452,47	1,00	1,15	0,22	0,51	1,57	0,013	0,80	0,70
		383-AI		0,74	0,056	0	0,000	0,056			452,86	451,86	1,00	1,15	0,22	0,51	2,65	0,013		
C84	84-2	383-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,037	0,080	150	0,0220	452,86	451,86	1,00	1,15	0,17	0,75	3,37	0,012	0,80	0,70
		384-AI		0,74	0,063	0	0,056	0,120			450,99	449,99	1,00	1,15	0,17	0,75	2,35	0,012		
C84	84-3	384-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,080	0,122	150	0,0257	450,99	449,99	1,00	1,15	0,16	0,81	3,78	0,012	0,80	0,70
		385-AI		0,74	0,063	0	0,120	0,183			448,79	447,79	1,00	1,15	0,16	0,81	2,29	0,012		
C84	84-4	385-AI	85,20	0,50	0,042	0	0,122	0,164	150	0,0167	448,79	447,69	1,10	1,25	0,18	0,67	2,74	0,013	0,80	0,70
		386-AI		0,74	0,063	0	0,183	0,246			447,32	446,27	1,05	1,20	0,18	0,67	2,43	0,013		
C85	85-1	387-AI	104,15	0,50	0,052	0	0,000	0,052	150	0,0055	438,61	437,71	0,90	1,05	0,25	0,45	1,16	0,013	0,80	0,70
		388-AI		0,74	0,077	0	0,000	0,077			438,04	437,14	0,90	1,05	0,25	0,45	2,76	0,013		
C85	85-2	388-AI	65,35	0,50	0,032	0	0,052	0,084	150	0,0177	438,04	437,14	0,90	1,05	0,18	0,69	2,87	0,013	0,80	0,70
		389-AI		0,74	0,049	0	0,077	0,126			436,83	435,98	0,85	1,00	0,18	0,69	2,42	0,013		
C86	86-1	391-AI	98,72	0,50	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0082	437,65	436,80	0,85	1,00	0,22	0,52	1,60	0,013	0,80	0,70
		389-AI		0,74	0,073	0	0,000	0,073			436,83	435,98	0,85	1,00	0,22	0,52	2,64	0,013		
C85	85-3	389-AI	21,82	0,50	0,011	0	0,133	0,144	150	0,0153	436,83	435,98	0,85	1,00	0,19	0,65	2,57	0,013	0,80	0,70
		390-AI		0,74	0,016	0	0,199	0,216			436,70	435,65	1,05	1,20	0,19	0,65	2,46	0,013		
C87	87-1	392-AI	80,51	0,50	0,040	0	0,000	0,040	150	0,0158	453,48	452,48	1,00	1,15	0,19	0,66	2,63	0,013	0,80	0,70
		393-AI		0,74	0,060	0	0,000	0,060			452,21	451,21	1,00	1,15	0,19	0,66	2,45	0,013		
C87	87-2	393-AI	80,52	0,50	0,040	0	0,040	0,080	150	0,0266	452,21	451,21	1,00	1,15	0,16	0,82	3,87	0,012	0,80	0,70
		394-AI		0,74	0,060	0	0,060	0,120			450,07	449,07	1,00	1,15	0,16	0,82	2,28	0,012		
C88	88-1	395-AI	54,25	0,50	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0156	439,56	438,46	1,10	1,25	0,19	0,66	2,61	0,013	0,80	0,70
		396-AI		0,74	0,040	0	0,000	0,040			438,83	437,61	1,22	1,37	0,19	0,66	2,45	0,013		
C1	2-1	34-SF	74,71	0,36	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0117	470,53	469,48	0,90	1,05	0,20	0,59	2,09	0,013	0,80	0,70
		35-SF		0,48	0,036	0	0,000	0,036			469,66	468,61	0,90	1,05	0,20	0,59	2,54	0,013		
	2-2	35-SF	69,11	0,36	0,025	0	0,027	0,052	150	0,0049	469,66	468,61	0,90	1,05	0,25	0,43	1,06	0,013	0,80	0,70
		4-SF		0,48	0,033	0	0,036	0,069			469,32	468,27	0,90	1,05	0,25	0,43	2,80	0,013		
	1-4	4-SF	15,58	0,36	0,006	0	0,121	0,127	150	0,0045	469,32	468,09	1,08	1,23	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		5-SF		0,48	0,007	0	0,161	0,169			469,32	468,01	1,16	1,31	0,26	0,42	2,82	0,013		
	1-5	5-SF	32,11	0,36	0,012	0	0,170	0,181	150	0,0082	469,32	468,01	1,16	1,31	0,22	0,51	1,59	0,013	0,80	0,70
		6-SF		0,48	0,015	0	0,226	0,241			468,80	467,75	0,90	1,05	0,22	0,51	2,65	0,013		
	1-6	6-SF	101,77	0,36	0,037	0	0,181	0,218	150	0,0070	468,80	467,75	0,90	1,05	0,23	0,49	1,41	0,013	0,80	0,70
		7-SF		0,48	0,049	0	0,241	0,290			468,09	467,04	0,90	1,05	0,23	0,49	2,69	0,013		
	1-7	7-SF	21,30	0,36	0,008	0	0,340	0,348	150	0,0226	468,09	466,97	0,98	1,13	0,17	0,76	3,45	0,012	0,80	0,70
		8-SF		0,48	0,010	0	0,453	0,463			467,53	466,48	0,90	1,05	0,17	0,77	2,34	0,012		
	1-8	8-SF	99,83	0,36	0,036	0	0,348	0,384	150	0,0068	467,53	466,48	0,90	1,05	0,23	0,48	1,38	0,013	0,80	0,70
		9-SF		0,48	0,048	0	0,463	0,511			466,86	465,81	0,90	1,05	0,23	0,48	2,70	0,013		
	1-9	9-SF	26,03	0,36	0,009	0	0,504	0,513	150	0,0045	466,86	465,73	0,98	1,13	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		10-SF		0,48	0,012	0	0,671	0,684			466,86	465,61	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
	1-16	16-SF	17,67	0,36	0,006	0	1,298	1,304	150	0,0045	465,95	463,34	2,46	2,61	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,80
		17-SF		0,48	0,008	0	1,729	1,738			466,04	463,26	2,63	2,78	0,28	0,43	2,91	0,013		
	1-17	17-SF	63,64	0,36	0,023	0	1,653	1,676	150	0,0045	466,04	463,26	2,63	2,78	0,27	0,43	1,05	0,013	0,80	0,90
		18-SF		0,48	0,030	0	2,203	2,233			466,58	462,97	3,46	3,61	0,32	0,47	3,08	0,013		
	1-27	27-SF	15,69	0,36	0,006	0	3,160	3,166	150	0,0045	463,87	461,27	2,45	2,60	0,38	0,52	1,36	0,013	0,80	0,80
		28-SF		0,48	0,008	0	4,210	4,217			463,87	461,20	2,53	2,68	0,44	0,56	3,50	0,013		
	1-28	28-SF	15,37	0,36	0,006	0	3,228	3,234	150	0,0045	463,87	461,20	2,53	2,68	0,38	0,52	1,37	0,013	0,80	0,80
		29-SF		0,48	0,007	0	4,301	4,308			463,87	461,13	2,59	2,74	0,45	0,56	3,51	0,013		
	1-30	30-SF	62,04	0,36	0,022	0	3,351	3,374	150	0,0045	462,51	460,69	1,67	1,82	0,39	0,53	1,40	0,013	0,80	0,75
		31-SF		0,48	0,030	0	4,465	4,494			462,16	460,41	1,60	1,75	0,46	0,57	3,54	0,013		
	1-31	31-SF	82,93	0,36	0,030	0	3,374	3,403	150	0,0047	462,16	460,41	1,60	1,75	0,39	0,53	1,44	0,013	0,80	0,75
		32-SF		0,48	0,040	0	4,494	4,534			461,07	460,02	0,90	1,05	0,46	0,58	3,53	0,013		
	1-32	32-SF	75,14	0,36	0,027	0	3,403	3,430	150	0,0064	461,07	460,02	0,90	1,05	0,36	0,61	1,86	0,013	0,80	0,70
		33-SF		0,48	0,036	0	4,534	4,570			460,92	459,54	1,23	1,38	0,42	0,66	3,42	0,013		

C2	4-1	38-SF	50,13	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0071	469,68	468,63	0,90	1,05	0,23	0,49	1,43	0,013	0,80	0,70
		39-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024			469,32	468,27	0,90	1,05	0,23	0,49	2,69	0,013		
	4-2	39-SF	51,44	0,36	0,019	0	0,018	0,037	150	0,0045	469,32	468,27	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		40-SF		0,48	0,025	0	0,024	0,049			469,30	468,04	1,11	1,26	0,26	0,42	2,82	0,013		
	4-3	40-SF	59,91	0,36	0,022	0	0,037	0,058	150	0,0166	469,30	468,04	1,11	1,26	0,18	0,67	2,73	0,013	0,80	0,70
		41-SF		0,48	0,029	0	0,049	0,077			468,09	467,04	0,90	1,05	0,18	0,67	2,43	0,013		
	4-4	41-SF	16,81	0,36	0,006	0	0,116	0,122	150	0,0045	468,09	467,04	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		7-SF		0,48	0,008	0	0,155	0,163			468,09	466,97	0,98	1,13	0,26	0,42	2,82	0,013		
C3	1-1	1-SF	62,12	0,36	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0089	470,55	469,50	0,90	1,05	0,22	0,53	1,69	0,013	0,80	0,70
		2-SF		0,48	0,030	0	0,000	0,030			470,00	468,95	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013		
	1-2	2-SF	66,79	0,36	0,024	0	0,022	0,046	150	0,0086	470,00	468,95	0,90	1,05	0,22	0,52	1,65	0,013	0,80	0,70
		3-SF		0,48	0,032	0	0,030	0,062			469,43	468,38	0,90	1,05	0,22	0,53	2,63	0,013		
	1-3	3-SF	64,27	0,36	0,023	0	0,046	0,069	150	0,0045	469,43	468,38	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		4-SF		0,48	0,031	0	0,062	0,093			469,32	468,09	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
C4	9-1	53-SF	76,91	0,36	0,028	0	0,000	0,028	150	0,0114	467,30	466,25	0,90	1,05	0,20	0,58	2,04	0,013	0,80	0,70
		54-SF		0,48	0,037	0	0,000	0,037			466,42	465,37	0,90	1,05	0,20	0,58	2,55	0,013		
	9-2	54-SF	91,27	0,36	0,033	0	0,028	0,060	150	0,0102	466,42	465,37	0,90	1,05	0,21	0,56	1,89	0,013	0,80	0,70
		14-SF		0,48	0,044	0	0,037	0,081			465,49	464,44	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
C5	11-1	67-SF	72,44	0,36	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0100	470,47	469,42	0,90	1,05	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		68-SF		0,48	0,035	0	0,000	0,035			469,75	468,70	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
	11-2	68-SF	69,15	0,36	0,025	0	0,026	0,051	150	0,0045	469,75	468,70	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		58-SF		0,48	0,033	0	0,035	0,068			469,55	468,38	1,02	1,17	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-4	58-SF	15,17	0,36	0,005	0	0,120	0,126	150	0,0045	469,55	468,38	1,02	1,17	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		59-SF		0,48	0,007	0	0,160	0,168			469,55	468,31	1,08	1,23	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-5	59-SF	62,39	0,36	0,022	0	0,145	0,167	150	0,0045	469,55	468,31	1,08	1,23	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		60-SF		0,48	0,030	0	0,193	0,223			469,35	468,03	1,17	1,32	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-6	60-SF	50,17	0,36	0,018	0	0,167	0,185	150	0,0045	469,35	468,03	1,17	1,32	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		61-SF		0,48	0,024	0	0,223	0,247			469,01	467,81	1,05	1,20	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-7	61-SF	16,35	0,36	0,006	0	0,245	0,250	150	0,0045	469,01	467,68	1,18	1,33	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,75
		62-SF		0,48	0,008	0	0,326	0,334			469,01	467,61	1,25	1,40	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-8	62-SF	53,35	0,36	0,019	0	0,268	0,287	150	0,0062	469,01	467,61	1,25	1,40	0,24	0,47	1,29	0,013	0,80	0,70
		63-SF		0,48	0,026	0	0,357	0,383			468,33	467,28	0,90	1,05	0,24	0,47	2,73	0,013		
	10-9	63-SF	54,79	0,36	0,020	0	0,287	0,307	150	0,0114	468,33	467,28	0,90	1,05	0,20	0,58	2,05	0,013	0,80	0,70
		64-SF		0,48	0,026	0	0,383	0,409			467,70	466,65	0,90	1,05	0,20	0,58	2,54	0,013		
	10-10	64-SF	18,62	0,36	0,007	0	0,365	0,372	150	0,0216	467,70	466,65	0,90	1,05	0,17	0,74	3,33	0,012	0,80	0,70
		65-SF		0,48	0,009	0	0,487	0,496			467,30	466,25	0,90	1,05	0,17	0,75	2,35	0,012		
	10-11	65-SF	90,32	0,36	0,032	0	0,393	0,425	150	0,0097	467,30	466,25	0,90	1,05	0,21	0,55	1,81	0,013	0,80	0,70
		66-SF		0,48	0,043	0	0,523	0,566			466,42	465,37	0,90	1,05	0,21	0,55	2,59	0,013		
	10-12	66-SF	91,67	0,36	0,033	0	0,425	0,458	150	0,0064	466,42	465,37	0,90	1,05	0,24	0,47	1,31	0,013	0,80	0,70
		15-SF		0,48	0,044	0	0,566	0,610			465,84	464,79	0,90	1,05	0,24	0,47	2,72	0,013		
C6	12-1	69-SF	53,40	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0045	469,72	468,67	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		59-SF		0,48	0,026	0	0,000	0,026			469,55	468,43	0,97	1,12	0,26	0,42	2,82	0,013		
C7	14-1	72-SF	48,82	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	469,03	467,98	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		62-SF		0,48	0,023	0	0,000	0,023			469,01	467,76	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
C8	16-1	75-SF	57,13	0,36	0,021	0	0,000	0,021	150	0,0058	467,63	466,58	0,90	1,05	0,24	0,45	1,21	0,013	0,80	0,70
		65-SF		0,48	0,027	0	0,000	0,027			467,30	466,25	0,90	1,05	0,24	0,45	2,75	0,013		
C9	10-1	55-SF	60,03	0,36	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0060	470,48	469,43	0,90	1,05	0,24	0,46	1,25	0,013	0,80	0,70
		56-SF		0,48	0,029	0	0,000	0,029			470,12	469,07	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013		
	10-2	56-SF	68,57	0,36	0,025	0	0,022	0,046	150	0,0045	470,12	469,07	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		57-SF		0,48	0,033	0	0,029	0,062			469,83	468,76	0,92	1,07	0,26	0,42	2,82	0,013		
	10-3	57-SF	64,22	0,36	0,023	0	0,046	0,069	150	0,0045	469,83	468,76	0,92	1,07	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		58-SF		0,48	0,031	0	0,062	0,092			469,55	468,47	0,93	1,08	0,26	0,42	2,82	0,013		
C10	13-1	70-SF	98,47	0,36	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0100	470,02	468,97	0,90	1,05	0,21	0,56	1,86	0,013	0,80	0,70
		71-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047			469,03	467,98	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013		
	13-2	71-SF	65,78	0,36	0,024	0	0,035	0,059	150	0,0045	469,03	467,98	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		61-SF		0,48	0,032	0	0,047	0,079			469,01	467,68	1,18	1,33	0,26	0,42	2,82	0,013		
C11	20-1	92-SF	50,26	0,36	0,018	0	0,000	0,018	150	0,0045	469,18	468,13	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		84-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024			469,26	467,90	1,20	1,35	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-7	84-SF	17,67	0,36	0,006	0	0,183	0,189	150	0,0045	469,26	467,90	1,20	1,35	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		85-SF		0,48	0,008	0	0,244	0,252			469,07	467,82	1,10	1,25	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-8	85-SF	55,86	0,36	0,020	0	0,206	0,226	150	0,0045	469,07	467,62	1,31	1,46	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		86-SF		0,48	0,027	0	0,274	0,301			468,42	467,36	0,91	1,06	0,26	0,42	2,82	0,013		
	18-9	86-SF	53,41	0,36	0,019	0	0,226	0,245	150	0,0075	468,42	467,36	0,91	1,06	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70

		87-SF	21,53	0,48	0,026	0	0,301	0,327			468,01	466,96	0,90	1,05	0,23	0,50	2,67	0,013		
	18-10	87-SF	21,53	0,36	0,008	0	0,263	0,271			468,01	466,77	1,09	1,24	0,22	0,53	1,71	0,013		
		88-SF		0,48	0,010	0	0,350	0,361	150	0,0090	467,63	466,58	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013	0,80	0,70
	18-11	88-SF	84,67	0,36	0,030	0	0,289	0,319			467,63	466,47	1,01	1,16	0,26	0,42	1,00	0,013		
		89-SF		0,48	0,041	0	0,385	0,425	150	0,0045	467,17	466,09	0,93	1,08	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-12	89-SF	82,21	0,36	0,030	0	0,319	0,349			467,17	466,09	0,93	1,08	0,19	0,62	2,31	0,013		
		17-SF		0,48	0,039	0	0,425	0,465	150	0,0133	466,04	464,99	0,90	1,05	0,19	0,62	2,50	0,013	0,80	0,70
C12	21-1	93-SF	46,49	0,36	0,017	0	0,000	0,017			468,88	467,83	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		85-SF		0,48	0,022	0	0,000	0,022	150	0,0045	469,07	467,62	1,31	1,46	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
C13	22-1	94-SF	49,16	0,36	0,018	0	0,000	0,018			468,04	466,99	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		87-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0045	468,01	466,77	1,09	1,24	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
C14	23-1	95-SF	50,72	0,36	0,018	0	0,000	0,018			467,75	466,70	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		88-SF		0,48	0,024	0	0,000	0,024	150	0,0045	467,63	466,47	1,01	1,16	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-3	80-SF	63,40	0,36	0,023	0	0,044	0,067			470,24	469,02	1,07	1,22	0,26	0,42	1,00	0,013		
		81-SF		0,48	0,030	0	0,059	0,090	150	0,0045	469,83	468,73	0,95	1,10	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-4	81-SF	19,27	0,36	0,007	0	0,118	0,125			469,83	468,73	0,95	1,10	0,26	0,42	1,00	0,013		
		82-SF		0,48	0,009	0	0,158	0,167	150	0,0045	470,02	468,65	1,22	1,37	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-5	82-SF	54,36	0,36	0,020	0	0,125	0,145			470,02	468,65	1,22	1,37	0,26	0,42	1,00	0,013		
		83-SF		0,48	0,026	0	0,167	0,193	150	0,0045	469,49	468,40	0,94	1,09	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	18-6	83-SF	55,44	0,36	0,020	0	0,145	0,165			469,49	468,40	0,94	1,09	0,26	0,42	1,00	0,013		
		84-SF		0,48	0,027	0	0,193	0,220	150	0,0045	469,26	468,15	0,96	1,11	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	24-13	108-SF	19,40	0,36	0,007	0	0,925	0,932			468,02	465,63	2,24	2,39	0,26	0,42	1,00	0,013		
		109-SF		0,48	0,009	0	1,232	1,241	150	0,0045	467,33	465,54	1,64	1,79	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-11	106-SF	64,30	0,36	0,023	0	0,501	0,524			467,94	465,99	1,81	1,96	0,26	0,42	1,00	0,013		
		107-SF		0,48	0,031	0	0,667	0,698	150	0,0045	468,02	465,70	2,17	2,32	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-12	107-SF	15,31	0,36	0,006	0	0,560	0,565			468,02	465,70	2,17	2,32	0,26	0,42	1,00	0,013		
		108-SF		0,48	0,007	0	0,745	0,753	150	0,0045	468,02	465,63	2,24	2,39	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	24-10	105-SF	16,68	0,36	0,006	0	0,459	0,465			467,94	466,06	1,73	1,88	0,26	0,42	1,00	0,013		
		106-SF		0,48	0,008	0	0,611	0,619	150	0,0045	467,94	465,99	1,81	1,96	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	29-3	122-SF	65,47	0,36	0,024	0	0,080	0,103			467,80	466,64	1,02	1,17	0,26	0,42	1,00	0,013		
		105-SF		0,48	0,031	0	0,106	0,138	150	0,0045	467,94	466,34	1,45	1,60	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	29-2	121-SF	15,24	0,36	0,005	0	0,037	0,043			467,76	466,71	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		122-SF		0,48	0,007	0	0,050	0,057	150	0,0045	467,80	466,64	1,02	1,17	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	25-2	112-SF	14,11	0,36	0,005	0	0,019	0,025			469,05	467,36	1,54	1,69	0,26	0,42	1,00	0,013		
		113-SF		0,48	0,007	0	0,026	0,033	150	0,0045	468,74	467,29	1,29	1,44	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	24-6	101-SF	63,25	0,36	0,023	0	0,171	0,194			469,22	466,93	2,14	2,29	0,26	0,42	1,00	0,013		
		102-SF		0,48	0,030	0	0,228	0,258	150	0,0045	469,20	466,65	2,41	2,56	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	44-2	158-SF	15,16	0,36	0,005	0	0,020	0,025			465,93	463,88	1,90	2,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		159-SF		0,48	0,007	0	0,026	0,033	150	0,0045	465,38	463,81	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	44-3	159-SF	104,51	0,36	0,038	0	0,025	0,063			465,38	463,81	1,43	1,58	0,21	0,54	1,77	0,013		
		28-SF		0,48	0,050	0	0,033	0,083	150	0,0094	463,87	462,82	0,90	1,05	0,21	0,54	2,60	0,013	0,80	0,70
C28	19-1	90-SF	70,42	0,36	0,025	0	0,000	0,025			470,48	469,43	0,90	1,05	0,25	0,43	1,10	0,013		
		91-SF		0,48	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0051	470,12	469,07	0,90	1,05	0,25	0,43	2,79	0,013	0,80	0,70
	19-2	91-SF	71,93	0,36	0,026	0	0,025	0,051			470,12	469,07	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		81-SF		0,48	0,034	0	0,034	0,068	150	0,0045	469,83	468,74	0,94	1,09	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	40-2	151-SF	17,33	0,36	0,006	0	0,024	0,030			466,28	464,68	1,45	1,60	0,26	0,42	1,00	0,013		
		152-SF		0,48	0,008	0	0,031	0,040	150	0,0045	466,28	464,60	1,53	1,68	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C34	37-1	143-SF	56,36	0,36	0,020	0	0,000	0,020			465,84	464,79	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		144-SF		0,48	0,027	0	0,000	0,027	150	0,0045	465,95	464,54	1,26	1,41	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,70
	37-2	144-SF	81,57	0,36	0,029	0	0,020	0,050			465,95	464,54	1,26	1,41	0,26	0,42	1,00	0,013		
		19-SF		0,48	0,039	0	0,027	0,066	150	0,0045	466,16	464,17	1,84	1,99	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C35	26-1	114-SF	101,78	0,36	0,037	0	0,000	0,037			469,82	468,77	0,90	1,05	0,24	0,46	1,24	0,013		
		101-SF		0,48	0,049	0	0,000	0,049	150	0,0059	469,22	468,17	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013	0,80	0,70
C37	45-1	160-SF	65,28	0,36	0,023	0	0,000	0,023			464,04	462,99	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		161-SF		0,48	0,031	0	0,000	0,031	150	0,0045	464,81	462,70	1,96	2,11	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
	45-2	161-SF	71,19	0,36	0,026	0	0,023	0,049			464,81	462,70	1,96	2,11	0,26	0,42	1,00	0,013		
		162-SF		0,48	0,034	0	0,031	0,065	150	0,0045	464,42	462,38	1,90	2,05	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,80
	45-3	162-SF	91,87	0,36	0,033	0	0,049	0,082			464,42	462,38	1,90	2,05	0,26	0,42	1,00	0,013		
		29-SF		0,48	0,044	0	0,065	0,109	150	0,0045	463,87	461,96	1,76	1,91	0,26	0,42	2,82	0,013	0,80	0,75
C38	15-1	73-SF	98,88	0,36	0,036	0	0,000	0,036			469,03	467,98	0,90	1,05	0,21	0,56	1,90	0,013		
		74-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047	150	0,0103	468,01	466,96	0,90	1,05	0,21	0,56	2,58	0,013	0,80	0,70
	15-2	74-SF	63,97	0,36	0,023	0	0,036	0,059			468,01	466,96	0,90	1,05	0,25	0,43	1,06	0,013		
		64-SF		0,48	0,031	0	0,047	0,078	150	0,0049	467,70	466,65	0,90	1,05	0,25	0,43	2,80	0,013	0,80	0,70

C39	5-1	42-SF	97,12	0,36	0,035	0	0,000	0,035	150	0,0069	469,68	468,63	0,90	1,05	0,23	0,48	1,39	0,013	0,80	0,70
		43-SF		0,48	0,047	0	0,000	0,047			469,01	467,96	0,90	1,05	0,23	0,48	2,70	0,013		
	5-2	43-SF	64,90	0,36	0,023	0	0,035	0,058	150	0,0141	469,01	467,96	0,90	1,05	0,19	0,63	2,42	0,013	0,80	0,70
		41-SF		0,48	0,031	0	0,047	0,078			468,09	467,04	0,90	1,05	0,19	0,63	2,48	0,013		
C40	7-1	48-SF	94,14	0,36	0,034	0	0,000	0,034	150	0,0139	469,01	467,96	0,90	1,05	0,19	0,63	2,39	0,013	0,80	0,70
		49-SF		0,48	0,045	0	0,000	0,045			467,70	466,65	0,90	1,05	0,19	0,63	2,49	0,013		
	7-2	49-SF	62,46	0,36	0,022	0	0,034	0,056	150	0,0135	467,70	466,65	0,90	1,05	0,19	0,62	2,34	0,013	0,80	0,70
		47-SF		0,48	0,030	0	0,045	0,075			466,86	465,81	0,90	1,05	0,19	0,62	2,49	0,013		
	6-4	47-SF	17,19	0,36	0,006	0	0,114	0,120	150	0,0045	466,86	465,81	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		9-SF		0,48	0,008	0	0,152	0,160			466,86	465,73	0,98	1,13	0,26	0,42	2,82	0,013		
C41	6-1	44-SF	53,02	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0087	468,55	467,50	0,90	1,05	0,22	0,53	1,66	0,013	0,80	0,70
		45-SF		0,48	0,025	0	0,000	0,025			468,09	467,04	0,90	1,05	0,22	0,53	2,63	0,013		
	6-2	45-SF	53,41	0,36	0,019	0	0,019	0,038	150	0,0104	468,09	467,04	0,90	1,05	0,21	0,56	1,92	0,013	0,80	0,70
		46-SF		0,48	0,026	0	0,025	0,051			467,53	466,48	0,90	1,05	0,21	0,56	2,57	0,013		
	6-3	46-SF	53,68	0,36	0,019	0	0,038	0,058	150	0,0126	467,53	466,48	0,90	1,05	0,20	0,61	2,22	0,013	0,80	0,70
		47-SF		0,48	0,026	0	0,051	0,077			466,86	465,81	0,90	1,05	0,20	0,61	2,51	0,013		
C42	8-1	50-SF	53,32	0,36	0,019	0	0,000	0,019	150	0,0060	466,99	465,94	0,90	1,05	0,24	0,46	1,25	0,013	0,80	0,70
		51-SF		0,48	0,026	0	0,000	0,026			466,67	465,62	0,90	1,05	0,24	0,46	2,74	0,013		
	8-2	51-SF	95,59	0,36	0,034	0	0,019	0,054	150	0,0089	466,67	465,62	0,90	1,05	0,22	0,53	1,70	0,013	0,80	0,70
		52-SF		0,48	0,046	0	0,026	0,071			465,82	464,77	0,90	1,05	0,22	0,53	2,62	0,013		
	8-3	52-SF	95,04	0,36	0,034	0	0,054	0,088	150	0,0075	465,82	464,77	0,90	1,05	0,23	0,50	1,49	0,013	0,80	0,70
		13-SF		0,48	0,046	0	0,071	0,117			465,11	464,06	0,90	1,05	0,23	0,50	2,67	0,013		
C43	17-1	76-SF	72,64	0,36	0,026	0	0,000	0,026	150	0,0123	467,63	466,58	0,90	1,05	0,20	0,60	2,18	0,013	0,80	0,70
		77-SF		0,48	0,035	0	0,000	0,035			466,73	465,68	0,90	1,05	0,20	0,60	2,52	0,013		
C44	T230	96-SF	20,46	0,36	0,007	0	0,000	0,007	150	0,0045	469,08	468,03	0,90	1,05	0,26	0,42	1,00	0,013	0,80	0,70
		210-SF		0,48	0,010	0	0,000	0,010			469,51	467,94	1,43	1,58	0,26	0,42	2,82	0,013		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDE COLETORA E LIGAÇÕES DOMICILIARES

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Autor: Engº ANDRÉA S. MACIEL MONTEIRO

Data: 20/06/2022

REDE COLETORA

ESCORAMENTO - CRITÉRIOS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO						
Pro. média da vala (m)	Característica do Solo				Tipo de Escoramento	
	Coeso	Não Coeso	Com água			
até 1,25	Sem Escoramento	Sem Escoramento	Sem Escoramento			
de 1,25 até 1,50	Sem Escoramento	Pontaletes	Pontaletes			
de 1,5 até 1,75	Pontaletes	Pontaletes	Descontínuo			
de 1,75 até 2,50	Pontaletes	Descontínuo	Contínuo			
acima de 2,50	Descontínuo	Contínuo	Especial			
Cálculo po trecho				Cálculo por estimativa		X
Pro. média da vala (m)	Característica do Solo (%)				Extensão da rede (m)	
	Coeso	Não Coeso	Com água	Total		
até 1,25	95,00%	5,00%	0,00%	100,00%	27.016,74	
de 1,25 até 1,50	90,00%	10,00%	0,00%	100,00%	1.913,71	
de 1,5 até 1,75	80,00%	15,00%	5,00%	100,00%	1.119,54	
de 1,75 até 2,50	75,00%	20,00%	5,00%	100,00%	1.060,88	
acima de 2,50	75,00%	20,00%	5,00%	100,00%	674,60	
Quantitativo/Tipo de Escor.	Sem Escor.	Pontaletes	Descont.	Contínuo	Especial	Total Escoramento
Admitido (m²):	66.312,00	7.276,10	4.016,96	1.008,17	196,73	12.497,96

PAVIMENTAÇÃO						
Cálculo po trecho		Cálculo por estimativa				
Pavimento	Extensão da rede (m)		Área retirada/recomp.(m²)		Composição do pavimento no passeio	
	Cálculo por trecho	Estimada	Área	(% da rede)	Pavimento	% na rede
Asfalto	2.786,16		2.271,24	8,77%	Cimentado	47,30%
Passeio	22.279,36		15.754,12	70,09%	Piso cerâm.	5,50%
Blocket	0,00		0,00	0,00%	Piso Porc.	3,90%
Cimentado	0,00		0,00	0,00%	Lajota Cer.	1,60%
Sem Pav.	6.719,95		0,00	21,14%	Blockret	1,60%
Total (m)	31.785,47		18.025,36	100,00%	Gramma	5,50%
Retirada/recomposição de guias de meio fio					Sem Pav	34,60%
Valor Sug. (m):	86	Adotado (m):	86,00	Total	100,00%	16368,53
Larg. Acresc. na Ret./Recomp. do pav.(m)(cada lado):		Na via:	0,05	No Passeio:	0,00	
Local mais prox. p/ CBUQ:	Dourados	Dist. (km):	10	Transporte (m³/km):		908,50

QUANTIFICAÇÃO DOS PV's, TL's e TUBOS							
Faixa de Prof.(m)	Quantidade (unidades)		Extensão da Rede		TL's e Tubos de Queda		
	PV's	TL's	DN (mm)	Extensão(m)	DN	TL's	TQ
Até 1,00	7	0	100	0,00	100	0	0
1,01 à 1,50	336	103	150	31.785,47	150	103	0
1,51 à 2,00	19	0	200	0,00	200	0	0
2,01 à 2,50	7	0	250	0,00	250	0	0
2,51 à 3,00	5	0	300	0,00	300	0	0
3,01 à 3,50	3	0	350	0,00	350	0	0
3,51 à 4,00	2	0	400	0,00	400	0	0
4,01 à 4,50	0	0	450	0,00	450	0	0
4,51 à 5,00	0	0	500	0,00	500	0	0
> 5,00	0	0	600	0,00	Total	103	0
Total	379	103	750	0,00		Entulho [Espes. pav. (m)]	
Tipo de quantificação	Numérica (1) ou Texto (2) ou (3)	3	Total (m)	31.785,47		Asfalto	0,04
						Cimentado*	0,06
					Cimentado**	0,08	
					Cimentado***	0,10	
LARGURA MÉDIA DA VALA		Material:	Areia	Material:	Brita		
0,71 metros		Espes. (m):	0,15	Espes. (m):	0,15	Blocket	0,06
PROF. MÉDIA DA REDE		Acrésc. (%):	5%	% da Rede:	5%	Laj./Piso	0,02
1,25 metros		Cácul. (m³):	169,10	Cácul. (m³):	169,10	Calcul. (m³):	605,62

MOVIMENTO DE TERRA								
Escav. em solo (exceto rocha)			Escavação em rocha por faixa de profundidade (%)					
Escav. Manual (m³):	Profundidade	E. Mec. (m³):	Prof. (m)	até 1,50	1,51 à 3,00	3,01 à 4,50	4,51 à 6,00	
	até 1,50 m	21.594,62	Rocha Sã (m²)	2%	2%	2%	0%	
	1,51 à 3,00 m	3.506,93		464,40	56,26	19,25	0,00	
	1,00%	3,01 à 4,50 m	924,12	Rocha Branda (m²)	5%	5%	2%	0%
	282,10	4,51 à 6,00 m	0,00		1.161,00	187,54	19,25	0,00
Reat. Manual incluso na composição do Mec.			Tempo estimado de escavação em rocha sã (dias):				30,00	
Reaterro Mecânico (m³):		27.354,95	Regul. e Apiloam. (m³):		22.533,30	Reat. Man. - Altura acima da geratriz superior do tubo (m):		
Carga e desc. de solo (m³):		6,00	Fornec. de Aterro (m³):		1.047,18			
Troca de Solo (m³):		0,00	Bota Fora (Km):		10,00	0,30		

LIGAÇÕES DOMICILIARES

Nº DE LIGAÇÕES POR DIÂMETRO DA REDE						
Crítério:	Quant. Por Trecho					
DN	100	150	200	250	300	Total
Nº. Ligações	0,00	1.247,00	0,00	0,00	0,00	1.247,00
Cadastro de rede (m):						2447,80

QUANTIFICAÇÃO DOS RAMAIS						
Larg. Média da Vala (m):	Via	Ext. (m)	Área (m²)	Entulho (m³)	Passeio	Ext. (m)
	Asfalto	35,00	15,66	0,63	Cimentado	438,85
0,50	Blocket	0,00	0,00	0,00	Piso cerâm.	51,03
Profund.Méd	Cimentado	0,00	0,00	0,00	Piso Porc.	36,18
TL (m):	Sem Pav.	1.482,50	0,00	0,00	Lajota Cer.	14,84
0,80	Total	1.517,50	15,66	0,63	Blockret	14,84
Larg. Acresc. na Ret./Recomp. do pav.(m)(cada lado):						7,42
Na Via	0,00	No Passeio	0,00		Gramma	51,03
					Sem Pav	321,03
					Total	927,80

MOVIMENTO DE TERRA					
Volume de escavação (m³)	Tipo de escavação		Reterro		Volume de Rocha (%)
1.259,16	Manual (%)	10,00%	Manual (%)	10%	Branda
	Manual (m³)	125,92	Manual (m³)	121,98	Sã
	Mecân. (m³)	1.133,24	Mecân. (m³)	1.097,80	Volume dos tubos (m³)
Lastro (m³)					
Areia	Bríta		Esc. em Rocha	For.Ater.(m³)	6,00
6%	5%		Branda (m³)	Carg Solo (m³)	39,38
11,00	9,17		Sã (m³)	Apiloam. (m³)	1.222,65
Local mais próximo para forn. CBUQ:			Dist. (km):		10,00
Dourados			Transporte (m³/km):		6,27

Retirada/recomposição de guias de meio fio (m)
1,00



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



PLANO DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES

Localidade: DOURADOS

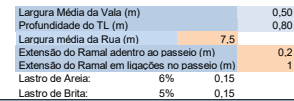
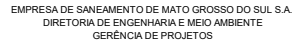
Obra:

AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastro de Areia:	6% 0,15
Lastro de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento	
1	Asfalto
2	Passeio
3	Blocket
4	Cimentado
5	Sem Pav.

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vala	Diâmetro do tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Volume Tubo (m³)	Volume Lastro Areia (m³)	Volume Lastro Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)		
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"								Escavação (m³)	
1-1	1,39	1,10	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	Baixo	0,0360	0,0225	0,0188	2,5040	0,0000	0,0000	0,0000
1-2	1,61	1,21	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,9670	0,0000	0,0000	0,0000
1-3	1,52	1,16	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-4	1,30	1,05	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3350	0,0000	0,0000	0,0000
1-5	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
1-6	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2-2	1,15	0,98	150		3		3	23,70	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	15,00	1,20	11,44	Baixo	0,1830	0,1067	0,0889	11,2570	0,0000	0,0000	0,0000
2-3	1,15	0,98	150		3		3	23,70	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	15,00	1,20	11,44	Baixo	0,1830	0,1067	0,0889	11,2570	0,0000	0,0000	0,0000
1-7	1,15	0,98	150		3		1	13,30	4,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	5,00	0,80	6,35	Baixo	0,1020	0,0599	0,0499	6,2480	0,0000	0,0000	0,0000
1-8	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-9	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
3-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3-2	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
3-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-10	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-11	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-1	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
4-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-3	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
4-4	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-12	1,15	0,98	150	6				6,00	6,00	2	Passeio	Não	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,77	Baixo	0,0440	0,0270	0,0225	2,7260	0,0000	0,0000	0,0000
5-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-13	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-14	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-15	1,15	0,98	150		1		2	13,10	3,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	10,00	0,60	6,25	Baixo	0,1000	0,0590	0,0491	6,1500	0,0000	0,0000	0,0000
1-16	1,15	0,98	150		1		4	23,50	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	20,00	1,00	11,34	Baixo	0,1820	0,1058	0,0881	11,1580	0,0000	0,0000	0,0000
6-1	1,15	0,98	150		2		4	26,20	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	20,00	1,20	12,67	Baixo	0,2030	0,1179	0,0983	12,4670	0,0000	0,0000	0,0000
6-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6-3	1,15	0,98	150		3		2	18,50	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	10,00	1,00	8,89	Baixo	0,1430	0,0833	0,0694	8,7470	0,0000	0,0000	0,0000
7-1	1,15	0,98	150		2		3	21,00	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	15,00	1,00	10,12	Baixo	0,1620	0,0945	0,0788	9,9580	0,0000	0,0000	0,0000
6-4	1,17	0,99	150		3		2	18,50	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	10,00	1,00	8,98	Baixo	0,1430	0,0833	0,0694	8,8370	0,0000	0,0000	0,0000
8-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6-5	1,17	0,99	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7810	0,0000	0,0000	0,0000
6-6	1,15	0,98	150		4		4	31,60	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	20,00	1,60	15,31	Baixo	0,2450	0,1422	0,1185	15,0650	0,0000	0,0000	0,0000
1-17	1,15	0,98	150		5		5	39,50	10,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	25,00	2,00	19,18	Baixo	0,3070	0,1778	0,1481	18,8730	0,0000	0,0000	0,0000
9-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9-4	1,15	0,98	150		3		4	28,90	7,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	20,00	1,40	13,99	Baixo	0,2240	0,1301	0,1084	13,7660	0,0000	0,0000	0,0000
9-5	1,15	0,98	150		3		3	23,70	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	15,00	1,20	11,44	Baixo	0,1830	0,1067	0,0889	11,2570	0,0000	0,0000	0,0000
9-6	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-18	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-19	1,15	0,98	150		4		1	16,00	5,00	5	Sem Pav.	Não															



Inserir tipo de pavimento	
1	Asfalto
2	Passeio
3	Blocket
4	Cimentado
5	Sem Pav.

Localidade:	PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES										Linha de Enquadramento: 015						5		Sem Pav.								
	Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06										Lastro de Área: 6% 5%																
	Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vaua	Dímetro Tubo (mm)	Número de ligações			Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho				Volume Tubo (m³)	Volume Lastro Área (m²)	Volume Lastro Brita (m²)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)				
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante	Comp. Ramais (m)					Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"	Escavação (m³)									
13-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
13-4	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
14-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13-5	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
15-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13-6	1,26	1,03	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13-7	1,26	1,03	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13-8	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13-9	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
1-23	1,26	1,03	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,3390	0,0000	0,0000	0,0000
16-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
16-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
16-3	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
16-4	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
16-5	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
16-6	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
16-7	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
1-24	1,21	1,01	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8170	0,0000	0,0000	0,0000
17-1	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
17-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
17-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17-4	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
18-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
17-5	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
19-1	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
17-6	1,25	1,03	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,8510	0,0000	0,0000	0,0000
17-7	1,25	1,03	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8370	0,0000	0,0000	0,0000
17-8	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
17-9	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
1-25	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
20-1	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
20-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
20-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
20-4	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
20-5	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
20-6	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
20-7	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
1-26	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
21-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
21-3	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
21-4	1,19	1,00	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2930	0,0000	0,0000	0,0000
22-1	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
21-5	1,19	1,00	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
21-6	1,26	1,03	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21-7	1,26	1,03	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,3390	0,0000	0,0000	0,0000
21-8	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
21-9	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
1-27	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0									



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastró de Areia:	6% 0,15
Lastró de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento				
1	Asfalto			
2	Passeio			
3	Blocket			
4	Cimentado			
5	Sem Pav.			

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vala	Diâmetro do Tubo (mm)	Número de ligações					Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Volume Tubo (m³)	Volume Lastró Areia (m³)	Volume Lastró Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)	
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante	Passeio							terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"	Escavação (m³)								
25-4	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
26-1	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
26-2	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
26-3	1,49	1,15	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	Baixo	0,0280	0,0180	0,0150	2,0520	0,0000	0,0000	0,0000
27-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
27-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
27-3	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
26-4	1,83	1,32	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05	Baixo	0,0360	0,0225	0,0188	3,0140	0,0000	0,0000	0,0000
25-5	1,90	1,35	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,7490	0,0000	0,0000	0,0000
28-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
28-2	1,28	1,04	150	7				7,00	7,00	2	Passeio	Não	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,46	Baixo	0,0520	0,0315	0,0263	3,4080	0,0000	0,0000	0,0000
25-6	1,61	1,21	150	7				7,00	7,00	2	Passeio	Não	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	Baixo	0,0520	0,0315	0,0263	3,9580	0,0000	0,0000	0,0000
25-7	1,20	1,00	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,8010	0,0000	0,0000	0,0000
29-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
29-2	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
25-8	1,20	1,00	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,8010	0,0000	0,0000	0,0000
25-9	1,20	1,00	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,33	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2930	0,0000	0,0000	0,0000
25-10	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
30-1	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
25-11	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
31-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31-4	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
32-1	1,17	0,99	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7810	0,0000	0,0000	0,0000
31-5	1,17	0,99	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31-6	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
31-7	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25-12	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
1-29	1,18	0,99	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2890	0,0000	0,0000	0,0000
1-30	1,33	1,07	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-31	1,46	1,13	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3450	0,0000	0,0000	0,0000
34-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-3	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
34-4	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
34-5	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-6	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34-7	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-8	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
34-9	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-10	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
35-1	1,45	1,13	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	Baixo	0						



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



MUNICÍPIO DE DOURADOS

Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastró de Areia:	6% 0,15
Lastró de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento				
1	Asfalto			
2	Passeio			
3	Blocket			
4	Cimentado			
5	Sem Pav.			

Localidade: DOURADOS		Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06
----------------------	--	---

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vaia	Diâmetro Tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Escavação (m³)	Volume Tubo (m³)	Volume Lastró Areia (m³)	Volume Lastró Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)	
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"									
39-3	1,66	1,23	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	Baixo	0,0280	0,0180	0,0150	2,2020	0,0000	0,0000	0,0000
36-6	1,60	1,20	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,5590	0,0000	0,0000	0,0000
36-7	1,38	1,09	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	Baixo	0,0280	0,0180	0,0150	1,9520	0,0000	0,0000	0,0000
35-8	1,17	0,99	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35-9	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-11	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
34-12	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
40-1	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
40-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
40-3	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
34-13	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
41-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
41-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
41-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-14	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
42-1	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
42-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
42-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
42-4	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
34-15	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
43-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
43-3	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
34-16	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
44-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
44-2	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
34-17	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
45-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
45-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
45-3	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
45-4	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45-5	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
34-18	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
46-1	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
46-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
46-3	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
46-4	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34-19	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
47-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
47-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
47-3	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
34-20	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
48-1	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
48-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
48-3	1,15	0,9																									



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastro de Areia:	6% 0,15
Lastro de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento				
1	Asfalto			
2	Passeio			
3	Blocket			
4	Cimentado			
5	Sem Pav.			

Localidade: DOURADOS
Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 08

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vala	Diâmetro Tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Volume Tubo (m³)	Volume Lastro Área (m³)	Volume Lastro Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)		
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"	Escavação (m³)									
52-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
52-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52-4	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
34-25	1,17	0,99	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8070	0,0000	0,0000	0,0000
53-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
53-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
53-3	1,15	0,98	150		4		4	31,60	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	20,00	1,60	15,31	Baixo	0,2450	0,1422	0,1185	15,0650	0,0000	0,0000	0,0000
53-4	1,15	0,98	150		1			2,70	1,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	1,15	Baixo	0,0180	0,0122	0,0101	1,1320	0,0000	0,0000	0,0000
53-5	1,15	0,98	150		4	4		31,60	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	20,00	1,60	15,31	Baixo	0,2450	0,1422	0,1185	15,0650	0,0000	0,0000	0,0000
54-1	1,15	0,98	150		3	4		28,90	7,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	20,00	1,40	13,99	Baixo	0,2240	0,1301	0,1084	13,7660	0,0000	0,0000	0,0000
54-2	1,15	0,98	150		1	1		7,90	2,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	5,00	0,40	3,70	Baixo	0,0590	0,0356	0,0296	3,6410	0,0000	0,0000	0,0000
55-1	1,15	0,98	150		1			2,70	1,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	1,15	Baixo	0,0180	0,0122	0,0101	1,1320	0,0000	0,0000	0,0000
54-3	1,15	0,98	150		3			8,10	3,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,60	3,80	Baixo	0,0610	0,0365	0,0304	3,2550	0,0000	0,3000	0,4840
53-6	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
56-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56-2	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
56-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53-7	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
57-3	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
53-8	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
58-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
58-3	1,15	0,98	150		4	4		31,60	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	20,00	1,60	15,31	Baixo	0,2450	0,1422	0,1185	15,0650	0,0000	0,0000	0,0000
53-9	1,15	0,98	150		3			8,10	3,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,60	3,80	Baixo	0,0610	0,0365	0,0304	3,7390	0,0000	0,0000	0,0000
59-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59-2	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
59-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53-10	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
60-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
60-3	1,15	0,98	150		1	4		23,50	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	20,00	1,00	11,34	Baixo	0,1820	0,1058	0,0881	11,1580	0,0000	0,0000	0,0000
53-11	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61-1	1,15	0,98	150		3	5		34,10	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	25,00	1,60	16,54	Baixo	0,2650	0,1535	0,1279	16,2750	0,0000	0,0000	0,0000
61-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61-3	1,15	0,98	150		1	3		18,30	4,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	15,00	0,80	8,80	Baixo	0,1410	0,0824	0,0686	8,6590	0,0000	0,0000	0,0000
53-12	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62-1	1,15	0,98	150		2	5		31,40	7,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	25,00	1,40	15,21	Baixo	0,2440	0,1413	0,1178	14,9660	0,0000	0,0000	0,0000
62-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62-3	1,15	0,98	150		2	3		21,00	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	15,00	1,00	10,12	Baixo	0,1620	0,0945	0,0788	9,9580	0,0000	0,0000	0,0000
53-13	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63-1	1,15	0,98	150		3	4		28,90	7,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	20,00	1,40	13,99	Baixo	0,2240	0,1301	0,1084	13,7660	0,0000	0,0000	0,0000
63-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5																	



Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastró de Areia:	6% 0,15
Lastró de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento				
1	Asfalto			
2	Passeio			
3	Blocket			
4	Cimentado			
5	Sem Pav.			

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES									
Localidade: DOURADOS		Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06							

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vala	Diâmetro Tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Volume Tubo (m³)	Volume Lastró Areia (m³)	Volume Lastró Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)		
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"								Escavação (m³)	
68-2	3,19	2,00	150		5		6	44,70	11,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	30,00	2,20	44,25	Baixo	0,3480	0,2012	0,1676	43,9020	0,0000	0,0000	0,0000
69-1	2,32	1,56	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,4650	0,0000	0,0000	0,0000
68-3	3,16	1,98	150		4		5	36,80	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	25,00	1,80	35,99	Baixo	0,2850	0,1656	0,1380	35,7050	0,0000	0,0000	0,0000
70-1	2,34	1,57	150		3		5	34,10	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	25,00	1,60	26,45	Baixo	0,2650	0,1535	0,1279	26,1850	0,0000	0,0000	0,0000
68-4	3,25	2,03	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	Baixo	0,0040	0,0045	0,0038	0,5560	0,0000	0,0000	0,0000
71-1	2,21	1,51	150		5		4	34,30	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	20,00	1,80	25,59	Baixo	0,2660	0,1544	0,1286	25,3240	0,0000	0,0000	0,0000
68-5	2,71	1,76	150		5		1	18,70	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	5,00	1,20	16,10	Baixo	0,1440	0,0842	0,0701	15,9560	0,0000	0,0000	0,0000
72-1	2,13	1,47	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	1,1670	0,0000	0,0000	0,0000
68-6	2,56	1,68	150		5		4	34,30	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	20,00	1,80	28,48	Baixo	0,2660	0,1544	0,1286	28,2140	0,0000	0,0000	0,0000
68-7	1,65	1,23	150		3		6	39,30	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	30,00	1,80	23,94	Baixo	0,3060	0,1769	0,1474	23,6340	0,0000	0,0000	0,0000
68-8	1,22	1,01	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3250	0,0000	0,0000	0,0000
73-1	1,15	0,98	150		4		6	42,00	10,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	30,00	2,00	20,41	Baixo	0,3270	0,1890	0,1575	20,0830	0,0000	0,0000	0,0000
73-2	1,15	0,98	150		5		5	39,50	10,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	25,00	2,00	19,18	Baixo	0,3070	0,1778	0,1481	18,8730	0,0000	0,0000	0,0000
73-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
73-4	1,65	1,23	150		4		5	36,80	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	25,00	1,80	22,40	Baixo	0,2860	0,1656	0,1380	22,1140	0,0000	0,0000	0,0000
68-9	1,93	1,37	150		5		5	39,50	10,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	12,50	0,00	25,00	2,00	26,80	Baixo	0,3070	0,1778	0,1481	26,4930	0,0000	0,0000	0,0000
68-10	1,93	1,37	150	6				6,00	6,00	2	Passeio	Não	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	Baixo	0,0440	0,0270	0,0225	3,8060	0,0000	0,0000	0,0000
68-11	1,66	1,23	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3750	0,0000	0,0000	0,0000
74-1	1,25	1,03	150		6		4	37,00	10,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	15,00	0,00	20,00	2,00	18,87	Baixo	0,2880	0,1665	0,1388	18,5820	0,0000	0,0000	0,0000
74-2	1,25	1,03	150		2		3	21,00	5,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	15,00	1,00	10,63	Baixo	0,1620	0,0945	0,0788	10,4680	0,0000	0,0000	0,0000
68-12	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
68-13	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75-1	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68-14	1,30	1,05	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,3690	0,0000	0,0000	0,0000
68-15	1,99	1,40	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,24	Baixo	0,0360	0,0225	0,0188	3,2040	0,0000	0,0000	0,0000
53-17	2,63	1,72	150	8				8,00	8,00	2	Passeio	Não	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,54	Baixo	0,0600	0,0360	0,0300	6,4800	0,0000	0,0000	0,0000
53-18	2,60	1,70	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53-19	1,53	1,17	150					0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76-1	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
76-2	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
76-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
76-4	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
76-5	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
76-6	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
76-7	1,15	0,98	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7970	0,0000	0,0000	0,0000
76-8	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
76-9	1,15	0,98	150		4		4	31,60	8,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	20,00	1,60	15,31	Baixo	0,2450	0,1422	0,1185	15,0650	0,0000	0,0000	0,0000
76-10	1,15	0,98	150		2		1	10,60	3,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	5,00	0,60	5,02	Baixo	0,0810	0,0477	0,0398	4,9390	0,0000	0,0000	0,0000
76-11	1,15	0,98	150		1			2,70	1,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,20	1,15	Baixo	0,0180	0,0122	0,0101	1,1320	0,0000	0,0000	0,0000
76-12	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
77-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
78-1	1,15	0,98	150	7				7,00	7,00	2	Passeio	Não	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	Baixo	0,0520	0,0315	0,0263	3,2080	0,0000	0,0000	0,0000
77-2	1,15	0,98	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,2430	0,0000	0,0000	0,0000
77-3	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290						



EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
GERÊNCIA DE PROJETOS



PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastro de Areia:	6% 0,15
Lastro de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento				
1	Asfalto			
2	Passeio			
3	Blocket			
4	Cimentado			
5	Sem Pav.			

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vaia	Diâmetro do Tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Volume Tubo (m³)	Volume Lastro Areia (m³)	Volume Lastro Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)			
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"								Escavação (m³)		
80-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
82-1	1,15	0,98	150		3		4	28,90	7,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	7,50	0,00	20,00	1,40	13,99	Baixo	0,2240	0,1301	0,1084	13,7660	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
82-2	1,15	0,98	150		4		5	36,80	9,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	25,00	1,80	17,86	Baixo	0,2860	0,1656	0,1380	17,5740	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80-4	1,08	0,94	150		2		4	26,20	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	5,00	0,00	20,00	1,20	12,15	Baixo	0,2030	0,1179	0,0983	11,9470	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
83-1	1,00	0,90	150		4		2	21,20	6,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	10,00	0,00	10,00	1,20	9,38	Baixo	0,1640	0,0954	0,0795	9,2160	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
83-2	1,00	0,90	150				4	20,80	4,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,80	9,20	Baixo	0,1610	0,0936	0,0780	9,0390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
83-3	1,00	0,90	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
83-4	1,00	0,90	150				2	10,40	2,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,40	4,52	Baixo	0,0790	0,0468	0,0390	4,4410	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80-5	1,05	0,93	150					0,00	0,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84-1	1,15	0,98	150		1		3	18,30	4,00	5	Sem Pav.	Não	0,00	0,00	2,50	0,00	15,00	0,80	8,80	Baixo	0,1410	0,0824	0,0686	8,6590	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84-2	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84-3	1,15	0,98	150					0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84-4	1,23	1,02	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,37	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,3330	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
85-1	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
85-2	1,03	0,92	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,1990	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86-1	1,00	0,90	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,6110	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
85-3	1,10	0,95	150	6				6,00	6,00	2	Passeio	Não	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68	Baixo	0,0440	0,0270	0,0225	2,6360	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87-1	1,15	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87-2	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88-1	1,31	1,06	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,3790	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2-1	1,05	0,93	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2090	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2-2	1,05	0,93	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,1230	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-4	1,27	1,04	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3350	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-5	1,18	0,99	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-6	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-7	1,09	0,95	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-8	1,05	0,93	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2090	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-9	1,19	1,00	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8170	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-16	2,70	1,75	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-17	3,20	2,00	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-27	2,64	1,72	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	Baixo	0,0200	0,0135	0,0113	2,2200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-28	2,71	1,76	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-30	1,79	1,30	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,6890	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-31	1,40	1,10	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-32	1,22	1,01	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-1	1,05	0,93	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-2	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-3	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4-4	1,09	0,95	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-1	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-2	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1-3	1,14	0,97	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	Baixo	0,0130	0,0090						



PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO DE LIGAÇÕES

Localidade: DOURADOS

Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06

Largura Média da Vaia (m)	0,50
Profundidade do TL (m)	0,80
Largura média da Rua (m)	7,5
Extensão do Ramal adentro ao passeio (m)	0,2
Extensão do Ramal em ligações no passeio (m)	1
Lastró de Areia:	6% 0,15
Lastró de Brita:	5% 0,15

Inserir tipo de pavimento	
1	Asfalto
2	Passeio
3	Blocket
4	Cimentado
5	Sem Pav.

Trecho	Profundidade média do trecho (m)	Profundidade média da vala	Diâmetro Tubo (mm)	Número de ligações				Comp. Ramais (m)	Soma Lig.	Código Pavimento do Trecho	Tipo de Pavimento do Trecho	Necessária Troca de Solo no trecho?	Troca de Solo	Extensão do trecho					Escavação (m³)	Volume Tubo (m³)	Volume Lastró Areia (m³)	Volume Lastró Brita (m³)	Volume Reaterro (m³)	Pavimento via (m²)	Pavimento passeio (m²)	Desconto Bica Corrida (m²)	
				Passeio	Terço próximo	Meio da rua	Terço distante							Passeio	terço próx	meio rua	terço dist	"Ramal"									
13-1	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000
13-2	1,19	1,00	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3250	0,0000	0,0000	0,0000
20-1	1,20	1,00	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18-7	1,30	1,05	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8570	0,0000	0,0000	0,0000
18-8	1,26	1,03	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8370	0,0000	0,0000	0,0000
18-9	1,05	0,93	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18-10	1,15	0,98	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3150	0,0000	0,0000	0,0000
18-11	1,12	0,96	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2490	0,0000	0,0000	0,0000
18-12	1,07	0,94	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2290	0,0000	0,0000	0,0000
21-1	1,25	1,03	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,3530	0,0000	0,0000	0,0000
22-1	1,15	0,98	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2790	0,0000	0,0000	0,0000
23-1	1,10	0,95	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3050	0,0000	0,0000	0,0000
18-3	1,16	0,98	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,7610	0,0000	0,0000	0,0000
18-4	1,23	1,02	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,8310	0,0000	0,0000	0,0000
18-5	1,23	1,02	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,8270	0,0000	0,0000	0,0000
18-6	1,10	0,95	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7670	0,0000	0,0000	0,0000
24-13	2,09	1,45	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24-11	2,14	1,47	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24-12	2,36	1,58	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,4650	0,0000	0,0000	0,0000
24-10	1,92	1,36	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29-3	1,38	1,09	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29-2	1,11	0,96	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2490	0,0000	0,0000	0,0000
25-2	1,57	1,19	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,3650	0,0000	0,0000	0,0000
24-6	2,42	1,61	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	1,2770	0,0000	0,0000	0,0000
44-2	1,81	1,31	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,6990	0,0000	0,0000	0,0000
44-3	1,31	1,06	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19-1	1,05	0,93	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,6710	0,0000	0,0000	0,0000
19-2	1,07	0,94	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40-2	1,64	1,22	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,5790	0,0000	0,0000	0,0000
37-1	1,23	1,02	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37-2	1,70	1,25	150	0				0,00	0,00	1	Asfalto	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26-1	1,05	0,93	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,1230	0,0000	0,0000	0,0000
45-1	1,58	1,19	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45-2	2,08	1,44	150	6				6,00	6,00	2	Passeio	Não	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	Baixo	0,0440	0,0270	0,0225	3,9860	0,0000	0,0000	0,0000
45-3	1,98	1,39	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15-1	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000
15-2	1,05	0,93	150	2				2,00	2,00	2	Passeio	Não	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	Baixo	0,0130	0,0090	0,0075	0,7570	0,0000	0,0000	0,0000
5-1	1,05	0,93	150	4				4,00	4,00	2	Passeio	Não	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	Baixo	0,0290	0,0180	0,0150	1,6710	0,0000	0,0000	0,0000
5-2	1,05	0,93	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7-1	1,05	0,93	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2090	0,0000	0,0000	0,0000
7-2	1,05	0,93	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6-4	1,09	0,95	150	0				0,00	0,00	2	Passeio	Não	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Baixo	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6-1	1,05	0,93	150	3				3,00	3,00	2	Passeio	Não	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	Baixo	0,0210	0,0135	0,0113	1,2090	0,0000	0,0000	0,0000
6-2	1,05	0,93	150	1				1,00	1,00	2	Passeio	Não	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	Baixo	0,0050	0,0045	0,0038	0,2950	0,0000	0,0000	0,0000
6-3	1,05	0,93	150	5				5,00	5,00	2	Passeio	Não	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	Baixo	0,0370	0,0225	0,0188	2,1230	0,0000	0,0000	0,0000
8-1																											

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022
							Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade					Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade					Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação						
										Volume de escavação (m³)					Volume de reaterro (m³)					Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.	
	1-1	104,06	150	0,75	1,39	Baixo	Passeio	78,05	1,08	107,40	0,00	0,00	0,00	106,64	0,00	0,00	0,00	78,05	5	0	0	0	5,00	
	1-2	35,50	150	0,75	1,61	Baixo	Passeio	26,63	0,43	0,00	42,44	0,00	0,00	0,00	42,24	0,00	0,00	26,63	2	0	0	0	2,00	
	1-3	73,35	150	0,75	1,52	Baixo	Passeio	55,01	0,84	0,00	82,78	0,00	0,00	0,00	82,32	0,00	0,00	55,01	0	0	0	0	0,00	
	1-4	74,27	150	0,70	1,30	Baixo	Passeio	51,99	0,68	66,91	0,00	0,00	0,00	66,28	0,00	0,00	0,00	51,99	1	0	0	0	1,00	
	1-5	74,27	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,99	0,6	59,19	0,00	0,00	0,00	58,48	0,00	0,00	0,00	51,99	1	0	0	0	1,00	
	1-6	74,26	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,98	0,6	59,18	0,00	0,00	0,00	58,47	0,00	0,00	0,00	51,98	0	0	0	0	0,00	
	2-1	83,24	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,67	66,34	0,00	0,00	0,00	65,54	0,00	0,00	0,00	58,27	0	0	0	0	0,00	
	2-2	83,25	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,67	66,35	0,00	0,00	0,00	65,55	0,00	0,00	0,00	58,28	0	3	0	3	23,70	
	2-3	103,38	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,83	82,39	0,00	0,00	0,00	81,39	0,00	0,00	0,00	72,37	0	3	0	3	23,70	
	1-7	20,26	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,16	16,15	0,00	0,00	0,00	15,95	0,00	0,00	0,00	14,18	0	3	0	1	13,30	
	1-8	67,81	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,55	54,04	0,00	0,00	0,00	53,39	0,00	0,00	0,00	47,47	0	0	0	0	0,00	
	1-9	30,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	21,6	0,25	24,58	0,00	0,00	0,00	24,28	0,00	0,00	0,00	21,60	3	0	0	0	3,00	
	3-1	87,28	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	69,82	0,7	69,56	0,00	0,00	0,00	59,56	0,00	0,00	0,00	61,10	0	0	0	0	0,00	
	3-2	87,28	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,1	0,7	69,56	0,00	0,00	0,00	68,72	0,00	0,00	0,00	61,10	2	0	0	0	2,00	
	3-3	87,28	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	69,82	0,7	69,56	0,00	0,00	0,00	59,56	0,00	0,00	0,00	61,10	0	0	0	0	0,00	
	1-10	15,38	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10,77	0,12	12,26	0,00	0,00	0,00	12,11	0,00	0,00	0,00	10,77	0	0	0	0	0,00	
	1-11	94,89	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	75,91	0,76	75,63	0,00	0,00	0,00	64,75	0,00	0,00	0,00	66,42	0	0	0	0	0,00	
	4-1	71,48	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	50,04	0,58	56,96	0,00	0,00	0,00	56,28	0,00	0,00	0,00	50,04	3	0	0	0	3,00	
	4-2	87,31	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	69,85	0,7	69,58	0,00	0,00	0,00	59,57	0,00	0,00	0,00	61,12	0	0	0	0	0,00	
	4-3	87,32	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,12	0,7	69,59	0,00	0,00	0,00	68,75	0,00	0,00	0,00	61,12	5	0	0	0	5,00	
	4-4	87,31	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	69,85	0,7	69,58	0,00	0,00	0,00	59,57	0,00	0,00	0,00	61,12	0	0	0	0	0,00	
	1-12	10,35	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	7,25	0,08	8,25	0,00	0,00	0,00	8,15	0,00	0,00	0,00	7,25	6	0	0	0	6,00	
	5-1	67,33	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	53,86	0,54	53,66	0,00	0,00	0,00	45,94	0,00	0,00	0,00	47,13	0	0	0	0	0,00	
	1-13	70,28	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	49,2	0,57	56,01	0,00	0,00	0,00	55,34	0,00	0,00	0,00	49,20	0	0	0	0	0,00	
	1-14	16,03	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	12,82	0,13	12,77	0,00	0,00	0,00	10,94	0,00	0,00	0,00	11,22	0	0	0	0	0,00	
	1-15	52,62	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,94	0,00	0,00	0,00	41,43	0,00	0,00	0,00	36,83	0	1	0	2	13,10	
	1-16	52,62	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,94	0,00	0,00	0,00	41,43	0,00	0,00	0,00	36,83	0	1	0	4	23,50	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022
							Pavimentação			Esc. Mec. Faixas de Profundidade					Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade					Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações			
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação				Comp. Ramais (m)		
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.		Meio rua		T. dist.	
	6-1	76,36	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,61	60,86	0,00	0,00	0,00	60,12	0,00	0,00	0,00	53,45	0	2	0	4	26,20	
	6-2	87,44	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,7	69,69	0,00	0,00	0,00	68,84	0,00	0,00	0,00	61,21	0	0	0	0	0,00	
	6-3	77,44	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,62	61,72	0,00	0,00	0,00	60,97	0,00	0,00	0,00	54,21	0	3	0	2	18,50	
	7-1	77,69	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,63	61,91	0,00	0,00	0,00	61,17	0,00	0,00	0,00	54,38	0	2	0	3	21,00	
	6-4	18,87	150	0,70	1,17	Baixo	Sem Pav.	0	0,15	15,30	0,00	0,00	0,00	15,12	0,00	0,00	0,00	13,21	0	3	0	2	18,50	
	8-1	68,63	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,55	54,70	0,00	0,00	0,00	54,04	0,00	0,00	0,00	48,04	0	0	0	0	0,00	
	6-5	58,08	150	0,70	1,17	Baixo	Passeio	40,66	0,48	47,09	0,00	0,00	0,00	46,54	0,00	0,00	0,00	40,66	4	0	0	0	4,00	
	6-6	66,58	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,54	53,06	0,00	0,00	0,00	52,42	0,00	0,00	0,00	46,61	0	4	0	4	31,60	
	1-17	16,23	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,13	12,94	0,00	0,00	0,00	12,78	0,00	0,00	0,00	11,36	0	5	0	5	39,50	
	9-1	82,09	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,66	65,42	0,00	0,00	0,00	64,63	0,00	0,00	0,00	57,46	0	0	0	0	0,00	
	9-2	84,97	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,68	67,72	0,00	0,00	0,00	66,90	0,00	0,00	0,00	59,48	0	0	0	0	0,00	
	9-3	73,42	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,39	0,59	58,51	0,00	0,00	0,00	57,80	0,00	0,00	0,00	51,39	0	0	0	0	0,00	
	9-4	27,29	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,22	21,75	0,00	0,00	0,00	21,49	0,00	0,00	0,00	19,10	0	3	0	4	28,90	
	9-5	54,27	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,25	0,00	0,00	0,00	42,73	0,00	0,00	0,00	37,99	0	3	0	3	23,70	
	9-6	70,01	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,56	55,80	0,00	0,00	0,00	55,12	0,00	0,00	0,00	49,01	0	0	0	0	0,00	
	1-18	54,53	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,46	0,00	0,00	0,00	42,94	0,00	0,00	0,00	38,17	0	0	0	0	0,00	
	1-19	54,53	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,46	0,00	0,00	0,00	42,94	0,00	0,00	0,00	38,17	0	4	0	1	16,00	
	10-1	82,47	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,66	65,73	0,00	0,00	0,00	64,93	0,00	0,00	0,00	57,73	0	2	0	0	5,40	
	10-2	88,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,74	0,71	70,29	0,00	0,00	0,00	69,44	0,00	0,00	0,00	61,74	0	1	0	0	2,70	
	10-3	78,69	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,63	62,72	0,00	0,00	0,00	61,96	0,00	0,00	0,00	55,08	0	0	0	0	0,00	
	11-1	69,51	150	0,75	1,60	Baixo	Passeio	52,13	0,83	0,00	82,58	0,00	0,00	0,00	82,18	0,00	0,00	52,13	0	0	0	0	0,00	
	10-4	23,80	150	0,75	1,60	Baixo	Passeio	17,85	0,29	0,00	28,27	0,00	0,00	0,00	28,14	0,00	0,00	17,85	0	0	0	0	0,00	
	10-5	80,46	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,65	64,12	0,00	0,00	0,00	63,35	0,00	0,00	0,00	56,32	0	0	0	0	0,00	
	10-6	94,72	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	66,3	0,76	75,49	0,00	0,00	0,00	74,58	0,00	0,00	0,00	66,30	4	0	0	0	4,00	
	1-20	20,82	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,17	16,59	0,00	0,00	0,00	16,39	0,00	0,00	0,00	14,57	0	0	0	0	0,00	
	12-1	85,98	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,69	68,52	0,00	0,00	0,00	67,69	0,00	0,00	0,00	60,19	0	2	0	5	31,40	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS						Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022	
						Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)			
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0		3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação					
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.			
	12-2	85,99	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,69	68,53	0,00	0,00	0,00	67,70	0,00	0,00	0,00	60,19	0	0	0	0	0,00	
	12-3	85,98	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,19	0,69	68,52	0,00	0,00	0,00	67,69	0,00	0,00	0,00	60,19	0	0	0	0	0,00	
	12-4	96,23	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,36	0,77	76,70	0,00	0,00	0,00	75,77	0,00	0,00	0,00	67,36	0	0	0	0	0,00	
	12-5	51,81	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,29	0,00	0,00	0,00	40,79	0,00	0,00	0,00	36,27	0	0	0	0	0,00	
	12-6	51,82	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	36,27	0,42	41,30	0,00	0,00	0,00	40,80	0,00	0,00	0,00	36,27	0	0	0	0	0,00	
	1-21	47,83	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	33,48	0,39	38,11	0,00	0,00	0,00	37,65	0,00	0,00	0,00	33,48	3	0	0	0	3,00	
	1-22	48,80	150	0,70	1,21	Baixo	Sem Pav.	0	0,41	40,92	0,00	0,00	0,00	40,47	0,00	0,00	0,00	34,16	0	0	0	0	0,00	
	13-1	74,67	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	52,27	0,6	59,51	0,00	0,00	0,00	58,79	0,00	0,00	0,00	52,27	0	0	0	0	0,00	
	13-2	87,51	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,26	0,7	69,75	0,00	0,00	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	61,26	0	0	0	0	0,00	
	13-3	87,52	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,7	69,75	0,00	0,00	0,00	68,90	0,00	0,00	0,00	61,26	0	0	0	0	0,00	
	13-4	76,61	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	53,63	0,62	61,05	0,00	0,00	0,00	60,32	0,00	0,00	0,00	53,63	2	0	0	0	2,00	
	14-1	76,36	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,61	60,86	0,00	0,00	0,00	60,12	0,00	0,00	0,00	53,45	0	0	0	0	0,00	
	13-5	19,47	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	13,63	0,16	15,51	0,00	0,00	0,00	15,33	0,00	0,00	0,00	13,63	1	0	0	0	1,00	
	15-1	75,31	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	60,25	0,61	60,01	0,00	0,00	0,00	51,38	0,00	0,00	0,00	52,72	0	0	0	0	0,00	
	13-6	46,73	150	0,70	1,26	Baixo	Passeio	32,71	0,41	40,81	0,00	0,00	0,00	40,39	0,00	0,00	0,00	32,71	0	0	0	0	0,00	
	13-7	55,14	150	0,70	1,26	Baixo	Asfalto	44,11	0,49	48,14	0,00	0,00	0,00	41,87	0,00	0,00	0,00	38,60	0	0	0	0	0,00	
	13-8	55,15	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	44,12	0,44	43,96	0,00	0,00	0,00	37,64	0,00	0,00	0,00	38,61	0	0	0	0	0,00	
	13-9	55,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,6	0,44	43,95	0,00	0,00	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	38,60	5	0	0	0	5,00	
	1-23	14,30	150	0,70	1,26	Baixo	Passeio	10,01	0,13	12,48	0,00	0,00	0,00	12,36	0,00	0,00	0,00	10,01	3	0	0	0	3,00	
	16-1	83,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,7	0,68	66,82	0,00	0,00	0,00	66,02	0,00	0,00	0,00	58,70	4	0	0	0	4,00	
	16-2	83,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,7	0,68	66,82	0,00	0,00	0,00	66,02	0,00	0,00	0,00	58,70	4	0	0	0	4,00	
	16-3	83,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,7	0,68	66,82	0,00	0,00	0,00	66,02	0,00	0,00	0,00	58,70	1	0	0	0	1,00	
	16-4	55,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,64	0,44	44,00	0,00	0,00	0,00	43,46	0,00	0,00	0,00	38,64	2	0	0	0	2,00	
	16-5	55,22	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,65	0,44	44,01	0,00	0,00	0,00	43,47	0,00	0,00	0,00	38,65	3	0	0	0	3,00	
	16-6	55,21	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,65	0,44	44,00	0,00	0,00	0,00	43,46	0,00	0,00	0,00	38,65	3	0	0	0	3,00	
	16-7	55,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,64	0,44	44,00	0,00	0,00	0,00	43,46	0,00	0,00	0,00	38,64	4	0	0	0	4,00	
	1-24	95,26	150	0,70	1,21	Baixo	Passeio	66,68	0,81	79,88	0,00	0,00	0,00	79,01	0,00	0,00	0,00	66,68	2	0	0	0	2,00	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																							
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06													Data:		20/06/2022	
							Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações					
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação				Comp. Ramais (m)
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.		
	17-1	71,41	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	49,99	0,57	56,92	0,00	0,00	0,00	56,23	0,00	0,00	0,00	49,99	1	0	0	0	1,00
	17-2	87,71	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,4	0,71	69,90	0,00	0,00	0,00	69,06	0,00	0,00	0,00	61,40	4	0	0	0	4,00
	17-3	87,70	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	70,16	0,71	69,89	0,00	0,00	0,00	59,84	0,00	0,00	0,00	61,39	0	0	0	0	0,00
	17-4	80,64	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,45	0,65	64,27	0,00	0,00	0,00	63,49	0,00	0,00	0,00	56,45	4	0	0	0	4,00
	18-1	58,06	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	40,64	0,47	46,27	0,00	0,00	0,00	45,71	0,00	0,00	0,00	40,64	2	0	0	0	2,00
	17-5	17,48	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	12,24	0,14	13,93	0,00	0,00	0,00	13,76	0,00	0,00	0,00	12,24	4	0	0	0	4,00
	19-1	65,45	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	45,82	0,53	52,16	0,00	0,00	0,00	51,53	0,00	0,00	0,00	45,82	1	0	0	0	1,00
	17-6	45,24	150	0,70	1,25	Baixo	Passeio	31,67	0,4	39,19	0,00	0,00	0,00	38,79	0,00	0,00	0,00	31,67	4	0	0	0	4,00
	17-7	55,50	150	0,70	1,25	Baixo	Passeio	38,85	0,49	48,07	0,00	0,00	0,00	47,58	0,00	0,00	0,00	38,85	2	0	0	0	2,00
	17-8	55,49	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,84	0,45	44,22	0,00	0,00	0,00	43,69	0,00	0,00	0,00	38,84	3	0	0	0	3,00
	17-9	55,50	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,85	0,45	44,23	0,00	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	0,00	38,85	1	0	0	0	1,00
	1-25	14,28	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10	0,12	11,38	0,00	0,00	0,00	11,25	0,00	0,00	0,00	10,00	2	0	0	0	2,00
	20-1	83,64	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,55	0,67	66,66	0,00	0,00	0,00	65,85	0,00	0,00	0,00	58,55	3	0	0	0	3,00
	20-2	83,64	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,55	0,67	66,66	0,00	0,00	0,00	65,85	0,00	0,00	0,00	58,55	3	0	0	0	3,00
	20-3	83,64	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,55	0,67	66,66	0,00	0,00	0,00	65,85	0,00	0,00	0,00	58,55	3	0	0	0	3,00
	20-4	55,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,6	0,44	43,95	0,00	0,00	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	38,60	1	0	0	0	1,00
	20-5	55,13	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,59	0,44	43,94	0,00	0,00	0,00	43,41	0,00	0,00	0,00	38,59	4	0	0	0	4,00
	20-6	55,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,6	0,44	43,95	0,00	0,00	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	38,60	4	0	0	0	4,00
	20-7	55,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,6	0,44	43,95	0,00	0,00	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	38,60	2	0	0	0	2,00
	1-26	96,24	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,37	0,77	76,70	0,00	0,00	0,00	75,77	0,00	0,00	0,00	67,37	1	0	0	0	1,00
	21-1	71,11	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	56,89	0,57	56,67	0,00	0,00	0,00	48,51	0,00	0,00	0,00	49,78	0	0	0	0	0,00
	21-2	86,61	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,63	0,7	69,02	0,00	0,00	0,00	68,19	0,00	0,00	0,00	60,63	1	0	0	0	1,00
	21-3	84,04	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,83	0,68	66,97	0,00	0,00	0,00	66,16	0,00	0,00	0,00	58,83	4	0	0	0	4,00
	21-4	86,26	150	0,70	1,19	Baixo	Passeio	60,38	0,72	71,13	0,00	0,00	0,00	70,33	0,00	0,00	0,00	60,38	5	0	0	0	5,00
	22-1	54,92	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,44	0,44	43,77	0,00	0,00	0,00	43,24	0,00	0,00	0,00	38,44	1	0	0	0	1,00
	21-5	14,55	150	0,70	1,19	Baixo	Sem Pav.	0	0,12	12,00	0,00	0,00	0,00	11,86	0,00	0,00	0,00	10,19	0	0	0	0	0,00

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																										
Localidade: DOURADOS						Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022			
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações								
							Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação							
																			Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)			
																			Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.	Comp. Ramais (m)			
	23-1	54,56	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,19	0,44	43,48	0,00	0,00	0,00	42,96	0,00	0,00	0,00	38,19	2	0	0	0	2,00			
	21-6	47,71	150	0,70	1,26	Baixo	Passeio	33,4	0,42	41,66	0,00	0,00	0,00	41,24	0,00	0,00	0,00	33,40	0	0	0	0	0,00			
	21-7	56,17	150	0,70	1,26	Baixo	Passeio	39,32	0,5	49,04	0,00	0,00	0,00	48,55	0,00	0,00	0,00	39,32	3	0	0	0	3,00			
	21-8	56,17	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,32	0,45	44,77	0,00	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	39,32	2	0	0	0	2,00			
	21-9	56,17	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,32	0,45	44,77	0,00	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	39,32	4	0	0	0	4,00			
	1-27	13,78	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,65	0,11	10,98	0,00	0,00	0,00	10,85	0,00	0,00	0,00	9,65	0	0	0	0	0,00			
	24-1	82,99	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,09	0,67	66,14	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00	0,00	58,09	3	0	0	0	3,00			
	24-2	82,99	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,09	0,67	66,14	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00	0,00	58,09	2	0	0	0	2,00			
	24-3	82,99	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,09	0,67	66,14	0,00	0,00	0,00	65,34	0,00	0,00	0,00	58,09	0	0	0	0	0,00			
	24-4	55,98	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,19	0,45	44,61	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	0,00	0,00	39,19	2	0	0	0	2,00			
	24-5	55,98	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,19	0,45	44,61	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	0,00	0,00	39,19	4	0	0	0	4,00			
	24-6	55,98	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,19	0,45	44,61	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	0,00	0,00	39,19	0	0	0	0	0,00			
	24-7	55,98	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	39,19	0,45	44,61	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	0,00	0,00	39,19	2	0	0	0	2,00			
	1-28	41,03	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	28,72	0,33	32,70	0,00	0,00	0,00	32,30	0,00	0,00	0,00	28,72	5	0	0	0	5,00			
	25-1	62,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	44,07	0,51	50,16	0,00	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	0,00	44,07	3	0	0	0	3,00			
	25-2	62,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	44,07	0,51	50,16	0,00	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	0,00	44,07	3	0	0	0	3,00			
	25-3	87,77	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,44	0,71	69,94	0,00	0,00	0,00	69,10	0,00	0,00	0,00	61,44	2	0	0	0	2,00			
	25-4	87,77	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	61,44	0,71	69,94	0,00	0,00	0,00	69,10	0,00	0,00	0,00	61,44	5	0	0	0	5,00			
	26-1	69,55	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	48,69	0,56	55,43	0,00	0,00	0,00	54,76	0,00	0,00	0,00	48,69	1	0	0	0	1,00			
	26-2	66,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	46,87	0,54	53,35	0,00	0,00	0,00	52,71	0,00	0,00	0,00	46,87	5	0	0	0	5,00			
	26-3	101,05	150	0,75	1,49	Baixo	Passeio	75,79	1,13	111,79	0,00	0,00	0,00	111,13	0,00	0,00	0,00	75,79	4	0	0	0	4,00			
	27-1	68,99	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	48,29	0,56	54,98	0,00	0,00	0,00	54,32	0,00	0,00	0,00	48,29	4	0	0	0	4,00			
	27-2	74,22	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,95	0,6	59,15	0,00	0,00	0,00	58,44	0,00	0,00	0,00	51,95	4	0	0	0	4,00			
	27-3	74,23	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,96	0,6	59,16	0,00	0,00	0,00	58,45	0,00	0,00	0,00	51,96	1	0	0	0	1,00			
	26-4	61,39	150	0,75	1,83	Baixo	Passeio	46,04	0,84	0,00	83,42	0,00	0,00	0,00	83,18	0,00	0,00	46,04	5	0	0	0	5,00			
	25-5	17,73	150	0,75	1,90	Baixo	Passeio	13,3	0,25	0,00	25,02	0,00	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	13,30	3	0	0	0	3,00			
	28-1	57,54	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	40,28	0,46	45,86	0,00	0,00	0,00	45,30	0,00	0,00	0,00	40,28	4	0	0	0	4,00			

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																															
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022							
							Pavimentação			Esc. Mec. Faixas de Profundidade					Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade					Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações										
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5				1,51 - 3,0				3,01 - 4,5				4,51 - 6,0				Local da Ligação				Comp. Ramais (m)	
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.		Meio rua	T. dist.									
	28-1	57,04	150	0,70	1,10	Baixo	Passeio	40,20	0,40	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	4	0	0	0	4,00					
	28-2	55,99	150	0,70	1,28	Baixo	Passeio	39,19	0,5	49,67	0,00	0,00	0,00	49,18	0,00	0,00	0,00	39,19	7	0	0	0	0	0	0	7,00					
	25-6	59,20	150	0,75	1,61	Baixo	Passeio	44,4	0,71	0,00	70,77	0,00	0,00	0,00	70,43	0,00	0,00	44,40	7	0	0	0	0	0	0	7,00					
	25-7	52,12	150	0,70	1,20	Baixo	Passeio	36,48	0,44	43,34	0,00	0,00	0,00	42,86	0,00	0,00	0,00	36,48	4	0	0	0	0	0	0	4,00					
	29-1	83,27	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,29	0,67	66,36	0,00	0,00	0,00	65,56	0,00	0,00	0,00	58,29	4	0	0	0	0	0	0	4,00					
	29-2	86,25	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,38	0,69	68,74	0,00	0,00	0,00	67,91	0,00	0,00	0,00	60,38	5	0	0	0	0	0	0	5,00					
	25-8	18,33	150	0,70	1,20	Baixo	Passeio	12,83	0,15	15,25	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00	12,83	4	0	0	0	0	0	0	4,00					
	25-9	81,19	150	0,70	1,20	Baixo	Passeio	56,83	0,68	67,52	0,00	0,00	0,00	66,77	0,00	0,00	0,00	56,83	5	0	0	0	0	0	0	5,00					
	25-10	63,24	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	44,27	0,51	50,40	0,00	0,00	0,00	49,79	0,00	0,00	0,00	44,27	4	0	0	0	0	0	0	4,00					
	30-1	104,93	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	73,45	0,84	83,63	0,00	0,00	0,00	82,62	0,00	0,00	0,00	73,45	3	0	0	0	0	0	0	3,00					
	25-11	21,74	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	15,22	0,18	17,32	0,00	0,00	0,00	17,12	0,00	0,00	0,00	15,22	2	0	0	0	0	0	0	2,00					
	31-1	68,91	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	48,24	0,55	54,92	0,00	0,00	0,00	54,25	0,00	0,00	0,00	48,24	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	31-2	87,02	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,91	0,7	69,35	0,00	0,00	0,00	68,51	0,00	0,00	0,00	60,91	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	31-3	87,01	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,91	0,7	69,34	0,00	0,00	0,00	68,50	0,00	0,00	0,00	60,91	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	31-4	79,56	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	55,69	0,64	63,41	0,00	0,00	0,00	62,64	0,00	0,00	0,00	55,69	2	0	0	0	0	0	0	2,00					
	32-1	57,46	150	0,70	1,17	Baixo	Passeio	40,22	0,47	46,59	0,00	0,00	0,00	46,04	0,00	0,00	0,00	40,22	4	0	0	0	0	0	0	4,00					
	31-5	14,96	150	0,70	1,17	Baixo	Asfalto	11,97	0,12	12,13	0,00	0,00	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00	10,47	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	33-1	54,86	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,4	0,44	43,72	0,00	0,00	0,00	43,19	0,00	0,00	0,00	38,40	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	31-6	64,39	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	45,07	0,52	51,31	0,00	0,00	0,00	50,69	0,00	0,00	0,00	45,07	3	0	0	0	0	0	0	3,00					
	31-7	71,81	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	57,45	0,58	57,23	0,00	0,00	0,00	49,00	0,00	0,00	0,00	50,27	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	25-12	98,11	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	68,68	0,79	78,19	0,00	0,00	0,00	77,25	0,00	0,00	0,00	68,68	2	0	0	0	0	0	0	2,00					
	1-29	21,87	150	0,70	1,18	Baixo	Passeio	15,31	0,18	17,88	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00	15,31	3	0	0	0	0	0	0	3,00					
	1-30	56,35	150	0,70	1,33	Baixo	Asfalto	45,08	0,52	51,94	0,00	0,00	0,00	45,54	0,00	0,00	0,00	39,45	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	1-31	52,46	150	0,75	1,46	Baixo	Passeio	39,35	0,57	56,87	0,00	0,00	0,00	56,51	0,00	0,00	0,00	39,35	1	0	0	0	0	0	0	1,00					
	34-1	80,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,6	0,65	64,43	0,00	0,00	0,00	63,65	0,00	0,00	0,00	56,60	0	0	0	0	0	0	0	0,00					
	34-2	82,40	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,68	0,66	65,67	0,00	0,00	0,00	64,87	0,00	0,00	0,00	57,68	3	0	0	0	0	0	0	3,00					
	34-3	59,02	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,31	0,48	47,03	0,00	0,00	0,00	46,47	0,00	0,00	0,00	41,31	4	0	0	0	0	0	0	4,00					

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022
							Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)		
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação					
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.			
	34-4	59,03	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,32	0,48	47,04	0,00	0,00	0,00	46,48	0,00	0,00	0,00	41,32	5	0	0	0	5,00	
	34-5	96,69	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,68	0,78	77,06	0,00	0,00	0,00	76,13	0,00	0,00	0,00	67,68	3	0	0	0	3,00	
	34-6	76,57	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	61,26	0,62	61,02	0,00	0,00	0,00	52,25	0,00	0,00	0,00	53,60	0	0	0	0	0,00	
	34-7	15,52	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10,86	0,12	12,37	0,00	0,00	0,00	12,22	0,00	0,00	0,00	10,86	3	0	0	0	3,00	
	34-8	82,01	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,41	0,66	65,36	0,00	0,00	0,00	64,57	0,00	0,00	0,00	57,41	5	0	0	0	5,00	
	34-9	85,80	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,06	0,69	68,38	0,00	0,00	0,00	67,55	0,00	0,00	0,00	60,06	3	0	0	0	3,00	
	34-10	85,81	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	60,07	0,69	68,39	0,00	0,00	0,00	67,56	0,00	0,00	0,00	60,07	1	0	0	0	1,00	
	35-1	85,39	150	0,75	1,45	Baixo	Passeio	64,04	0,93	91,93	0,00	0,00	0,00	91,35	0,00	0,00	0,00	64,04	4	0	0	0	4,00	
	35-2	90,03	150	0,75	1,70	Baixo	Passeio	67,52	1,15	0,00	113,64	0,00	0,00	0,00	113,20	0,00	0,00	67,52	2	0	0	0	2,00	
	35-3	103,22	150	0,75	1,40	Baixo	Passeio	77,42	1,08	107,30	0,00	0,00	0,00	106,56	0,00	0,00	0,00	77,42	5	0	0	0	5,00	
	35-4	12,72	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	8,9	0,1	10,14	0,00	0,00	0,00	10,02	0,00	0,00	0,00	8,90	4	0	0	0	4,00	
	35-5	85,34	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,74	0,69	68,01	0,00	0,00	0,00	67,19	0,00	0,00	0,00	59,74	3	0	0	0	3,00	
	35-6	85,35	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,75	0,69	68,02	0,00	0,00	0,00	67,20	0,00	0,00	0,00	59,75	0	0	0	0	0,00	
	35-7	85,34	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,74	0,69	68,01	0,00	0,00	0,00	67,19	0,00	0,00	0,00	59,74	3	0	0	0	3,00	
	36-1	97,04	150	0,75	1,46	Baixo	Asfalto	82,48	1,06	105,20	0,00	0,00	0,00	93,63	0,00	0,00	0,00	72,78	0	3	0	4	28,90	
	36-2	87,32	150	0,75	1,54	Baixo	Asfalto	74,22	1,01	0,00	99,84	0,00	0,00	0,00	89,49	0,00	0,00	65,49	0	0	0	0	0,00	
	37-1	60,37	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	42,26	0,49	48,11	0,00	0,00	0,00	47,53	0,00	0,00	0,00	42,26	5	0	0	0	5,00	
	37-2	15,47	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10,83	0,12	12,33	0,00	0,00	0,00	12,18	0,00	0,00	0,00	10,83	3	0	0	0	3,00	
	36-3	75,11	150	0,70	1,23	Baixo	Passeio	52,58	0,65	64,02	0,00	0,00	0,00	63,34	0,00	0,00	0,00	52,58	3	0	0	0	3,00	
	36-4	14,89	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10,42	0,12	11,87	0,00	0,00	0,00	11,73	0,00	0,00	0,00	10,42	4	0	0	0	4,00	
	38-1	99,24	150	0,75	1,49	Baixo	Asfalto	84,35	1,11	109,79	0,00	0,00	0,00	97,99	0,00	0,00	0,00	74,43	0	0	0	0	0,00	
	38-2	104,91	150	0,75	1,64	Baixo	Passeio	78,68	1,29	0,00	127,75	0,00	0,00	0,00	127,19	0,00	0,00	78,68	2	0	0	0	2,00	
	36-5	75,20	150	0,70	1,30	Baixo	Passeio	52,64	0,68	67,75	0,00	0,00	0,00	67,10	0,00	0,00	0,00	52,64	2	0	0	0	2,00	
	39-1	58,85	150	0,70	1,29	Baixo	Passeio	41,2	0,53	52,61	0,00	0,00	0,00	52,10	0,00	0,00	0,00	41,20	2	0	0	0	2,00	
	39-2	58,85	150	0,75	1,56	Baixo	Passeio	44,14	0,69	0,00	68,16	0,00	0,00	0,00	67,81	0,00	0,00	44,14	2	0	0	0	2,00	
	39-3	104,41	150	0,75	1,66	Baixo	Passeio	78,31	1,3	0,00	128,69	0,00	0,00	0,00	128,14	0,00	0,00	78,31	4	0	0	0	4,00	
	36-6	13,00	150	0,75	1,60	Baixo	Passeio	9,75	0,16	0,00	15,44	0,00	0,00	0,00	15,37	0,00	0,00	9,75	3	0	0	0	3,00	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																																
Localidade: DOURADOS										Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06										Data:		20/06/2022										
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade					Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade					Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações												
							Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5				1,51 - 3,0				3,01 - 4,5				4,51 - 6,0				Local da Ligação					Comp. Ramais (m)	
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)																		
	36-6	10,00	100	0,70	1,00	Baixo	Passeio	0,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	36-7	97,02	150	0,75	1,38	Baixo	Passeio	72,77	1	99,42	0,00	0,00	0,00	98,71	0,00	0,00	0,00	72,77	4	0	0	0	0	4,00								
	35-8	12,30	150	0,70	1,17	Baixo	Passeio	8,61	0,1	9,97	0,00	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,00	8,61	0	0	0	0	0	0,00								
	35-9	98,13	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	68,69	0,79	78,20	0,00	0,00	0,00	77,26	0,00	0,00	0,00	68,69	3	0	0	0	0	3,00								
	34-11	13,18	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,23	0,11	10,50	0,00	0,00	0,00	10,38	0,00	0,00	0,00	9,23	2	0	0	0	0	2,00								
	34-12	96,62	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,63	0,78	77,00	0,00	0,00	0,00	76,07	0,00	0,00	0,00	67,63	3	0	0	0	0	3,00								
	40-1	72,32	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	50,62	0,58	57,64	0,00	0,00	0,00	56,94	0,00	0,00	0,00	50,62	1	0	0	0	0	1,00								
	40-2	84,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,47	0,68	67,70	0,00	0,00	0,00	66,88	0,00	0,00	0,00	59,47	3	0	0	0	0	3,00								
	40-3	84,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,47	0,68	67,70	0,00	0,00	0,00	66,88	0,00	0,00	0,00	59,47	2	0	0	0	0	2,00								
	34-13	13,06	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,14	0,11	10,40	0,00	0,00	0,00	10,28	0,00	0,00	0,00	9,14	5	0	0	0	0	5,00								
	41-1	79,65	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	55,76	0,64	63,48	0,00	0,00	0,00	62,71	0,00	0,00	0,00	55,76	2	0	0	0	0	2,00								
	41-2	79,65	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	55,76	0,64	63,48	0,00	0,00	0,00	62,71	0,00	0,00	0,00	55,76	3	0	0	0	0	3,00								
	41-3	79,65	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	55,76	0,64	63,48	0,00	0,00	0,00	62,71	0,00	0,00	0,00	55,76	3	0	0	0	0	3,00								
	34-14	96,40	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,48	0,78	76,82	0,00	0,00	0,00	75,90	0,00	0,00	0,00	67,48	3	0	0	0	0	3,00								
	42-1	51,89	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	36,32	0,42	41,35	0,00	0,00	0,00	40,85	0,00	0,00	0,00	36,32	5	0	0	0	0	5,00								
	42-2	85,02	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,51	0,68	67,76	0,00	0,00	0,00	66,94	0,00	0,00	0,00	59,51	4	0	0	0	0	4,00								
	42-3	85,02	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,51	0,68	67,76	0,00	0,00	0,00	66,94	0,00	0,00	0,00	59,51	3	0	0	0	0	3,00								
	42-4	85,01	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,51	0,68	67,75	0,00	0,00	0,00	66,93	0,00	0,00	0,00	59,51	1	0	0	0	0	1,00								
	34-15	13,89	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	11,11	0,11	11,07	0,00	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00	9,72	0	0	0	0	0	0,00								
	43-1	80,59	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,41	0,65	64,22	0,00	0,00	0,00	63,45	0,00	0,00	0,00	56,41	2	0	0	0	0	2,00								
	43-2	80,60	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,42	0,65	64,23	0,00	0,00	0,00	63,46	0,00	0,00	0,00	56,42	1	0	0	0	0	1,00								
	43-3	80,59	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,41	0,65	64,22	0,00	0,00	0,00	63,45	0,00	0,00	0,00	56,41	1	0	0	0	0	1,00								
	34-16	96,30	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,41	0,78	76,74	0,00	0,00	0,00	75,82	0,00	0,00	0,00	67,41	3	0	0	0	0	3,00								
	44-1	96,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,3	0,77	76,62	0,00	0,00	0,00	75,69	0,00	0,00	0,00	67,30	4	0	0	0	0	4,00								
	44-2	104,69	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	73,28	0,84	83,44	0,00	0,00	0,00	82,43	0,00	0,00	0,00	73,28	2	0	0	0	0	2,00								
	34-17	13,12	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,18	0,11	10,45	0,00	0,00	0,00	10,33	0,00	0,00	0,00	9,18	2	0	0	0	0	2,00								
	45-1	95,62	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	66,93	0,77	76,20	0,00	0,00	0,00	75,28	0,00	0,00	0,00	66,93	4	0	0	0	0	4,00								

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06														Data:		20/06/2022	
							Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)		
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação					
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.			
	45-2	14,89	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	10,42	0,12	11,87	0,00	0,00	0,00	11,73	0,00	0,00	0,00	10,42	3	0	0	0	3,00	
	45-3	85,38	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,77	0,69	68,04	0,00	0,00	0,00	67,22	0,00	0,00	0,00	59,77	2	0	0	0	2,00	
	45-4	85,39	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,77	0,69	68,05	0,00	0,00	0,00	67,23	0,00	0,00	0,00	59,77	0	0	0	0	0,00	
	45-5	85,39	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,77	0,69	68,05	0,00	0,00	0,00	67,23	0,00	0,00	0,00	59,77	1	0	0	0	1,00	
	34-18	95,57	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	66,9	0,77	76,16	0,00	0,00	0,00	75,24	0,00	0,00	0,00	66,90	4	0	0	0	4,00	
	46-1	64,65	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	45,26	0,52	51,52	0,00	0,00	0,00	50,90	0,00	0,00	0,00	45,26	3	0	0	0	3,00	
	46-2	85,06	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,54	0,68	67,79	0,00	0,00	0,00	66,97	0,00	0,00	0,00	59,54	1	0	0	0	1,00	
	46-3	85,06	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,54	0,68	67,79	0,00	0,00	0,00	66,97	0,00	0,00	0,00	59,54	4	0	0	0	4,00	
	46-4	85,06	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	68,05	0,68	67,79	0,00	0,00	0,00	58,04	0,00	0,00	0,00	59,54	0	0	0	0	0,00	
	34-19	14,04	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,83	0,11	11,19	0,00	0,00	0,00	11,05	0,00	0,00	0,00	9,83	4	0	0	0	4,00	
	47-1	82,18	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,53	0,66	65,49	0,00	0,00	0,00	64,70	0,00	0,00	0,00	57,53	2	0	0	0	2,00	
	47-2	82,18	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,53	0,66	65,49	0,00	0,00	0,00	64,70	0,00	0,00	0,00	57,53	1	0	0	0	1,00	
	47-3	82,17	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,52	0,66	65,49	0,00	0,00	0,00	64,70	0,00	0,00	0,00	57,52	2	0	0	0	2,00	
	34-20	97,29	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	68,1	0,78	77,54	0,00	0,00	0,00	76,60	0,00	0,00	0,00	68,10	5	0	0	0	5,00	
	48-1	78,35	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	54,85	0,63	62,44	0,00	0,00	0,00	61,69	0,00	0,00	0,00	54,85	2	0	0	0	2,00	
	48-2	84,83	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,38	0,68	67,61	0,00	0,00	0,00	66,79	0,00	0,00	0,00	59,38	3	0	0	0	3,00	
	48-3	84,83	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,38	0,68	67,61	0,00	0,00	0,00	66,79	0,00	0,00	0,00	59,38	2	0	0	0	2,00	
	48-4	84,84	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,39	0,68	67,62	0,00	0,00	0,00	66,80	0,00	0,00	0,00	59,39	0	0	0	0	0,00	
	34-21	13,29	150	0,70	1,16	Baixo	Passeio	9,3	0,11	10,68	0,00	0,00	0,00	10,56	0,00	0,00	0,00	9,30	1	0	0	0	1,00	
	49-1	80,52	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,17	0,00	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	0,00	56,36	5	0	0	0	5,00	
	49-2	80,52	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,17	0,00	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	0,00	56,36	4	0	0	0	4,00	
	49-3	80,51	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,16	0,00	0,00	0,00	63,39	0,00	0,00	0,00	56,36	5	0	0	0	5,00	
	34-22	96,58	150	0,70	1,16	Baixo	Asfalto	77,26	0,78	77,64	0,00	0,00	0,00	66,57	0,00	0,00	0,00	67,61	0	0	0	0	0,00	
	50-1	73,09	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	51,16	0,59	58,25	0,00	0,00	0,00	57,55	0,00	0,00	0,00	51,16	3	0	0	0	3,00	
	50-2	84,88	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,42	0,68	67,65	0,00	0,00	0,00	66,83	0,00	0,00	0,00	59,42	3	0	0	0	3,00	
	50-3	84,89	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,42	0,68	67,66	0,00	0,00	0,00	66,84	0,00	0,00	0,00	59,42	2	0	0	0	2,00	
	50-4	84,88	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,42	0,68	67,65	0,00	0,00	0,00	66,83	0,00	0,00	0,00	59,42	1	0	0	0	1,00	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																							
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06													Data:		20/06/2022	
							Pavimentação			Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0		Local da Ligação				Comp. Ramais (m)
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)					Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.	
	34-23	13,29	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	9,3	0,11	10,59	0,00	0,00	0,00	10,47	0,00	0,00	0,00	9,30	5	0	0	0	5,00
	51-1	80,52	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	64,42	0,65	64,17	0,00	0,00	0,00	54,95	0,00	0,00	0,00	56,36	0	0	0	0	0,00
	51-2	80,51	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,16	0,00	0,00	0,00	63,39	0,00	0,00	0,00	56,36	3	0	0	0	3,00
	51-3	80,53	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,37	0,65	64,18	0,00	0,00	0,00	63,41	0,00	0,00	0,00	56,37	2	0	0	0	2,00
	34-24	96,94	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,86	0,78	77,26	0,00	0,00	0,00	76,33	0,00	0,00	0,00	67,86	3	0	0	0	3,00
	52-1	80,59	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,41	0,65	64,22	0,00	0,00	0,00	63,45	0,00	0,00	0,00	56,41	2	0	0	0	2,00
	52-2	84,94	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,46	0,68	67,70	0,00	0,00	0,00	66,88	0,00	0,00	0,00	59,46	4	0	0	0	4,00
	52-3	84,95	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	67,96	0,68	67,70	0,00	0,00	0,00	57,96	0,00	0,00	0,00	59,47	0	0	0	0	0,00
	52-4	84,94	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,46	0,68	67,70	0,00	0,00	0,00	66,88	0,00	0,00	0,00	59,46	3	0	0	0	3,00
	34-25	13,29	150	0,70	1,17	Baixo	Passeio	9,3	0,11	10,77	0,00	0,00	0,00	10,65	0,00	0,00	0,00	9,30	2	0	0	0	2,00
	53-1	57,50	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	40,25	0,46	45,83	0,00	0,00	0,00	45,27	0,00	0,00	0,00	40,25	4	0	0	0	4,00
	53-2	27,55	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	19,29	0,22	21,96	0,00	0,00	0,00	21,69	0,00	0,00	0,00	19,29	1	0	0	0	1,00
	53-3	51,97	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,42	0,00	0,00	0,00	40,92	0,00	0,00	0,00	36,38	0	4	0	4	31,60
	53-4	93,41	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,75	74,45	0,00	0,00	0,00	73,55	0,00	0,00	0,00	65,39	0	1	0	0	2,70
	53-5	93,40	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,75	74,44	0,00	0,00	0,00	73,54	0,00	0,00	0,00	65,38	0	4	0	4	31,60
	54-1	84,57	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,68	67,40	0,00	0,00	0,00	66,59	0,00	0,00	0,00	59,20	0	3	0	4	28,90
	54-2	84,57	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,68	67,40	0,00	0,00	0,00	66,59	0,00	0,00	0,00	59,20	0	1	0	1	7,90
	55-1	74,28	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,6	59,20	0,00	0,00	0,00	58,49	0,00	0,00	0,00	52,00	0	1	0	0	2,70
	54-3	67,48	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	53,98	0,54	53,78	0,00	0,00	0,00	46,04	0,00	0,00	0,00	47,24	0	3	0	0	8,10
	53-6	81,70	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,19	0,66	65,11	0,00	0,00	0,00	64,33	0,00	0,00	0,00	57,19	1	0	0	0	1,00
	56-1	56,55	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	45,24	0,46	45,06	0,00	0,00	0,00	38,58	0,00	0,00	0,00	39,59	0	0	0	0	0,00
	56-2	92,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	64,5	0,74	73,43	0,00	0,00	0,00	72,54	0,00	0,00	0,00	64,50	2	0	0	0	2,00
	56-3	91,73	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	73,38	0,74	73,10	0,00	0,00	0,00	62,59	0,00	0,00	0,00	64,21	0	0	0	0	0,00
	53-7	83,27	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	58,29	0,67	66,36	0,00	0,00	0,00	65,56	0,00	0,00	0,00	58,29	0	0	0	0	0,00
	57-1	53,96	150	0,70	1,15	Baixo	Asfalto	43,17	0,43	43,01	0,00	0,00	0,00	36,82	0,00	0,00	0,00	37,77	0	0	0	0	0,00
	57-2	92,85	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	65	0,75	73,99	0,00	0,00	0,00	73,10	0,00	0,00	0,00	65,00	4	0	0	0	4,00

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																							
Localidade: DOURADOS							Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06														Data:		20/06/2022
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)	
							Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação				
																			Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)
	57-3	92,86	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	65	0,75	74,00	0,00	0,00	0,00	73,11	0,00	0,00	0,00	65,00	4	0	0	0	4,00
	53-8	80,91	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,64	0,65	64,48	0,00	0,00	0,00	63,70	0,00	0,00	0,00	56,64	1	0	0	0	1,00
	58-1	52,87	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,43	42,13	0,00	0,00	0,00	41,63	0,00	0,00	0,00	37,01	0	0	0	0	0,00
	58-2	93,09	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	65,16	0,75	74,19	0,00	0,00	0,00	73,29	0,00	0,00	0,00	65,16	4	0	0	0	4,00
	58-3	93,09	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,75	74,19	0,00	0,00	0,00	73,29	0,00	0,00	0,00	65,16	0	4	0	4	31,60
	53-9	82,45	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,66	65,71	0,00	0,00	0,00	64,91	0,00	0,00	0,00	57,72	0	3	0	0	8,10
	59-1	55,50	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,45	44,23	0,00	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	0,00	38,85	0	0	0	0	0,00
	59-2	96,28	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	67,4	0,78	76,73	0,00	0,00	0,00	75,81	0,00	0,00	0,00	67,40	4	0	0	0	4,00
	59-3	88,56	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,71	70,58	0,00	0,00	0,00	69,73	0,00	0,00	0,00	61,99	0	0	0	0	0,00
	53-10	81,34	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,94	0,65	64,83	0,00	0,00	0,00	64,04	0,00	0,00	0,00	56,94	4	0	0	0	4,00
	60-1	51,68	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,18	0,00	0,00	0,00	40,69	0,00	0,00	0,00	36,18	0	0	0	0	0,00
	60-2	92,92	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	65,04	0,75	74,05	0,00	0,00	0,00	73,16	0,00	0,00	0,00	65,04	3	0	0	0	3,00
	60-3	92,91	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,75	74,04	0,00	0,00	0,00	73,15	0,00	0,00	0,00	65,04	0	1	0	4	23,50
	53-11	84,04	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,68	66,97	0,00	0,00	0,00	66,16	0,00	0,00	0,00	58,83	0	0	0	0	0,00
	61-1	53,27	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,43	42,45	0,00	0,00	0,00	41,94	0,00	0,00	0,00	37,29	0	3	0	5	34,10
	61-2	88,97	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,72	70,90	0,00	0,00	0,00	70,05	0,00	0,00	0,00	62,28	0	0	0	0	0,00
	61-3	96,53	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,78	76,93	0,00	0,00	0,00	76,00	0,00	0,00	0,00	67,57	0	1	0	3	18,30
	53-12	81,88	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,66	65,25	0,00	0,00	0,00	64,46	0,00	0,00	0,00	57,32	0	0	0	0	0,00
	62-1	54,76	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,64	0,00	0,00	0,00	43,11	0,00	0,00	0,00	38,33	0	2	0	5	31,40
	62-2	91,75	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,74	73,12	0,00	0,00	0,00	72,24	0,00	0,00	0,00	64,23	0	0	0	0	0,00
	62-3	91,74	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,74	73,11	0,00	0,00	0,00	72,23	0,00	0,00	0,00	64,22	0	2	0	3	21,00
	53-13	81,82	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,66	65,21	0,00	0,00	0,00	64,42	0,00	0,00	0,00	57,27	0	0	0	0	0,00
	63-1	55,30	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,45	44,07	0,00	0,00	0,00	43,54	0,00	0,00	0,00	38,71	0	3	0	4	28,90
	63-2	91,53	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,74	72,94	0,00	0,00	0,00	72,06	0,00	0,00	0,00	64,07	0	0	0	0	0,00
	63-3	91,53	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,74	72,94	0,00	0,00	0,00	72,06	0,00	0,00	0,00	64,07	0	0	0	4	20,80
	53-14	81,86	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	57,3	0,66	65,24	0,00	0,00	0,00	64,45	0,00	0,00	0,00	57,30	0	0	0	0	0,00
	64-1	52,35	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	36,65	0,42	41,72	0,00	0,00	0,00	41,21	0,00	0,00	0,00	36,65	1	0	0	0	1,00

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS						Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022	
						Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações							
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundida de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0		3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação				Comp. Ramais (m)	
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.			
	64-1	92,36	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	63,95	0,74	41,72	0,00	0,00	0,00	41,21	0,00	0,00	0,00	63,95	0	0	0	0	1,00	
	64-2	91,36	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,74	72,80	0,00	0,00	0,00	71,93	0,00	0,00	0,00	63,95	0	0	0	0	0,00	
	64-3	91,36	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	63,95	0,74	72,80	0,00	0,00	0,00	71,93	0,00	0,00	0,00	63,95	0	0	0	0	0,00	
	53-15	52,59	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	36,81	0,42	41,91	0,00	0,00	0,00	41,40	0,00	0,00	0,00	36,81	0	0	0	0	0,00	
	65-1	49,79	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,4	39,68	0,00	0,00	0,00	39,20	0,00	0,00	0,00	34,85	0	3	0	2	18,50	
	65-2	17,01	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,14	13,55	0,00	0,00	0,00	13,39	0,00	0,00	0,00	11,91	0	0	0	0	0,00	
	65-3	75,75	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	53,03	0,61	60,37	0,00	0,00	0,00	59,64	0,00	0,00	0,00	53,03	4	0	0	0	4,00	
	66-1	53,32	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	37,32	0,43	42,49	0,00	0,00	0,00	41,98	0,00	0,00	0,00	37,32	1	0	0	0	1,00	
	66-2	52,41	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,42	41,77	0,00	0,00	0,00	41,26	0,00	0,00	0,00	36,69	0	5	0	4	34,30	
	65-4	24,32	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,2	19,38	0,00	0,00	0,00	19,15	0,00	0,00	0,00	17,02	0	3	0	5	34,10	
	67-1	47,48	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	33,24	0,38	37,84	0,00	0,00	0,00	37,38	0,00	0,00	0,00	33,24	1	0	0	0	1,00	
	65-5	95,06	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,77	75,75	0,00	0,00	0,00	74,84	0,00	0,00	0,00	66,54	0	5	0	5	39,50	
	65-6	86,47	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,7	68,91	0,00	0,00	0,00	68,08	0,00	0,00	0,00	60,53	0	4	0	5	36,80	
	53-16	72,53	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	50,77	0,58	57,81	0,00	0,00	0,00	57,11	0,00	0,00	0,00	50,77	1	0	0	0	1,00	
	68-1	65,54	150	0,80	2,35	Baixo	Sem Pav.	0	1,23	0,00	121,99	0,00	0,00	0,00	122,06	0,00	0,00	52,43	0	5	0	3	29,10	
	68-2	82,13	150	0,90	3,19	Baixo	Sem Pav.	0	2,36	0,00	0,00	233,44	0,00	0,00	0,00	234,35	0,00	73,92	0	5	0	6	44,70	
	69-1	64,65	150	0,80	2,32	Baixo	Passeio	51,72	1,2	0,00	118,79	0,00	0,00	0,00	118,85	0,00	0,00	51,72	1	0	0	0	1,00	
	68-3	95,40	150	0,90	3,16	Baixo	Sem Pav.	0	2,71	0,00	0,00	268,61	0,00	0,00	0,00	269,63	0,00	85,86	0	4	0	5	36,80	
	70-1	62,69	150	0,80	2,34	Baixo	Sem Pav.	0	1,17	0,00	116,19	0,00	0,00	0,00	116,25	0,00	0,00	50,15	0	3	0	5	34,10	
	68-4	96,39	150	0,90	3,25	Baixo	Passeio	86,75	2,82	0,00	0,00	279,12	0,00	0,00	0,00	280,24	0,00	86,75	1	0	0	0	1,00	
	71-1	61,79	150	0,80	2,21	Baixo	Sem Pav.	0	1,09	0,00	108,15	0,00	0,00	0,00	108,15	0,00	0,00	49,43	0	5	0	4	34,30	
	68-5	82,20	150	0,80	2,71	Baixo	Sem Pav.	0	1,78	0,00	176,43	0,00	0,00	0,00	176,76	0,00	0,00	65,76	0	5	0	1	18,70	
	72-1	67,11	150	0,80	2,13	Baixo	Passeio	53,69	1,14	0,00	113,22	0,00	0,00	0,00	113,17	0,00	0,00	53,69	2	0	0	0	2,00	
	68-6	99,50	150	0,80	2,56	Baixo	Sem Pav.	0	2,04	0,00	201,74	0,00	0,00	0,00	202,02	0,00	0,00	79,60	0	5	0	4	34,30	
	68-7	74,15	150	0,75	1,65	Baixo	Sem Pav.	0	0,92	0,00	90,84	0,00	0,00	0,00	90,45	0,00	0,00	55,61	0	3	0	6	39,30	
	68-8	73,29	150	0,70	1,22	Baixo	Passeio	51,3	0,63	61,96	0,00	0,00	0,00	61,29	0,00	0,00	0,00	51,30	1	0	0	0	1,00	
	73-1	35,36	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,28	28,18	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	0,00	0,00	24,75	0	4	0	6	42,00	

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS						Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06															Data:		20/06/2022	
						Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)			
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade de Média (m)	Nível de Interferência	Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m²)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0		3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação					
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)				Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.			
	73-2	75,17	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,61	59,90	0,00	0,00	0,00	59,18	0,00	0,00	0,00	52,62	0	5	0	5	39,50	
	73-3	71,57	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	50,1	0,58	57,03	0,00	0,00	0,00	56,35	0,00	0,00	0,00	50,10	3	0	0	0	3,00	
	73-4	45,35	150	0,75	1,65	Baixo	Sem Pav.	0	0,56	0,00	55,56	0,00	0,00	0,00	55,32	0,00	0,00	34,01	0	4	0	5	36,80	
	68-9	77,50	150	0,75	1,93	Baixo	Sem Pav.	0	1,12	0,00	111,06	0,00	0,00	0,00	110,81	0,00	0,00	58,13	0	5	0	5	39,50	
	68-10	100,30	150	0,75	1,93	Baixo	Passeio	75,23	1,45	0,00	143,73	0,00	0,00	0,00	143,41	0,00	0,00	75,23	6	0	0	0	6,00	
	68-11	43,26	150	0,75	1,66	Baixo	Passeio	32,45	0,54	0,00	53,32	0,00	0,00	0,00	53,10	0,00	0,00	32,45	1	0	0	0	1,00	
	74-1	42,80	150	0,70	1,25	Baixo	Sem Pav.	0	0,37	37,08	0,00	0,00	0,00	36,69	0,00	0,00	0,00	29,96	0	6	0	4	37,00	
	74-2	100,01	150	0,70	1,25	Baixo	Sem Pav.	0	0,88	86,63	0,00	0,00	0,00	85,74	0,00	0,00	0,00	70,01	0	2	0	3	21,00	
	68-12	18,18	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	12,73	0,15	14,48	0,00	0,00	0,00	14,31	0,00	0,00	0,00	12,73	4	0	0	0	4,00	
	68-13	64,88	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	45,42	0,52	51,71	0,00	0,00	0,00	51,08	0,00	0,00	0,00	45,42	0	0	0	0	0,00	
	75-1	55,13	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,94	0,00	0,00	0,00	43,41	0,00	0,00	0,00	38,59	0	0	0	0	0,00	
	68-14	62,98	150	0,70	1,30	Baixo	Passeio	44,09	0,57	56,74	0,00	0,00	0,00	56,20	0,00	0,00	0,00	44,09	3	0	0	0	3,00	
	68-15	62,98	150	0,75	1,99	Baixo	Passeio	47,24	0,94	0,00	93,06	0,00	0,00	0,00	92,89	0,00	0,00	47,24	5	0	0	0	5,00	
	53-17	48,00	150	0,80	2,63	Baixo	Passeio	38,4	1,01	0,00	99,98	0,00	0,00	0,00	100,14	0,00	0,00	38,40	8	0	0	0	8,00	
	53-18	58,61	150	0,80	2,60	Baixo	Passeio	46,89	1,22	0,00	120,69	0,00	0,00	0,00	120,87	0,00	0,00	46,89	0	0	0	0	0,00	
	53-19	58,61	150	0,75	1,53	Baixo	Asfalto	49,82	0,67	0,00	66,58	0,00	0,00	0,00	59,62	0,00	0,00	43,96	0	0	0	0	0,00	
	76-1	92,71	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	64,9	0,75	73,88	0,00	0,00	0,00	72,99	0,00	0,00	0,00	64,90	5	0	0	0	5,00	
	76-2	104,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	72,94	0,84	83,04	0,00	0,00	0,00	82,04	0,00	0,00	0,00	72,94	2	0	0	0	2,00	
	76-3	99,79	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	69,85	0,8	79,53	0,00	0,00	0,00	78,57	0,00	0,00	0,00	69,85	3	0	0	0	3,00	
	76-4	58,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,27	0,47	46,98	0,00	0,00	0,00	46,41	0,00	0,00	0,00	41,27	2	0	0	0	2,00	
	76-5	58,96	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,27	0,47	46,99	0,00	0,00	0,00	46,42	0,00	0,00	0,00	41,27	4	0	0	0	4,00	
	76-6	59,15	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,41	0,48	47,14	0,00	0,00	0,00	46,57	0,00	0,00	0,00	41,41	2	0	0	0	2,00	
	76-7	59,14	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,4	0,48	47,13	0,00	0,00	0,00	46,56	0,00	0,00	0,00	41,40	2	0	0	0	2,00	
	76-8	100,69	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	70,48	0,81	80,25	0,00	0,00	0,00	79,28	0,00	0,00	0,00	70,48	1	0	0	0	1,00	
	76-9	100,68	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,81	80,24	0,00	0,00	0,00	79,27	0,00	0,00	0,00	70,48	0	4	0	4	31,60	
	76-10	102,09	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,82	81,36	0,00	0,00	0,00	80,38	0,00	0,00	0,00	71,46	0	2	0	1	10,60	
	76-11	102,09	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,82	81,36	0,00	0,00	0,00	80,38	0,00	0,00	0,00	71,46	0	1	0	0	2,70	

Localidade: DOURADOS										PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO															Data:		20/06/2022	
										Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06																		
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade Média (m)	Nível de Interferência	Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade					Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade					Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações				Comp. Ramais (m)				
							Tipo	Área (m²)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	Local da Ligação										
																		Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)						
																		Passeio		T. próx.	Meio rua	T. dist.						
	76-12	90,60	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,73	72,20	0,00	0,00	0,00	71,33	0,00	0,00	0,00	63,42	4	0	0	0	4,00					
	77-1	49,11	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	34,38	0,4	39,13	0,00	0,00	0,00	38,66	0,00	0,00	0,00	34,38	4	0	0	0	4,00					
	78-1	103,90	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	72,73	0,84	82,80	0,00	0,00	0,00	81,80	0,00	0,00	0,00	72,73	7	0	0	0	7,00					
	77-2	58,46	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	40,92	0,47	46,59	0,00	0,00	0,00	46,03	0,00	0,00	0,00	40,92	5	0	0	0	5,00					
	77-3	58,46	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	40,92	0,47	46,59	0,00	0,00	0,00	46,03	0,00	0,00	0,00	40,92	4	0	0	0	4,00					
	77-4	59,34	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,54	0,48	47,29	0,00	0,00	0,00	46,72	0,00	0,00	0,00	41,54	5	0	0	0	5,00					
	77-5	59,32	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	41,52	0,48	47,27	0,00	0,00	0,00	46,70	0,00	0,00	0,00	41,52	4	0	0	0	4,00					
	77-6	100,94	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	70,66	0,81	80,45	0,00	0,00	0,00	79,48	0,00	0,00	0,00	70,66	1	0	0	0	1,00					
	77-7	100,95	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	70,67	0,81	80,45	0,00	0,00	0,00	79,48	0,00	0,00	0,00	70,67	4	0	0	0	4,00					
	77-8	76,68	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	53,68	0,62	61,11	0,00	0,00	0,00	60,37	0,00	0,00	0,00	53,68	4	0	0	0	4,00					
	77-9	76,68	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	53,68	0,62	61,11	0,00	0,00	0,00	60,37	0,00	0,00	0,00	53,68	5	0	0	0	5,00					
	76-13	17,15	150	0,70	1,16	Baixo	Sem Pav.	0	0,14	13,79	0,00	0,00	0,00	13,63	0,00	0,00	0,00	12,01	0	4	0	2	21,20					
	79-1	88,85	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,72	70,80	0,00	0,00	0,00	69,95	0,00	0,00	0,00	62,20	0	0	0	0	0,00					
	79-2	88,86	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	62,2	0,72	70,81	0,00	0,00	0,00	69,96	0,00	0,00	0,00	62,20	1	0	0	0	1,00					
	76-14	94,80	150	0,70	1,16	Baixo	Sem Pav.	0	0,77	76,21	0,00	0,00	0,00	75,30	0,00	0,00	0,00	66,36	0	0	0	0	0,00					
	76-15	94,81	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	66,37	0,76	75,56	0,00	0,00	0,00	74,64	0,00	0,00	0,00	66,37	2	0	0	0	2,00					
	76-16	94,80	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,76	75,55	0,00	0,00	0,00	74,63	0,00	0,00	0,00	66,36	0	0	0	0	0,00					
	76-17	24,90	150	0,70	1,33	Baixo	Passeio	17,43	0,23	22,95	0,00	0,00	0,00	22,74	0,00	0,00	0,00	17,43	3	0	0	0	3,00					
	80-1	86,89	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,7	69,25	0,00	0,00	0,00	68,41	0,00	0,00	0,00	60,82	0	0	0	0	0,00					
	80-2	67,84	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	47,49	0,55	54,06	0,00	0,00	0,00	53,41	0,00	0,00	0,00	47,49	3	0	0	0	3,00					
	81-1	55,16	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	43,96	0,00	0,00	0,00	43,43	0,00	0,00	0,00	38,61	0	0	0	0	0,00					
	81-2	55,16	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	38,61	0,44	43,96	0,00	0,00	0,00	43,43	0,00	0,00	0,00	38,61	3	0	0	0	3,00					
	80-3	13,59	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,11	10,83	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00	9,51	0	0	0	0	0,00					
	82-1	56,28	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,45	44,86	0,00	0,00	0,00	44,32	0,00	0,00	0,00	39,40	0	3	0	4	28,90					
	82-2	56,29	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,45	44,86	0,00	0,00	0,00	44,32	0,00	0,00	0,00	39,40	0	4	0	5	36,80					
	80-4	66,93	150	0,70	1,08	Baixo	Sem Pav.	0	0,51	50,09	0,00	0,00	0,00	49,42	0,00	0,00	0,00	46,85	0	2	0	4	26,20					

PLANILHA RESUMO DE QUANTIFICAÇÃO																								
Localidade: DOURADOS								Obra: AMPLIAÇÃO DO SES - PAC 2 - 4ª SELEÇÃO - LOTE 06													Data:		20/06/2022	
Logradouro	Trecho	Extensão (m)	DN (mm)	Largura de vala (m)	Profundidade Média (m)	Nível de Interferência	Pavimentação		Esc. Mec. Faixas de Profundidade				Reaterro. Mec. Faixas de Profundidade				Reg. e Ap. de Vala (m²)	Nº Ligações						
							Tipo	Área (m)	Esc. Manual (m³)	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5	4,51 - 6,0	0 - 1,5	1,51 - 3,0	3,01 - 4,5		4,51 - 6,0	Local da Ligação				Comp. Ramais (m)	
										Volume de escavação (m³)				Volume de reaterro (m³)										
										Passeio	T. próx.	Meio rua	T. dist.											
	83-1	31,76	150	0,70	1,00	Baixo	Sem Pav.	0	0,22	22,01	0,00	0,00	0,00	21,67	0,00	0,00	0,00	22,23	0	4	0	2	21,20	
	83-2	11,04	150	0,70	1,00	Baixo	Sem Pav.	0	0,08	7,65	0,00	0,00	0,00	7,53	0,00	0,00	0,00	7,73	0	0	0	4	20,80	
	83-3	63,56	150	0,70	1,00	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	44,05	0,00	0,00	0,00	43,37	0,00	0,00	0,00	44,49	0	0	0	0	0,00	
	83-4	63,56	150	0,70	1,00	Baixo	Sem Pav.	0	0,44	44,05	0,00	0,00	0,00	43,37	0,00	0,00	0,00	44,49	0	0	0	2	10,40	
	80-5	11,64	150	0,70	1,05	Baixo	Sem Pav.	0	0,09	8,47	0,00	0,00	0,00	8,35	0,00	0,00	0,00	8,15	0	0	0	0	0,00	
	84-1	75,71	150	0,70	1,15	Baixo	Sem Pav.	0	0,61	60,34	0,00	0,00	0,00	59,61	0,00	0,00	0,00	53,00	0	1	0	3	18,30	
	84-2	85,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,64	0,69	67,90	0,00	0,00	0,00	67,08	0,00	0,00	0,00	59,64	0	0	0	0	0,00	
	84-3	85,20	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	59,64	0,69	67,90	0,00	0,00	0,00	67,08	0,00	0,00	0,00	59,64	0	0	0	0	0,00	
	84-4	85,20	150	0,70	1,23	Baixo	Passeio	59,64	0,73	72,63	0,00	0,00	0,00	71,85	0,00	0,00	0,00	59,64	5	0	0	0	5,00	
	85-1	104,15	150	0,70	1,05	Baixo	Passeio	72,91	0,77	75,78	0,00	0,00	0,00	74,71	0,00	0,00	0,00	72,91	2	0	0	0	2,00	
	85-2	65,35	150	0,70	1,03	Baixo	Passeio	45,75	0,47	46,65	0,00	0,00	0,00	45,97	0,00	0,00	0,00	45,75	3	0	0	0	3,00	
	86-1	98,72	150	0,70	1,00	Baixo	Passeio	69,1	0,69	68,41	0,00	0,00	0,00	67,36	0,00	0,00	0,00	69,10	4	0	0	0	4,00	
	85-3	21,82	150	0,70	1,10	Baixo	Passeio	15,27	0,17	16,63	0,00	0,00	0,00	16,41	0,00	0,00	0,00	15,27	6	0	0	0	6,00	
	87-1	80,51	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,16	0,00	0,00	0,00	63,39	0,00	0,00	0,00	56,36	4	0	0	0	4,00	
	87-2	80,52	150	0,70	1,15	Baixo	Passeio	56,36	0,65	64,17	0,00	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	0,00	56,36	3	0	0	0	3,00	
	88-1	54,25	150	0,70	1,31	Baixo	Passeio	37,98	0,5	49,25	0,00	0,00	0,00	48,79	0,00	0,00	0,00	37,98	3	0	0	0	3,00	