

**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO  
INSTITUTO SERZEDELLO CORRÊA**

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM TRANSPORTES**

**SISTEMAS REFERENCIAIS DE CUSTOS RODOVIÁRIOS FEDERAIS:  
EVOLUÇÃO HISTÓRICA E MÉTODOS DE REAJUSTE**

**LUCIANA LAUSER TIMM**

**ORIENTADOR: LUIZ HELENO ALBUQUERQUE FILHO**

**MONOGRAFIA EXIGIDA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENÇÃO DO  
GRAU DE ESPECIALISTA EM OBRAS PÚBLICAS RODOVIÁRIAS**

**BRASÍLIA**

**2018**

**TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO  
INSTITUTO SERZEDELLO CORRÊA  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM TRANSPORTES**

**SISTEMAS REFERENCIAIS DE CUSTOS RODOVIÁRIOS FEDERAIS:  
EVOLUÇÃO HISTÓRICA E MÉTODOS DE REAJUSTE**

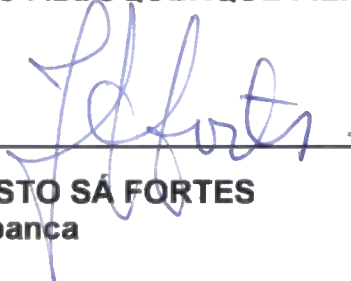
**LUCIANA LAUSER TIMM**

**MONOGRAFIA SUBMETIDA AO INSTITUTO SERZEDELLO CORRÊA DO  
TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E AO CENTRO DE FORMAÇÃO DE  
RECURSOS HUMANOS EM TRANSPORTES DA UNIVERSIDADE DE  
BRASÍLIA COMO REQUISITO NECESSÁRIO PARA A OBTENÇÃO DO GRAU  
DE ESPECIALISTA EM OBRAS PÚBLICAS RODOVIÁRIAS.**

**APROVADA POR:**

  
\_\_\_\_\_

**LUIZ HELENO ALBUQUERQUE FILHO**  
Orientador

  
\_\_\_\_\_

**JOSÉ AUGUSTO SÁ FORTES**  
Membro da banca

  
\_\_\_\_\_

**LILIANE GALVÃO COLARES**  
Membro da banca

**Brasília, 16 de abril de 2018.**

## FICHA CATALOGRÁFICA

LAUSER TIMM, LUCIANA

Sistemas Referenciais de Custos Rodoviários Federais: evolução histórica e métodos de reajuste.

Brasília, 2018

167p., 210 x 297 mm (ISC/TCU, CEFTRU/UnB, Especialista, Auditoria de Obras Públicas Rodoviárias, 2018)

Monografia de Especialização – Tribunal de Contas da União. Instituto Serzedello Corrêa. Universidade de Brasília. Centro de Formação de Recursos Humanos em Transportes.

1. Sicro. 2. Obras Rodoviárias. 3. Índices de Preços.

I. ISC/TCU

II. CEFTRU/UnB

III. Título (série)

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Timm, Luciana Lauser. 2018. Sistemas Referenciais de Custos Rodoviários Federais: evolução histórica e métodos de reajuste. Monografia de especialização, Instituto Serzedello Corrêa, Tribunal de Contas da União, Centro de Formação de Recursos Humanos em Transportes, Universidade de Brasília, Brasília, DF, 167p.

## CESSÃO DE DIREITOS

NOME DO AUTOR: LUCIANA LAUSER TIMM

TÍTULO DA MONOGRAFIA: Sistemas Referenciais de Custos Rodoviários Federais: evolução histórica e métodos de reajuste.

GRAU / ANO: Especialista em Auditoria de Obras Públicas Rodoviárias / 2018

É concedida à Universidade de Brasília a permissão para reproduzir cópias desta monografia de Trabalho de Conclusão de Curso e para emprestar ou vender tais cópias somente para propósitos acadêmicos e científicos. O autor reserva outros direitos de publicação e nenhuma parte desta monografia de Trabalho de Conclusão de Curso pode ser reproduzida sem a autorização por escrito do autor.

Luciana Lauser Timm





## RESUMO

A presente pesquisa tem por objetivo utilizar orçamentos reais ajustados de obras contratadas pelo DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) para comparar a evolução inflacionária do SICRO com a dos índices de reajustamento.

O SICRO apresenta o resultado de pesquisa de preço de insumos, por unidade federativa, e é utilizado para compor o orçamento de referência das licitações dessa autarquia, momento no qual se define a data base que será utilizada ao longo de toda a história da obra. Mesmo no caso de contratação remanescente de obras, permanece a mesma data base inicial do processo licitatório.

Já os índices de reajustamento, divulgados de maneira nacional por grupos (terraplenagem, drenagem, pavimentação, etc.), servem para os reajustes necessários a partir dessa data base. Havendo discrepância significativa de valor real entre ambos, poderá ocorrer distorção nos preços pagos pelo DNIT.

Além disso, a metodologia de pesquisa de preços do sistema já foi bastante contestada pelos órgãos de controle, tendo sido no passado detectado aspectos como definição do preço referencial a partir de um único fornecedor, utilização do preço de uma unidade federativa para outra unidade federativa sem ao menos haver considerações de frete, entre outras potenciais inconsistências que não podem fazer parte de um sistema oficial de custos de referência confiável.

Por isso, em janeiro de 2013, o DNIT adiantou a implantação da nova metodologia de custos, a qual surgiu quatro anos antes do lançamento da nova versão do sistema. As melhorias dessa nova metodologia transpareceram ao longo das simulações realizadas para esta pesquisa.

Foi notado ainda indício de significativa variação entre unidades federativas: as cotações do SICRO de algumas revelando maior aderência com os índices de reajustamento do que as cotações de outras. No entanto, pela limitação de tempo, e em função das simulações terem sido feitas com extenso trabalho manual, não foi possível investigar a fundo essas distorções entre unidades federativas. Também não foi possível realizar um teste de hipóteses de maneira formal, o que demandaria possivelmente uma amostra maior do que a utilizada, ficando esses aspectos como sugestões para futuros trabalhos.

## **ABSTRACT**

The present research uses adjusted real budgets of works contracted by DNIT (National Department of Transport Infrastructure) to compare the inflationary evolution of the SICRO with the readjustment indices.

SICRO accomplishes price survey per state of Brazilian Union and is used to compose the reference budget of the biddings of this public sector, at which time the once fixed base date will be used throughout the entire history of the public engineering work, which may be several years. Even in the case of the remaining contracting of works, the same initial base date of the bidding process remains.

Indexes of readjustments, published in a national way by groups (earthworks, drainage, paving, etc.), serve for the necessary adjustments from this base date onwards. If there is a significant discrepancy between the two, there will be a potential distortion in the prices paid by DNIT.

In addition, the methodology of price survey of the system has already been contested by public control sectors. In the past, aspects such as definition of the reference price from a single supplier, use of the price from one federative unit to another federative unit without at least there are freight considerations, and other inconsistencies that cannot be part of an official system of reliable reference costs have been detected. For this reason, in January 2013, DNIT has implemented a new cost methodology in SICRO, which came four years before the release of the new version of the system. The improvements of this new methodology were evident throughout the simulations carried out for this research.

There was also evidence of significant variation among federative units, some of them revealing much more adherence between SICRO and indexes of readjustments than others. However, because of time constraints, and because the simulations were done with extensive manual work, it was not possible to investigate in depth these distortions among federative units. It was also not possible to perform a formal hypothesis test, which would possibly demand a larger sample than the one used. These aspects are suggestions for future works.

## LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Resultado I: Taxa de Crescimento do SICRO 2.....	65
Gráfico 2 – Resultado I: Taxa de Crescimento dos Índices de Reajustamento.....	65
Gráfico 3 – Resultado II: Taxa de Crescimento do SICRO 2.....	70
Gráfico 4 – Resultado II: Taxa de Crescimento dos Índices de Reajustamento .....	70

## LISTA DE EQUAÇÕES

Equação 1 – Índice de Laspeyres.....	49
Equação 2 – Fórmula de reajustamento DNIT .....	49
Equação 3 – Índice de Ajuste SICRO versus Índices de Reajustamento .....	59

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Resultado I por Orçamento – Sicro 2 .....	62
Tabela 2 – Medidas de tendência central e de dispersão do índice de ajuste para o Resultado I .....	63
Tabela 3 – Resultado I por grupos de serviços.....	63
Tabela 4 – Resultado II por orçamento – Sicro 2 .....	67
Tabela 5 – Medidas de tendência central e de dispersão do índice de ajuste para o Resultado II.....	67
Tabela 6 – Resultado II por Grupos de serviços.....	68

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Índices de reajustamento disponíveis conforme o período .....	50
Quadro 2 – Composição da cesta de alguns dos índices de reajustamento.....	51
Quadro 3 – Resultado I: Taxa de Crescimento do Sicro 2 para os orçamentos e períodos pesquisados (período 1 de cada orçamento = base fixa = 100).....	64
Quadro 4 – Resultado I: Taxa de Crescimento dos índices para os orçamentos e períodos pesquisados (Período 1 de cada orçamento = base fixa = 100).....	64
Quadro 5 – Resultado II: Taxa de Crescimento do Sicro 2 para os orçamentos e períodos pesquisados (Período 1 de cada orçamento = base fixa = 100).....	68
Quadro 6 – Resultado II: Taxa de Crescimento dos índices para os orçamentos e períodos pesquisados (Período 1 de cada orçamento = base fixa = 100).....	69

## LISTA DE SIGLAS

ANP	Agência Nacional do Petróleo
BCB	Banco Central do Brasil
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas
CAGED	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados
CAP	Cimento Asfáltico de Petróleo
CENTRAN	Centro de Transportes da Universidade Federal do Paraná
CNAE	Classificação Nacional de Atividades Econômicas
CNT	Confederação Nacional do Transporte
CREMA	Programa de Contratos de Recuperação e Manutenção Rodoviária
CSLL	Contribuição Social sobre o Lucro Líquido
DG	Diretoria Geral (do DNIT)
DMT	Distância Média de Transporte
DNER	Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
DNIT	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
FIC	Fator de Influência da Chuva
FIT	Fator de Interferência do Tráfego
FGV	Fundação Getúlio Vargas
ICMS	Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços
IGP-DI	Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna
INCC	Índice Nacional de Custo da Construção
INPC	Índice Nacional de Preço ao Consumidor
IPCA	Índice de Preços ao Consumidor Amplo
IPI	Imposto sobre Produtos Industrializados
IPR	Instituto de Pesquisas Rodoviárias
IRPJ	Imposto de Renda da Pessoa Jurídica
OAE	Obras de Artes Especiais
RAIS	Relação Anual de Informações Sociais
RDC	Regime Diferenciado de Contratações Públicas
SICRO	Sistema de Custos Referenciais de Obras
SICRO 2	Sistema de Custos Rodoviários 2
SIAC	Sistema de Acompanhamento de Contratos
TCU	Tribunal de Contas da União
VMD	Volume Médio Diário de Tráfego





## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>13</b>
<b>2 REFERENCIAL TEÓRICO .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1 Orçamentos de Obras Rodoviárias.....</b>	<b>17</b>
2.1.1 Métodos de orçamentação e tipos de orçamentos de obras.....	17
2.1.1.1 Considerações sobre Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).....	20
2.1.2 Estrutura de um orçamento rodoviário.....	23
2.1.2.1 Materiais betuminosos.....	26
2.1.2.2 Brita e areia .....	29
<b>2.2 Sistemas referenciais de custos de obras públicas rodoviárias .....</b>	<b>30</b>
2.2.1 Contexto e histórico dos Sistemas de Custos Rodoviários Federais.....	30
2.2.2 Sicro 2 x novo Sicro.....	32
2.2.3 Outros sistemas referenciais no Brasil.....	39
<b>2.3 Perspectiva econômica: Inflação e reajustamento .....</b>	<b>40</b>
2.3.1 Inflação, indexação e índices setoriais .....	40
2.3.1.1 Teorias econômicas sobre inflação e indexação .....	40
2.3.1.2 Índices de preços.....	44
2.3.2 Índice de Reajustamento por grupos de serviços do DNIT.....	48
<b>3 METODOLOGIA.....</b>	<b>53</b>
3.1 Metodologia em relação ao Sicro 2.....	56
3.2 Metodologia em relação ao novo Sicro.....	58
3.3 Índice de ajuste entre Sicro e Índices de Reajustamento.....	59
<b>4 ANÁLISE DOS RESULTADOS.....</b>	<b>61</b>
4.1 Resultado I - com dez orçamentos aleatórios - SICRO 2.....	61
4.2 Resultado II - com alteração de datas e localidades - SICRO 2.....	65
4.3 Resultado III – novo SICRO.....	70
<b>5 CONCLUSÃO.....</b>	<b>73</b>

<b>6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>77</b>
--	-----------

<b>APÊNDICES.....</b>	<b>81</b>
-----------------------	-----------

Apêndice A – Indicação das Manipulações Executadas nos Orçamentos: Índices retirados e substituídos Sicro 2.....	82
--	----

Apêndice B - Indicação das Manipulações Executadas nos Orçamentos: Itens Retirados e Substituídos – novo Sicro.....	93
---	----

Apêndice C – Orçamentos Ajustados Utilizados.....	97
---	----

## 1 INTRODUÇÃO

O objetivo da presente pesquisa consiste na comparação entre os índices de reajustamento utilizados pelo DNIT para a atualização monetária dos contratos - um índice de preços propriamente dito - e o Sicro, um sistema com composições de custos de serviços de infraestrutura de transportes<sup>1</sup>.

Embora o Sicro seja composto de pesquisa de preços de insumos para cada unidade federativa do país, o que permite a divulgação de preços referenciais para uma ampla gama de serviços, enquanto os índices de reajustamento sejam medidas únicas nacionais por grupo de serviços, entende-se que deve haver uma correlação elevada entre eles, ou seja, o índice de reajustamento deveria refletir uma síntese do que ocorre com o Sicro.

Pois do contrário poderia ocorrer uma distorção significativa entre os dispêndios do DNIT: se o Sicro sempre superar os índices de reajustamento, num determinado mês, contratos com data-base recente estariam recebendo mais pelo mesmo serviço do que contratos antigos, e vice-versa.

Em 2017, foi lançado, quase 20 anos após a versão anterior, o novo Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro. Houve amplo aumento da quantidade de composições e alterações de diversos aspectos, entre eles, a produtividade das equipes de patrulha mecânica.

Embora as cotações para as novas composições de serviços do novo Sicro tenham se iniciado em janeiro de 2017, a metodologia de pesquisa e o tratamento de preços proposta pela Fundação Getúlio Vargas - FGV encontra-se em utilização desde janeiro de 2013, o qual também foi o primeiro mês na história do Sicro a apresentar tabelas de preços para todas as unidades federativas.

No decorrer das simulações realizadas com orçamentos reais ajustados para os fins desta pesquisa, foi verificado que a mudança de metodologia impactou significativamente nas cotações dos preços e conseqüentemente nos valores dos orçamentos do DNIT. As principais características da nova metodologia são a

---

<sup>1</sup> De fato, até a versão do Sicro 2, o sistema chamava-se Sistema de Custos Rodoviários. Uma vez que o novo SICRO apresenta também preços para serviços ferroviários e hidroviários, a nomenclatura foi alterada para Sistema de Custos de Infraestrutura de Transportes. Observa-se ainda que o DNIT optou pelo uso de minúsculas ao se referir ao Sicro 2 e por maiúsculas ao se referir ao novo SICRO. Neste trabalho, optou-se por seguir a regra da ABNT.

utilização de preço médio em detrimento do menor preço, a ampliação do número de estabelecimentos pesquisados, o tratamento de preços em praças indisponíveis e dos *outliers* e a alteração no critério de coleta de preços de agregados e pétreos.

Considerando a existência dos preços de referência como pedra basilar das contratações públicas, sua precisão de valores com a realidade e pertinência lógica de reajuste é fundamental e precisa ser controlada. Mesmo que o projeto de uma obra esteja adequado, econômico e eficiente, se os preços estiverem sobrestimados ou enviesados, não será possível haver uma proposta vantajosa para a administração pública.

Buscando contribuir para a discussão sobre preços referenciais, foi inicialmente elaborada uma revisão teórica na Seção 2 por meio de uma abordagem de engenharia de custos rodoviários, notadamente os métodos e tipos de orçamentação, estrutura de um sistema rodoviário e considerações sobre BDI e materiais betuminosos, insumos esses de extrema importância para a engenharia rodoviária, além de considerações sobre outros insumos importantes; um relato sobre o histórico dos sistemas de custos rodoviários federais e as principais mudanças entre o Sicro 2 e o novo Sicro, além de uma breve exposição sobre outros sistemas referenciais de custos de engenharia; e por fim uma subseção dedicada à economia no tocante a obras rodoviárias e seu reajustamento, com uma apresentação sobre teorias de inflação, indexação e índices de preços.

Na Seção 3 é apresentada a metodologia do trabalho, ou seja, os critérios utilizados para o ajuste de orçamentos reais (ou quais sempre ou quase sempre envolvem uma ou mais composições que não fazem parte do Sicro) para orçamentos 100% lastreados no Sicro. Esses orçamentos ajustados foram os objetos de análise utilizados para a comparação entre o Sicro e os índices de reajustamento. Devido a limitações físicas e com o objetivo de tornar possíveis as simulações, não foram elaboradas composições de custos para estes serviços, o que foi compensado por algumas parametrizações, entre elas de transporte de materiais relevantes na formação dos orçamentos de obras, tais como, brita e areia.

Na Seção 4 são apresentados os resultados em 3 grupos, sendo os 2 primeiros do Sicro 2 e o último do novo Sicro: o primeiro, a simulação gerada a partir da seleção aleatória não-estruturada de dez orçamentos, com variação entre si de mês-base original, região do país e tipo de obra (construção, restauração ou

manutenção rodoviária); o segundo sendo constituído de testes provocados sobre os resultados da primeira simulação buscando testar de maneira informal a hipótese mencionada (impacto significativo da mudança de metodologia implementada a partir de janeiro de 2013); e por fim o terceiro grupo, sendo constituído na realidade de apenas um orçamento ajustado para o novo Sicro, a fim de avaliar rapidamente a estrutura já montada para esse novo sistema em termos de custos.

Na Seção 5 encontra-se apresentada a conclusão da pesquisa, seguida das respectivas referências bibliográficas utilizadas.

São também apresentados quatro apêndices nos quais podem ser vistos de maneira detalhada os orçamentos ajustados utilizados e as indicações dos serviços substituídos e retirados dos orçamentos originais.



## **2 REFERENCIAL TEÓRICO**

### **2.1 Orçamentos de Obras Rodoviárias**

#### **2.1.1 Métodos de orçamentação e tipos de orçamentos de obras**

Orçamento pode ser definido de várias maneiras, como por exemplo: a determinação do custo provável de uma obra (DAGOSTINO e FEINGEBAUM apud CARDOSO, 2009), e “a determinação dos gastos necessários para a realização de um projeto, de acordo com um plano de execução previamente estabelecido (...)” (LIMMER apud CARDOSO, 2009, p. 15)

Um orçamento pode apresentar níveis de detalhamento e objetivos diferenciados, desde analisar grosso modo a viabilidade de um empreendimento até alcançar a melhor estimativa do custo efetivo da obra.

O processo de orçamentação é sempre um exercício de previsão em relação ao futuro. “A técnica orçamentária envolve a identificação, descrição, quantificação, análise e valorização de uma grande série de itens, requerendo, portanto, muita atenção e habilidade técnica”. (MATTOS, 2006, p. 22)

O orçamentista parte de um projeto. Quanto mais detalhes tiver o projeto, mais detalhes terá o orçamento. Segundo o IBRAOP (2012), existem quatro tipos de orçamento: estimativa de custo (correspondente à fase de estudos preliminares); orçamento preliminar (fase de anteprojeto); orçamento detalhado ou analítico do projeto básico e orçamento analítico do projeto executivo. Durante esse processo de aprofundamento do projeto e seu orçamento, a margem de erro cai de 30% para 5%. As especificidades da obra (geografia e mercado locais, porte e peculiaridades da obra) passam a ser consideradas nas fases de orçamento analítico.

Para Cardoso (2009), existem quatro métodos de orçamentação aplicados no Brasil: expedito, da estimativa preliminar, do custo unitário e das áreas equivalentes ou da norma NBR 12721. O método expedito apresenta informação do nível de ordem de grandeza, de forma rápida e com pouca precisão. O método da estimativa preliminar já apresenta um nível de especificação um pouco maior, mas ainda sem entrar em muitos detalhes. O método do custo unitário já considera os itens individualizados necessários com seus custos planilhados. O método das áreas equivalentes ou da norma NBR 12721, gerado com base no CUB (custo unitário básico de construção), tem origem legal e possui pouca especificação.

No DNIT, uma tentativa de estabelecer um primeiro grau de estimativa orçamentária para fins de planejamento ocorreu por meio do chamado CMG (Custo Médio Gerencial), divulgado de 2009 a 2014 no endereço eletrônico <http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/custo-medio-gerencial>, com média, limite inferior e limite superior do valor esperado por tipo de obra/serviço.

Outras formas de estimativa são estudos sobre custo/km de rodovia e o mencionado CUB, que informa o custo por metro quadrado conforme o padrão da construção, e é calculado por sindicatos da indústria da construção civil com base em normas da ABNT.

Para Cardoso (2009, p. 218), o método da estimativa paramétrica, ou seja, o método de fazer estimativas aproximadas com base em parâmetros especificados, “é de grande utilização nos Estados Unidos, mas não é de nossa tradição e também não é previsto nas nossas normas técnicas”.

Pela Lei 8666/1993, a licitação de obras deve ocorrer quando houver ao menos o projeto básico pronto, ao que corresponde um orçamento detalhado em preços e quantidades, que se torna parte integrante do edital de licitação, podendo o projeto executivo ser feito em concomitância com a obra, se autorizado.

A figura do anteprojeto surge com o RDC, modalidade contratação integrada, na qual a licitação pode ocorrer apenas com uma estimativa a partir da avaliação do custo global ou comparação com obras semelhantes, por meio de orçamento sintético ou metodologia expedita ou paramétrica.

Segundo TOZZI, GALLEGRO e TOZZI (2009, p.43) uma estimativa de custo nem seria considerada propriamente um orçamento, mas apenas um cálculo aproximado, “quando as informações existentes não são suficientes para elaborar um orçamento”.

O projeto, o edital licitatório e as especificações técnicas são as condições de contorno ou condicionantes do orçamento.

Atendendo a um determinado projeto e demais condicionantes, são estabelecidos os custos diretos e indiretos, os encargos sociais e trabalhistas, a taxa de lucro, o BDI (bonificações e despesas indiretas) e outros impostos não constantes dos serviços já cotados para se chegar ao preço de venda.



Embora o projeto seja uma condição do contorno para a confecção do orçamento, existem diversos aspectos que podem representar ganhos de competitividade e que refletem premissas técnicas da construtora: metodologias de execução, produtividade dos equipamentos e das equipes, etc.

Segundo Blank e Tarquin (2008, p.493-494), “Tradicionalmente, nos setores industrial, comercial e público é aplicado um critério *bottom-up* para as estimativas de custos”, ou seja, faz-se um levantamento dos custos diretos e indiretos, considerações sobre depreciação, lucro desejado e assim gera-se o preço exigido. No entanto, também existe a técnica de *top-down*, a qual “trata o preço competitivo como uma variável de entrada, e as estimativas de custo com variáveis de saída (...) [e é] melhor aplicado nas primeiras etapas do projeto de um produto novo ou aperfeiçoado”.

Um dos aspectos mais combatidos em auditoria é o chamado “jogo de planilha”, quando após vencer uma licitação com um preço inferior, surgem aditivos de quantidades dos itens com preços elevados. Mattos (2006, p.30) trata desse assunto como se fosse uma técnica lícita para obtenção de lucros, como “forma de melhorar a situação econômica do contrato, o construtor pode realizar a distribuição não uniforme do preço total dos itens da planilha”, usando um termo mais suave: desbalanceamento da planilha.

As questões que podem resultar em erros no orçamento, são, além da mudança de preços entre a época da cotação e a época efetiva da obtenção, o surgimento de fatores imprevistos, como retrabalhos em função de chuva ou por falta de qualidade; variação do preço dos insumos e até de impostos; perdas, problemas nos equipamentos; a produtividade tanto da equipe quanto do equipamento serem inferiores ao programado.

Segundo Cardoso (2009), os custos diretos correspondem aos gastos com materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da obra, ou seja, as despesas com os serviços propriamente ditos. A mão de obra que é custo direto é aquela que agrega valor ao material, que “põe a mão na massa”, agrega valor de forma direta na produção.

Compreendendo-se o conceito de custo direto, todos os demais custos necessários serão indiretos. São exemplos de despesas ou custos indiretos:

administração central, combustíveis, veículos de serviço, telefone, material de expediente, equipamentos de proteção não incluídos nos encargos sociais, impostos sobre faturamento, mobilização e desmobilização e instalação de canteiros.

Existe um benefício em tratar uma despesa como sendo custo direto, pois isso acarreta de forma geral em mais transparência e detalhamento dos gastos. Pode também haver certo benefício para a empresa, por exemplo, ao colocar os serviços preliminares (mobilização, instalação de canteiro de obras, refeitório, vestiário, etc.) na planilha de custos diretos, ele já pode ser ressarcido no período inicial da obra. Do contrário, se fizer parte do BDI, será recebido ao longo do tempo.

Administração central refere-se às atividades executadas na matriz da construtora, separadas usualmente em áreas administrativa, financeira, contábil, técnica, de suprimento, etc., e que compõem em conjunto um gasto rateado entre as diversas obras, como despesa indireta.

Observa-se que existe certa discussão acerca de alguns tipos de despesa, se correspondem a custo direto ou indireto. Mesmo alguns equipamentos podem ser considerados custos indiretos, como uma betoneira instalada de forma permanente a fim de produzir argamassa para diversos serviços diferentes. Para torná-la como custo direto, tem-se que “calcular o custo horário e definirmos qual a sua incidência na formação do preço das argamassas, o que não seria de fácil precisão” (Cardoso, 2009, p. 222).

Outro exemplo, a administração local, que corresponde a gastos com engenheiros residentes e auxiliares, técnicos industriais, técnicos de segurança, auxiliares, etc., pode ser considerada custo direto ou indireto.

#### **2.1.1.1 Considerações sobre Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**

Despesas com administração local e mobilização/desmobilização/instalação de canteiro de obras e acampamento são aplicáveis ao conjunto da obra, e não a um serviço específico, por isso podem ser consideradas despesas indiretas. No entanto, o Acórdão 325/2007-TCU-Plenário orientou que fossem colocados na planilha de serviços diretos. O BDI seria composto apenas de custos alocados com base em critérios de rateio, estimativas ou aproximações e percentuais sobre o faturamento, o que se refere apenas a: administração central, riscos, seguros,

garantias, despesas financeiras, lucro ou benefício e tributos incidentes sobre o faturamento (conforme item 19 do voto do Acórdão 3034/2014-TCU-Plenário), e também por ser possível expô-los dessa forma, ou seja, por serem passíveis de mensuração e por estarem sujeitos a controle, medição e pagamento individualizado (Acórdão 2622/2013 - Plenário).

Via de regra, as despesas indiretas comporiam o BDI. Para Cardoso (2009, p.221):

a discriminação criteriosa dessas despesas [BDI] pode levar a valores da ordem de até metade do custo direto da obra. Trata-se, portanto, de importante capítulo da engenharia de custos que nem sempre recebe por parte do poder público e das empresas de construção a atenção necessária.

No entanto, o BDI assumido pelo DNIT é bem inferior a isso, estando atualmente em 26,70%, fora o BDI diferenciado para materiais betuminosos no valor de 15%, para condições sem desoneração.

Quanto aos impostos, há uma pequena discussão sobre o IRPJ e a CSLL. O Acórdão 325/2007-TCU-Plenário e a Súmula TCU 254 preconizam que esses tributos não devem constar do BDI, por serem de natureza direta e personalística (oneram diretamente a empresa e não a obra), não devendo ser repassados ao contratante. No entanto, entendimento mais recente (Acórdão 648/2016-TCU-Plenário) entendeu que o IRPJ e a CSLL podem sim integrar o BDI, mas não o orçamento da obra. Obviamente esses impostos são uma forma de redução do lucro, e integrando ou não o BDI, tendem a ser por meio dele custeados. Outros impostos incidentes sobre o preço de venda ou faturamento são o ISS e a COFINS.

Em termos legais, existe referência ao BDI na Lei de Diretrizes Orçamentárias de 2011, Lei 12309/2010. Em seu art. 127, § 7º, foi estabelecida a composição mínima do BDI: taxa de rateio da administração central; percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; taxa de risco; seguro e garantia do empreendimento; e taxa de lucro.

Para o Decreto 7983/2013, art. 2º, inc. V, BDI é “o valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia”. Com o BDI, o custo de referência se torna o preço de referência.

Como parcela residual, o lucro não seria passível de controle pela administração pública. Pois embora exista legislação vedando lucros exorbitantes, o lucro é também um direito e um mecanismo natural da sociedade capitalista na qual os mais eficientes tendem a obter lucros maiores. Outra forma de colocar a questão é dizer que um BDI alto, por si só, não significa um preço de venda elevado.

Isso foi reconhecido, por exemplo, pelo item VII do voto do Acórdão 2452/2017-TCU-Plenário:

Em relação ao tema, a jurisprudência consolidada desta Corte é clara no sentido de que a taxa de BDI com percentual acima do limite referencial não representa, por si só, superfaturamento, desde que o preço contratado, ou seja, custo mais BDI, esteja compatível com o preço de mercado. (...)

Por outro lado, houve tentativa por parte do TCU de estabelecer parâmetros de BDI, notadamente no Acórdão 2622/2013-Plenário, que estabeleceu valores médios e valores para o 1º e 3º quartis de vários tipos de obras de infraestrutura para fins de auditoria.

Existe também a questão do BDI diferenciado. Com o passar do tempo, consagrou-se o entendimento da aplicabilidade de BDI diferenciado para materiais e equipamentos nos quais há mero fornecimento e intermediação. A súmula TCU 253 fala que cabe esse BDI diferenciado, quando os materiais relacionados tiverem percentual relevante. O BDI diferenciado é muito aplicado para o fornecimento e transporte de materiais betuminosos.

Segundo Tozzi, Gallego e Tozzi (2009), BDI é função do tipo de obra, do valor do contrato, do prazo, do volume de faturamento da empresa, do local de execução da obra e do critério de cálculo da própria taxa. Dessa forma, para cada obra deveria ser calculado um BDI. Mas as empresas costumam utilizar um valor base para estimativas, por semelhança.

Duas taxas de BDI só são comparáveis entre si quando seus critérios de cálculo são conhecidos e idênticos.

Além disso, no âmbito das licitações, importante se observar que a taxa de BDI apresentada pela licitante não traduz necessariamente seu real BDI (Ricardinho apud Tozzi, Gallego e Tozzi, 2009, p. 52). Sendo assim, a discussão sobre qual é o BDI apresentado pelas licitantes e contratadas se reduz

substancialmente. Pois a planilha real de custos e despesas pode diferir daquela apresentada para fins formais à administração pública.

Para Dias (2011), o conceito de BDI é muito utilizado em empreendimentos de engenharia. Para Parga (apud Tozzi, Gallego e Tozzi, 2009, p. 48), lucro “é uma porcentagem incidente sobre todo e qualquer gasto, sem exceção, que tenha como fato gerador a obra.”

### **2.1.2 Estrutura de um orçamento rodoviário**

Conforme mencionado, uma diferença fundamental entre os custos que compõe um orçamento de obras está entre custos diretos e indiretos. Os custos diretos são os serviços a serem executados na obra, os quais são composições de equipamentos, materiais e mão de obra. Os custos indiretos não fazem parte do serviço da obra, mas contribuem indiretamente para sua realização, como serviços administrativos e despesas diversas, tais como, água, energia elétrica, telefonia, etc.

Os custos indiretos são inseridos no orçamento por meio do chamado BDI (Benefício e Despesas Indiretas). Grosso modo, os custos diretos acrescidos do BDI fornecem o preço de venda da obra.

Segundo o Manual do Sicro 2, a estrutura de um orçamento rodoviário seria a seguinte: custo direto dos serviços + administração local + mobilização e desmobilização + canteiro e acampamento + eventuais + despesas financeiras + administração central + margem + impostos sobre faturamento = preço de venda.

No âmbito rodoviário, os custos diretos podem ser decompostos essencialmente nas seguintes famílias: terraplenagem, pavimentação, sinalização rodoviária, drenagem, obras de arte especiais (ponte, viadutos, túneis), manutenção e conservação rodoviária.

A terraplenagem corresponde ao preparo do solo antes da etapa de pavimentação. Segundo o Manual do novo Sicro, as principais operações de terraplenagem são: escavação, carga, transporte, descarregamento ou descarga e espalhamento, compactação de aterros, desmatamento e limpeza de áreas, e abertura e manutenção dos caminhos de serviço. Os materiais de terraplenagem são classificados em 3 categorias, sendo a primeira referente a solos comuns, a segunda a rochas em decomposição e a terceira a rochas não alteradas ou grandes

blocos de rocha. Há ainda os solos moles, cujos procedimentos para remoção e tratamento são apresentados na norma DNER-PRO 381/98.

O pavimento rodoviário corresponde a uma estrutura semelhante a qualquer outra estrutura de engenharia, com fundação, capacidade de carga, sistema construtivo, materiais específicos, etc. Os pavimentos asfálticos possuem normalmente as seguintes camadas: subleito, reforço do subleito, sub-base, base, revestimento ou capa de rolamento. Os pavimentos rígidos não possuem base, sob o subleito coloca-se uma sub-base e a seguir as placas de concreto, que podem ser armadas ou não. Esses são os serviços típicos da pavimentação, havendo variação de solução para base, sub-base e revestimento. Existem também os serviços auxiliares de usinagem, que se referem ao preparo dos materiais para a execução desses serviços. Há ainda a questão do momento de transporte, a ser inserida nas composições conforme a distância percorrida pelos caminhões.

Os itens de drenagem constante do Sicro atualmente são aqueles expostos no Álbum de projetos-tipo de dispositivos de drenagem, Publicação IPR 736, de 2013, que substituiu a anterior, publicação IPR 725, de 2006. São exemplos de dispositivos de drenagem: sarjetas (dispositivos laterais às pistas de rolamento e às plataformas de escalonamento de taludes), valetas (localizados nas cristas de cortes ou pés de aterro, ou seja, afastadas das faixas de tráfego), transposição de segmentos de sarjeta (TSS - servem para levar os deflúvios até um coletor de águas, por canalizações subterrâneas), meio-fio, entrada para descida d'água (EDA), descida d'água (do tipo rápido - DAR, de corte em degraus - DCD, de aterro em degraus - DAD), dissipador de energia (servem para reduzir a velocidade da água e conduzir o fluxo nos escoamentos de saída), dreno longitudinal profundo (para captar a água que se infiltra pelas camadas do pavimento), etc.

A sinalização rodoviária é subdividida em vertical (essencialmente placas, pórticos e semi-pórticos, etc.) e horizontal (pintura dos diversos tipos de faixa com diversas qualidades de tinta, tachas e tachões refletivos, mono e bidirecionais, etc.). A qualidade do material da tinta e sua durabilidade aumentam com o aumento do volume de tráfego. Para o novo Sicro, ocorreu um acentuado incremento das composições de custos de itens de sinalização. Além disso, alterou-se a divisão para quatro grupos: sinalização horizontal, sinalização vertical, dispositivos auxiliares e sinalização de obras e emergências.

As obras de arte especiais envolvem uma série de serviços a depender da técnica construtiva, sendo ancoragem, protensão, injeção de bainha alguns dos usuais em relação aos cabos de aço (cordoalha). No novo Sicro, houve a inserção de serviços antes desconsiderados, como lançamento de elementos pré-moldados de concreto (viga e pré-laje), arrasamento de estacas, estacas raiz (antes havia apenas estacas Franki, pré-moldada de concreto e de perfil metálico) e ampliação dos métodos de escoramento (antes havia apenas escoramento com madeira para obras de arte especiais), apoio náutico, etc.

A manutenção e conservação rodoviárias estão associadas a operações de reparação de defeitos e limpeza da faixa de domínio, envolvendo serviços como tapa buraco, remendo profundo, capa selante, roçada, capina, vários tipos de limpeza (de ponte, de dispositivos de drenagem, etc.).

Além desses custos diretos, temos num orçamento rodoviário os itens referentes a projeto básico e executivo, e as despesas iniciais de instalação, normalmente apresentadas como gastos com mobilização e desmobilização, administração central, administração local, canteiros de obras e acampamentos, e a questão do BDI, itens já analisados no tópico anterior deste capítulo.

Além das construtoras, o DNIT também tem contratado supervisoras e gerenciadoras. As supervisoras servem para auxiliar o fiscal, acompanhando as frentes de serviço da obra, sugerindo melhorias de projeto e de cronograma, e fazendo ensaios em seu próprio laboratório, auxiliando na garantia da qualidade da produção dos insumos, da execução da obra e do produto final (a rodovia).

Da mesma forma que a supervisora auxilia o fiscal do DNIT, a gerenciadora é contratada para auxiliar o gestor do DNIT, acompanhando o empreendimento como um todo (pois usualmente uma mesma obra é decomposta em vários lotes e contratos) e auxiliando a gerência do DNIT a lidar com questões sensíveis, como desapropriação, remoção e reassentamento de populações, realocação de instalações de concessionárias de serviços públicos, marketing social da obra, licenças ambientais, implementação de condicionantes ambientais.

Sobre remoção de interferências, observa-se que a construção ou reformulação de uma rodovia muitas vezes envolve a realocação de serviços de utilidade pública, como cabos, postes de eletricidade, etc. Embora essa realocação

seja de responsabilidade das respectivas concessionárias, muitas vezes esses gastos acabam sendo inseridos nos orçamentos de obras do DNIT, seja porque a concessionária não tenha tomado medidas tempestivas ou por outro motivo.

### **2.1.2.1 Materiais betuminosos**

Os materiais betuminosos são sempre um dos insumos de maior valor num orçamento de obras rodoviárias, exceto para os casos de pavimentos rígidos, ainda não muito comuns no país: mais de 90% das estradas pavimentadas nacionais são de revestimento asfáltico. (ABEDA, apud NAKAMURA, 2011).

Os ligantes ou materiais betuminosos podem ser divididos em semi-sólidos (CAP - cimento asfáltico de petróleo) e líquidos (asfalto diluído e emulsão asfáltica). (DER/PR, s/d)

Segundo Bernucci et al. (2008), a regra atual de CAP no Brasil foi criada em 2005 pela ANP e conta apenas com uma classificação, por penetração, tendo os tipos: 30-45, 50-70, 85-100 e 150-200, números que aponta o nível de penetração em 0,1 milímetros de 100g a 25°C por 5 segundos de uma agulha padrão. A regra anterior do CAP teve vigência de 1992 a 2005, e apresentava duas classificações, por penetração e por viscosidade absoluta. Por viscosidade, havia três grupos: CAP 7, 20 e 40. Por penetração, havia 4 classes, CAP 30-45, 50-60, 85-100 e 150-200.

Existem os CAPs modificados, por polímeros e por borracha, o que tende a melhorar a recuperação elástica do pavimento. Para Bernucci et al. (2008, p.59):

Para a maioria das aplicações rodoviárias, os asfaltos convencionais têm bom comportamento, satisfazendo plenamente os requisitos necessários para o desempenho adequado das misturas asfálticas sob o tráfego e sob as condições climáticas. No entanto, para condições de volume de veículos comerciais e peso por eixo crescente, ano a ano, em rodovias especiais ou nos aeroportos, em corredores de tráfego pesado canalizado e para condições adversas de clima, com grandes diferenças térmicas entre inverno e verão, tem sido cada vez mais necessário o uso de modificadores das propriedades dos asfaltos.

Os asfaltos diluídos ou asfaltos diluídos de petróleo (ADP) são divididos em cura rápida (CR) e cura média (CM). A principal utilização dos asfaltos diluídos é para imprimação. Imprimação é a aplicação de uma fina película de material betuminoso sobre uma superfície concluída e serve para aumentar a coesão da superfície imprimada, impermeabilizá-la e para dar aderência com a próxima camada. (CORSINI, 2013).



Segundo a norma DNIT 165/2013-EM, as emulsões asfálticas são sistemas constituídos pela dispersão de uma fase asfáltica em uma fase aquosa, ou vice-versa. São divididas em catiônicas (de ruptura rápida - RR, média - RM, controlada - RC e lenta - RL) e aniônicas. São muito utilizadas as emulsões RR-1C e RR-2C para pintura de ligação. Também são emulsões asfálticas a emulsão asfáltica para imprimação (EAI) e algumas específicas para lama asfáltica.

A pintura de ligação também serve para dar coesão como a imprimação. No entanto, a principal diferença entre as duas é que a primeira não deve penetrar na superfície de aplicação (DEINFRA/SC, 2015). Para o Departamento Estadual de Infraestrutura de Santa Catarina, a pintura de ligação pode ser utilizada nas seguintes condições:

- a) Sobre a superfície de uma camada asfáltica nova ou antiga, previamente à execução de um reforço, recapeamento, ou mesmo de um tratamento de rejuvenescimento.
- b) Sobre a superfície de uma camada coesiva não asfáltica e impermeável.
- c) Sobre pinturas asfálticas aplicadas anteriormente e que pela ação do tráfego e intempéries tenham perdido o seu poder ligante. (DEINFRA/SC, 2015, p. 1).

Lama asfáltica, micro revestimento e tratamentos superficiais são formas de recapeamentos que não visam melhorias estruturais. (CASTRO, 2009) Lama asfáltica é uma camada de proteção do revestimento, prolongando sua vida útil. Possui a consistência de lama e reduz a penetração de água. Possui finalidade de impermeabilização e também de rejuvenescimento.

Tratamentos superficiais podem ser simples, duplo ou triplo, conforme o número de camadas aplicadas. São utilizados como revestimento em vias de pouco tráfego e também para reabilitação superficial de pavimentos antigos. Consistem num banho de ligante com espalhamento de agregados, resultando num revestimento rugoso, flexível e de espessura fina. (BRASQUÍMICA, 2004)

Existem ainda as misturas pré-misturadas a frio (PMF), utilizadas desde a execução de camadas do pavimento até a restauração de pavimento.

Mas a solução mais usual no país para as capas de rolamento de vias federais, com material asfáltico, é o concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), assim chamado pelo Sicro 2, mas denominado apenas de “concreto asfáltico” no

novo Sicro, adotando-se as denominações “faixa A”, “faixa B” e “faixa C” que já eram utilizadas por empresas e por alguns departamentos estaduais, sendo que as faixas apresentam qualidade crescente.

Quanto à cadeia de produção e distribuição dos produtos asfálticos, existe a questão do monopólio da Petrobrás decorrente do art. 177 da Constituição Federal, o qual define como monopólio da União a refinação do petróleo nacional ou estrangeiro. Assim, toda a refinação do petróleo – que gera, entre outros derivados – o CAP, os asfaltos diluídos e as emulsões asfálticas – ocorre na Petrobrás, em alguma de suas 15 refinarias, espalhadas no território nacional.

No entanto, os construtores de rodovias normalmente não adquirem esses produtos das refinarias, mas sim das distribuidoras de petróleo.

A ANP divulga preços médios por região desde 2008 e por unidade da federação desde 2013. E mesmo assim, ainda persistem lacunas, pois só ocorre divulgação de valor quando forem obtidas três operações de venda de produtos asfálticos com distribuidores diferentes.

Houve uma época na qual o DNIT comprava e distribuía os insumos betuminosos às empreiteiras. Isso ocorreu no âmbito do Contrato TT-045/2003-00, que trata do fornecimento de material betuminoso destinado à aplicação em obras e serviços rodoviários da rede federal, diretamente das refinarias da Petrobrás ao DNIT. A alternativa não foi considerada vantajosa pelos órgãos de controle e também havia consideráveis dificuldades logísticas para o DNIT com o método.

A vigência desse contrato pode ser apontada como um dos momentos recorrentes nos quais há grande oscilação do preço desse insumo, causando instabilidade no mercado de obras rodoviárias, ainda majoritariamente realizado com pavimento flexível, por meio de desequilíbrios contratuais e alterações na taxa de lucro das empresas, dentre outros problemas.

Quanto ao transporte de materiais betuminosos, existe normatização no âmbito do DNIT. A regra atual para cálculo dos insumos asfálticos e seus respectivos transportes consta da Portaria DG/DNIT nº 1977/2017. O preço a ser utilizado como referência é o disponibilizado pela ANP e foram criadas novas equações para o transporte. Entretanto, possivelmente o fato principal para

publicação do normativo tenha sido a exclusão das parcelas dos tributos Pis/Pasep e Cofins dos valores divulgados, conforme Resolução ANP 35/2016.

Dessa forma, conforme art. 2º do referido normativo do DNIT, aos preços divulgados pela ANP devem ser acrescidos ICMS, Pis/Pasep, Cofins e BDI diferenciado. Nos casos de desoneração, ainda é necessário corrigir o BDI.

### **2.1.2.2 Brita e areia**

Os materiais pétreos (basicamente brita) e os agregados (basicamente areia), produzidos ou adquiridos, representam insumos fundamentais na construção e restauração rodoviárias. Integram a composição de serviços de toda a estrutura do pavimento. Em auditoria, suas distâncias de transporte são frequentemente verificadas.

A cotação de seus preços deve ser realizada de forma local, tendo em vista que são insumos adquiridos ou produzidos nas imediações da obra, via de regra. Esse aspecto está explícito nos manuais do Sicro 2, conforme extrato abaixo.

Para a elaboração do orçamento de uma obra com utilização do Sicro, o projetista deve definir se serão utilizados brita e areia produzidos ou extraídos na obra, ou se estes materiais serão adquiridos comercialmente. (...) O projetista deverá apresentar a pesquisa de preços realizada na região da obra, quando adotadas brita e areia comerciais. (DNIT, 2003, V. 1, p. 6)

Apesar da necessidade de cotação local para brita e areia, o Sicro apresenta um preço referencial que corresponde a uma pesquisa de preço nas proximidades da capital de cada unidade federativa. Para uma obra real, esses valores não devem ser utilizados, pois o preço local pode guardar diferenças com as referências ofertadas na capital da unidade da federação, além das questões relacionadas ao frete que teria de ser consideradas. Por exemplo, no estado de Minas Gerais: no sul, a brita é mais barata pois é uma região de basalto. No norte, a brita é mais barata, havendo lá bastante arenito. Assim, o preço do Sicro em relação a esses insumos não representa peculiaridades geográficas do local da obra.

Trata-se de insumos de baixo valor agregado, ou seja, o frete e o transporte constituem item importante na formação de seu custo global. Essa questão influencia a orçamentação na medida em que a disponibilidade de brita e de areia varia significativamente conforme a região.

Sabemos que existe no comércio a diferença entre haver frete incluso ou não no preço informado, situação que pode ser indicada pelos termos *cost, insurance and freight* (CIF) e *free on board* (FOB), respectivamente. No entanto, na área de materiais pétreos e agregados, existem pedreiras, por exemplo, que entregam gratuitamente até uma pequena distância (nos limites de uma mesma cidade, digamos). Ou seja, essa pequena distância já está embutida no preço, portanto é um preço CIF. Outras empresas, no entanto, dão apenas um preço FOB. Devido a algumas empresas usarem preços FOB e outras CIF, essas distorções costumavam ser passadas ao Sicro na metodologia antiga, por não serem identificadas. Como são itens de relevância considerável nos orçamentos de obras rodoviárias, é possível que parte da grande variabilidade do Sicro 2 seja oriunda dessas situações, ou seja, de mistura de preços CIF com preços FOB. Na nova metodologia, esses aspectos foram padronizados, havendo identificação e tratamento dessas diferenças.

## **2.2 Sistemas referenciais de custos de obras públicas rodoviárias**

### **2.2.1 Contexto e histórico dos Sistemas de Custos Rodoviários Federais**

O DNER (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem) foi criado em 1937 e em 2001 se transformou no DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) por meio da Lei 10223. O Decreto 4129/2002, substituído pelo 4740/2003, posteriormente pelo 5765/2006 e após pelo 8489/2015, atualmente vigente, contemplava a estrutura organizacional do DNIT.

A criação do DNER em 1937 foi um marco institucional antecipado, se considerarmos que a produção de carros começaria no Brasil apenas na década de 1950. Antes disso, havia apenas montagem de carros estrangeiros. Houve uma espécie de transição entre o modelo ferroviário para o rodoviário em nosso país.

(...) quando, em 1934, um plano geral de viação nacional foi finalmente aprovado pelo governo, contemplando todas as modalidades de transporte, precedência ainda era conferida à cabotagem e à navegação fluvial sobre as rodovias, e prioridade total era dada às ferrovias (...) (GALVÃO, 1996, p. 196).

Em 1936 - um ano antes da criação do DNER - havia apenas 62.816 automóveis de passageiros e 20.090 automóveis de carga no país, além de 17.909 carroças de 2 ou 4 rodas, segundo o Anuário Estatístico Brasileiro de 1937.

Segundo essa mesma fonte, a “rodoviação” em 1936 apresentava 192.612,10 km, incluindo as categorias de concreto, concreto asfaltado, macadame, pedra britada, terra melhorada e terra não melhorada. Mas 83,41% eram da categoria de “terra não melhorada”, e 12,97% de terra melhorada.

Segundo o site do DNIT, em torno de 1945 havia 423 km de estradas pavimentadas no Brasil, dentre estaduais e federais. Em 1950 já existia 968 km.

Em 1945, por meio do Decreto-Lei 8463, é concedida autonomia administrativa e técnica ao DNER. Em São Paulo, isso ocorreu em 1934. O estado paulista foi pioneiro também na criação de um setor específico para estradas, com a criação do DER, em 1926, inicialmente com o nome de Diretoria de Estradas de Rodagem e após com o nome de Departamento de Estradas e Rodagem.

Em 1946, ocorreu a implantação das primeiras tabelas de preços do DNER. Mas um manual de composições de custos (e não meramente uma relação de preços de insumos) surgiria apenas em 1972. Em 1992, é lançado o Sicro 1; em 2000, o Sicro 2. Nesse meio tempo, houve uma revisão em 1998. O Manual do Sicro 2 é publicado em 2003 e em 2007 inicia-se o desenvolvimento do novo sistema. Influenciaram nesta história o desenvolvimento dos recursos de tecnologia da informação, a eliminação da hiperinflação com o plano Real, a maior integração com os mercados externos, e a constante evolução tecnológica do setor produtivo de obras rodoviárias (DNIT, 2013)

O Sicro 2 originalmente não apresentava cotações para todas as unidades federativas. Em suas primeiras versões, eram utilizadas cotações para toda uma região do país. Em 2002, por exemplo, apenas havia cotações estaduais para Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Rio Grande do Sul. Ainda em 2010, apenas 17 tinham cotações, faltando Alagoas, Ceará, Amapá, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso, Piauí, Sergipe e Roraima. Apenas em 2013 foram apresentadas cotações do Sicro para as 27 unidades federativas.

Juntamente com essa ampliação, há em 2013 a implantação de uma nova metodologia. Segundo a Nota Técnica de janeiro de 2013 divulgada juntamente com as composições de custos do Sicro 2, decidiu-se implantar naquele ano mudanças inicialmente previstas para ocorrerem apenas no novo sistema. Um dos principais aspectos foi a adoção do preço médio e não mais do menor preço.

As mudanças se tornaram possíveis em decorrência dos resultados apresentados no âmbito do Contrato nº 327/2012, firmado entre o DNIT e a FGV, fundação da área de custos e economia que assumiu o andamento do processo após a contribuição anterior do Exército, mais na área de engenharia. Para a pesquisa nacional, a FGV implantou 12 novas unidades locais.

A base legal de exigência do Sicro para fins licitatórios costumava ser encontrada nas Leis de Diretrizes Orçamentárias (LDO). Também o Decreto 7983/2013, que trata de regras para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia com recursos federais, discorre:

Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação caberá ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes.

A exigência do Sicro é mencionada no §3º do art. 8º da Lei 12462/2011, Lei do Regime Diferenciado de Contratações Públicas e nos diversos editais licitatórios, que se tornam o principal instrumento de referência para os certames.

### **2.2.2 Sicro 2 x Novo Sicro**

A última versão do sistema de custos referenciais do DNIT foi lançada em abril de 2017, dezessete anos após a segunda versão e oito anos após a previsão inicial de seu lançamento (DNIT, 2008). Ao longo do processo, algumas ideias foram abandonadas e outras foram mantidas e modificadas.

Os procedimentos iniciais de revisão para o novo Sicro surgiram em 2007. No início, o Departamento de Engenharia de Construção do Exército Brasileiro foi o principal participante na reavaliação das composições, ao passo que num segundo momento foi a FGV (Fundação Getúlio Vargas).

Enquanto o Sicro 2 apresentava em torno de 2.000 composições diferentes, o novo Sicro apresenta mais de 6.000. Houve ampliação da oferta de itens, maior especificidade na descrição de componentes, incorporação de novas tecnologias, ajuste de produtividades, retirada de alguns equipamentos e serviços

desatualizados e adaptações em outros. Foi mantida a bimestralidade da divulgação de novos valores que já estava sendo utilizada no Sicro 2.

Uma outra mudança relevante no novo sistema diz respeito ao frete. Foi criada uma nova metodologia para padronizar diferenças e valores de fretes, tanto na pesquisa de preços de insumos (cuidados ao avaliar se o preço informado inclui algum valor de frete ou não) quanto de equipamentos (os quais muitas vezes são disponíveis apenas em regiões centrais do país, sendo que alguns são ainda importados).

No início, o novo sistema foi chamado de SINCTRAN, e depois o DNIT passou a adotar apenas a denominação Sicro.

A nova metodologia de coleta de preços desenvolvida para o Sicro foi implantada antecipadamente, desde janeiro de 2013, o qual foi também o primeiro mês com divulgação de valores para todas as unidades da federação.

Na coleta de preços sob a metodologia do Sicro 2, a “seleção de preços é baseada no menor valor informado para o estado” (Manual de Custos Rodoviários, 2003, V. 1, p. 26). Para as cotações regionais, o Sicro 2 utilizava-se do valor mínimo das cotações levantadas para materiais e equipamentos, e para mão de obra, o “maior piso salarial da região pesquisada, resultante da convenção coletiva” ou, em sua falta, “realizar pesquisa salarial e adotar valor médio” (Manual de Custos Rodoviários, 2003, V. 1, p. 2) enquanto que a metodologia do novo Sicro - implantada desde em janeiro de 2013 - utiliza o valor da “média aritmética simples dos valores coletados e liberados pela crítica” (Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, V. 2, 2017, p. 10).

No Sicro 2, em caso de ausência de cotação, poderia ser imputado o valor do mês anterior, o valor de outro estado ou alguma outra definição. A crítica era feita por comparação com os três meses anteriores, para detectar discrepâncias acentuadas. Havia ainda outro método, chamado de crítica interestadual. A taxa de variação de um preço com os demais estados deve estar dentro de uma faixa de aceitação. Em ambos os casos, se não estivesse dentro de uma faixa de aceitação, emitia-se aviso de ocorrência e iniciava-se procedimentos de correção.

No novo Sicro, foi criado um sistema distinto para Rio de Janeiro e São Paulo de um lado e os demais estados de outro. Nos dois primeiros, é realizada

uma pesquisa mais completa de até 3.500 insumos. Nos demais estados, a pesquisa é reduzida, de até 300 principais insumos (líderes), os quais são considerados os mais representativos de uma mesma família, e são utilizados para gerar os preços dos demais itens da mesma família, por meio de extrapolação. Via de regra os estabelecimentos cadastrados para a pesquisa são de atacado.

Neste caso, os preços do Rio de Janeiro e de São Paulo seriam mais aderentes à realidade local do que nas demais localidades. A referida extrapolação ocorreria por meio da aplicação para as demais unidades da federação da mesma relação que existe no Rio de Janeiro e em São Paulo entre os preços daqueles insumos principais e dos demais da mesma família, numa relação de essência proporcionalidade, usando valores médios para o período, e analisando-se a evolução ao longo do tempo.

Buscou-se identificar as principais empresas que comercializam a cesta claramente definida e adequadamente descrita para incluir a participação dos principais vendedores. Foi utilizada a lista da RAIS por CNAE do Ministério do Trabalho para essa identificação.

A par do tamanho da empresa, houve a seguinte priorização: produtores, representantes/distribuidores e atacadistas. Para mão de obra, seriam pesquisados sindicatos funcionais e patronais, além da Caged (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados) e da RAIS (Relação Anual de Informações Sociais), sendo esses dois últimos relatórios geridos pelo Ministério do Trabalho.

A coleta de dados é em grande parte presencial. Os preços são pesquisados para pagamento à vista, com ICMS, IPI e frete para a capital. As coletas são realizadas dos dias 21 ao 20 do mês subsequente, apresentando-se os resultados em até 10 dias.

A fim de reduzir vieses, existe um processo de crítica e validação dos dados, por meio de comparações para identificação de preços *outliers* (valores atípicos). É feita uma crítica horizontal (dentro da mesma empresa informante) e vertical (por item). Na análise de valores atípicos, são consideradas medidas estatísticas como mediana e outros quartis. São considerados aceitáveis todos os valores fora os extremos correspondentes a 25% dos maiores e menores valores, ou seja, seriam aceitos os valores dentro do intervalo interquartil do q<sub>3</sub> (quartil



superior) até o  $q_1$  (quartil inferior). Ocorre somente divulgação de preços médios referenciais quando há uma amostra superior a três cotações.

Existe ainda uma metodologia de imputação de preços, entendendo-se ser mais vantajosa a geração de um preço substituto do que sua ausência. Para materiais, os seguintes procedimentos são utilizados para a substituição: valor na unidade da federação direcionadora; valor médio da região (se houver ao menos preço para 50% das unidades federativas da região); e como última alternativa a média da unidade da federação de referência (Rio de Janeiro e São Paulo).

Essas e outras alterações realizadas anteriormente pelo DNIT tiveram influência de constatações do Tribunal de Contas da União. Cite-se em especial os Acórdãos 1692/2007 e 98/2011, ambos do Plenário, que trataram de uma auditoria operacional realizada entre 2008 e 2009 para verificar a confiabilidade do Sicro 2 e aspectos a serem observados pelo novo sistema que havia começado a ser desenvolvido, o novo Sicro.

Na instrução da equipe técnica transcrita parcialmente para o relatório do Acórdão 98/2011 (item 34), menciona-se a utilização de preços de muitos itens por meio de uma única cotação e preços de muitos itens de outros estados iguais aos do Rio de Janeiro, de fato em torno da metade dos materiais e equipamentos.

O Acórdão 98/2011-TCU-Plenário abordou diversos aspectos do Sicro 2 que acabaram por ser considerados por ocasião do novo Sicro: distinção possivelmente dispensável entre transporte local e transporte comercial; revisão das velocidades dos caminhões nas composições de transporte; adequada consideração das chuvas excepcionais e da influência de tráfego e de obras em perímetro urbano no custo dos transportes; aprimoramento da crítica de preços, com a definição precisa da faixa e do padrão de aceitação de preços; considerações acerca de ganho de escala, como uma das formas de utilizar as evidências de que os preços do Sicro estavam superestimados; investir na estrutura de custos do DNIT, tendo em vista a importância fundamental desta área para a economia de recursos públicos; tornar o sistema de referência mais completo com a inserção de custos como medidas de mitigação ambiental e os de engenharia consultiva, a fim de tornar o sistema mais completo; entre outras.

A questão de mão de obra nos custos do Sicro foi o assunto do Acórdão 302/2011-TCU-Plenário, o qual determinou ao DNIT um estudo da melhor metodologia para a aferição desse tipo de despesa, sugerindo a utilização de dados da CAGED e do RAIS, que foi exatamente o que passou a ser realizado, segundo as informações disponibilizadas pelo DNIT, exceto num momento inicial quando algumas categorias menos qualificadas estavam tendo seus custos obtidos de convenções coletivas, segundo a Nota Técnica do Sicro de janeiro de 2013.

No informativo de janeiro de 2017 do Sicro, destaca-se a importância da cotação de insumos locais, principalmente “os materiais pétreos e agregados em condição comercial e para os insumos mais relevantes da Curva ABC”. É um aspecto já de certa prática, pois o contratante utilizava seu próprio preço de brita e areia, por exemplo, mas é importante por destacar as limitações de um sistema que, embora de abordagem nacional, não consegue representar a realidade de cada localidade, restringindo-se em extensa medida a cotações das várias capitais.

Tal informativo lembra que o “Sicro não contém fatores inerentes à expectativa de negociação e ganhos de escala”. No entanto, há de se considerar que as pesquisas de preço são usualmente realizadas em estabelecimentos de atacado, o que já tenderia a refletir ganho de escala.

Foi dito anteriormente que, das cotações levantadas, a sistemática do novo Sicro é adotar um valor médio das cotações obtidas. Segundo a Nota Técnica junto ao Sicro 2 de janeiro de 2013, essa sistemática passou a ser implantada naquele ano. Antes, utilizava-se o valor mínimo cotado.

Uma das determinações do Acórdão 98/2011-TCU-Plenário foi exatamente para que houvesse a consideração do ganho de escala usualmente proporcionado pela aquisição de insumos em grande quantidade. Também no relatório do Acórdão 1692/2007-TCU-Plenário consta o assunto, na forma de sugestão para implantação de um redutor de preços que eleve em conta o poder de barganha, assunto relacionado ao ganho de escala. No entanto, essa proposta não foi inclusa no referido acórdão.

Acrescente-se o fato de que os fornecedores e produtores sabem a destinação da pesquisa, sendo plausível considerar que eles não possuem incentivos a informar preços mais baixos, pois quanto maiores forem os preços que

eles informarem, mais elevados serão os valores de licitação, o que poderá eventualmente lhes beneficiar. O tratamento de valores atípicos reduz um pouco esse efeito, no entanto, não deve eliminá-lo de todo.

Três peritos da Polícia Federal, FILHO, LIMA e MACIEL (2010) divulgaram uma pesquisa frequentemente citada como evidência de que os sistemas referenciais de preços não são subestimados. Pelo contrário, pode representar um superfaturamento, por meio dos efeitos de barganha, cotação e escala.

Eles iniciam destacando pesquisas que apontam que quando há competição efetiva, com 8 ou mais licitantes habilitados, os preços contratados são 35% inferiores aos dos editais. Seriam todas essas pessoas aventureiras irresponsáveis que entram de cabeça sem pensar como irão cumprir com o acordado? Não necessariamente, se os preços dos sistemas referenciais estiverem superestimados. E eles tenderiam a estar por três motivos: efeito escala, referente a ganhos de eficiência advindos da curva de aprendizagem; efeito barganha, referente ao desconto por quantidade; e efeito cotação, oriundo do fato de que os preços dos sistemas referenciais são médios, e não os melhores preços do mercado.

Mas o novo Sicro considerou alguns aspectos de escala ao introduzir a diferenciação entre obras de pequeno, médio e grande porte nos custos de referência de canteiros de obras e administração local. Além disso, há a previsão de taxas de BDI particulares em função do porte e da natureza das obras.

Houve a retirada de custos indiretos de dentro das composições, já que o custo unitário de execução deve representar um custo direto. Por essa razão, foram retirados os encargos (de turma, de pavimentação, de britagem, etc.).

Ocorreu ainda a criação de dois fatores importantes, a saber: FIT (fator de interferência do tráfego) e FIC (fator de influência de chuvas).

O FIT serve para compensar as dificuldades de se executar obras em locais com tráfego significativo e representa uma maior flexibilidade em relação ao modelo do Sicro 2, no qual havia uma redução de 11% no fator de eficiência dos serviços de restauração em comparação aos de construção, podendo até ser

alterado o valor máximo constante do sistema para casos em que for provado maior interferência de tráfego do que a adotada.

O valor do FIT a ser aplicado em algumas composições de custos previamente definidas é calculado em função do VMD (Volume Médio Diário de Tráfego), com base nas seguintes equações: se  $VMD < 2.000$ ,  $FIT = 0\%$ ; se  $2.000 \leq VMD \leq 11.000$ ,  $FIT = [(VMD - 2.000) / 600] \%$ ; e se  $VMD > 11.000$ ,  $FIT = 15\%$ . Existe ainda, um acréscimo de 5% em função de proximidade de centros urbanos. Para as referências do sistema, foram utilizadas as pesquisas de campo realizadas pelo CENTRAN em todo o país em 2005.

Em relação ao FIC, esse fator foi calculado com base no histórico de chuvas por região. Ilustre-se a seguir a equação do FIC:  $FIC = 0,7125 \times fa \times nd$ , onde 0,7125 é o redutor em função de permeabilidade e escoamento superficial (que reduzem o impacto da chuva na obra); *fa* é o fator de natureza da atividade e *nd* é o fator de nível de intensidade de chuva. O valor do FIC já vem inserido na planilha de composição de custos, conforme o serviço e a unidade da federação.

Outras mudanças introduzidas pelo novo Sicro foram a inclusão de composições de custos dos modais ferroviário e aquaviário; o desenvolvimento de metodologias para a definição dos custos de referência para administração local e canteiro de obras e uma nova metodologia para custos de referência para aquisição e transporte dos materiais asfálticos.

Algumas composições de custos criadas foram: carga, descarga e manobra de diferentes materiais; abertura e manutenção de caminhos de serviço; camada drenante; estacas raiz; apoio náutico; transporte fluvial de materiais asfálticos; etc. Foram retiradas composições como serviços de escavação, carga e transporte com o uso de *motoscraper* e compactação de aterros com 95% do *Proctor* normal, refletindo mudanças tecnológicas e normativas.

Foi retirada a diferenciação entre transporte local e comercial, o que suscitava inúmeras dúvidas: é o insumo que define se o transporte é comercial ou local, ou o fato de ser ou não dentro do lote da obra, etc. No entanto, para substituir esta diferenciação foram definidos 3 tipos de caminhos de serviços para o transporte: rodovia em leito natural, com revestimento primário e pavimentada.

Nos serviços de escavação, carga e transporte, um dos principais do grupo de terraplenagem, foram alteradas as faixas de distância de transporte de materiais, reduzindo para no máximo 500 metros o intervalo dentro de um mesmo grupo e nivelando o máximo de distância para 3.000m para as três categorias, antes o limite máximo variava conforme a categoria.

Conforme mencionado rapidamente antes, a divisão entre construção e restauração para um mesmo serviço foi eliminada. Um exemplo de estrutura do código do Sicro 2 é 2 S 02 230 00, base de brita graduada para a construção. Ao trocar o 2 do início pelo 5, tínhamos o mesmo serviço para a restauração. O “S” no código indicava serviço; se fosse um A indicaria atividades auxiliares. No novo Sicro, o código se tornou um número de 7 dígitos numéricos.

### **2.2.3 Outros sistemas referenciais no Brasil**

O principal sistema de referência para custos de obras de edificações no país é o SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil). Sua gestão é compartilhada entre a Caixa Econômica Federal e o IBGE, que realiza a pesquisa mensal de preços de insumos.

A Caixa Econômica Federal mantém ainda o SIURB, Sistema de Acompanhamento de Obras, que apresenta estágio de construção e movimentações financeiras de cada projeto com financiamento federal ou mesmo advindas de empréstimos junto a órgãos internacionais de financiamento.

Na área de custos rodoviários, existem ainda diversos estados que possuem suas próprias tabelas e referências, como o DER/SP, sendo que alguns se utilizam do Sicro federal, como o Amazonas, que mantém link para o Sicro divulgado em sua página. O estado de São Paulo divulga valores trimestralmente.

Há também sistemas de custos próprios de municípios, como o Sistema de Custos de Obras da Prefeitura do Rio de Janeiro (SCO-RIO), e a tabela de custos da Secretaria Municipal de Serviços e Obras (SMSO) da Prefeitura de São Paulo.

Existem sistemas de gestão de orçamento privados que se destinam a usuários privados e eventualmente públicos. O VOLARE da Editora PINI possui uma funcionalidade para gerir orçamentos para licitações públicas, acessando bases de dados dos sistemas públicos. Além disso, normalmente, possuem um banco de composições e funcionalidades para gerir o andamento da obra. Outros desses

programas de gestão disponíveis no mercado brasileiro são o Sipom da Primasi; e o Compor 90 da Noventa TI.

Houve tentativas temporárias de sistemas referenciais, como a tabela do DNOCS (Departamento nacional de obras contra as secas), gerada para os anos de 2006 a 2011, segundo informações de seu site.

## **2.3 Perspectiva econômica: Inflação e reajustamento**

### **2.3.1 Inflação, indexação e índices setoriais**

#### **2.3.1.1 Teorias econômicas sobre inflação e indexação**

Inflação significa um aumento generalizado e persistente dos preços. Diferentes teorias atribuem diferentes causas para seu surgimento. Índices elevados de inflação são considerados prejudiciais e buscam ser evitados por políticas anti-inflacionárias, inclusive na forma de planos governamentais que se sucederam na história do país em torno da década de 1980 até o bem-sucedido Plano Real.

Em termos econômicos básicos, ou seja, sem considerar diversos aspectos de nossa sociedade complexa, o preço é determinado de forma a igualar oferta e demanda. Desequilíbrios nessa equação gerariam inflação de demanda (ocasionada por excesso de demanda), inflação de custos (ocasionada por aumento dos custos de produção, como, por exemplo, salários fixados pelo governo num nível elevado e quedas excessivas na produção agrícola) e a inflação inercial (gerada quando todos antecipam ou esperam uma inflação alta, e tomam medidas supondo a inevitabilidade dessa taxa alta de inflação). (NOGAMI, 2012)

As teorias econômicas sobre as causas da inflação podem ser agrupadas em dois grandes grupos. O primeiro, baseado na teoria quantitativa da moeda, de origem neoclássica, supõe que um aumento da quantidade de moeda acima das necessidades reais da economia gera inflação. Assim, quando o governo emite mais moeda, sem que haja um aumento correspondente da produção econômica, esse aumento acabaria por se traduzir apenas em inflação no longo prazo. Essa teoria pressupõe a neutralidade da moeda e a separação entre o setor real e o monetário da economia. (MARQUES, 1987)

Já a visão keynesiana entende que, numa situação abaixo do pleno emprego, o governo pode utilizar-se da chamada política monetária expansionista. Por exemplo, ao aumentar o número de contratações e dessa forma ampliar a quantidade de moeda na sociedade, o que tende a estimular a atividade econômica e gerar crescimento. Nesse processo, haveria uma inflação temporária no início por ter mais demanda do que oferta de alguns itens, mas com o tempo tal oferta iria aumentar e os preços iriam se estabilizar novamente, com crescimento econômico. No entanto, Keynes também vislumbrou a possibilidade de uma “inflação verdadeira”; quando o aumento da demanda não se traduz em aumento da oferta de forma a estabilizar novamente os preços. Nesse caso, os preços permaneceriam altos porque a demanda estaria acima da produção de pleno emprego. Isso seria o “hiato inflacionário”. (MARQUES, 1987)

Na economia contemporânea, a taxa de juros passou a ser um importante instrumento de política econômica e dessa forma afetando a inflação. Em essência, quando a taxa de juros é reduzida, torna-se menos rentável manter o dinheiro em investimentos financeiros, aumentando a atração de investimentos físicos (infraestrutura, indústria, comércio): torna-se, por exemplo, mais barato tomar um empréstimo para abrir ou expandir um negócio. Por estimular a economia, essa queda da taxa de juros básica da economia, determinada pelo governo central, pode induzir a inflação. Inversamente, o aumento da taxa de juros pode reduzir a inflação, embora o seu custo seja desestimular o crescimento da produção.

No entanto, não existe garantia de que a mera queda da taxa de juros vá estimular o crescimento, tendo em vista que esse possui outros determinantes. Da mesma forma, não exista garantia de que aumento de inflação venha sempre acompanhado de aumento do emprego e da produção. A Curva de Phillips, que estabelece uma relação inversa não-linear entre inflação e desemprego, acabou por ser desacreditada tendo em vista a coexistência de ambos os fenômenos, situação descrita como estagflação, por todo o mundo entre as décadas de 1970-1980.

A teoria da curva de Phillips sofreu aprimoramentos. Um deles foi gerado por Edmundo Phelps, por meio do conceito de NAIRU (*non-accelerating inflation rate of unemployment*), ou seja, de uma taxa de desemprego que não acelera a inflação. E dessa forma estava explicada a possibilidade de desemprego

coexistente com inflação: caso o desemprego verificado fosse menor do que o desemprego NAIRU, haveria inflação.

Essa teoria está associada às expectativas racionais, enquanto a curva de Phillips original subentende expectativas adaptativas. As expectativas adaptativas seriam geradas ao se olhar apenas para o passado. Já as expectativas racionais seriam uma forma de antever o futuro, usando a melhor informação disponível. Se por exemplo a inflação fosse de 10%, depois 11% e então 12%, pelas expectativas adaptativas a inflação esperada para o próximo período poderia ser de 11%, uma média do período passado. Mas usando das expectativas racionais a inflação esperada seria 13%, algo ainda não observado, mas em função da tendência de crescer 1% a cada período.

A teoria das expectativas racionais foi utilizada pelos neoclássicos para explicar como as pessoas têm capacidade de antecipar certas políticas governamentais e não ser agir conforme o governo espera. Por exemplo, uma política monetária visando o estímulo à economia, poderia apenas resultar em inflação se os agentes apenas aumentarem seus preços e não a produção para atender ao aumento da demanda estimulada pelo governo.

E a perspectiva aceleracionista da inflação embutida na teoria de Phelps ajuda a explicar as taxas de inflação de dois dígitos sem crescimento significativo do PIB experimentada pelo Brasil na década de 1980, situação associada a um contexto de grande profusão de índices e siglas representando métodos de correção e atualização monetárias. Uma economia indexada pode ser caracterizada como aquele onde não existe uma evolução livre dos preços, mas ao contrário uma ligação dos preços contratuais, do valor dos capitais, dos salários, etc., a um índice de preços (como o INPC) ou a uma referência (como as extintas ORTN - obrigações reajustáveis do Tesouro Nacional, URP - Unidade de Referência de Preços, Ufir - Unidade Fiscal de Referência).

Assim, os preços não oscilariam livremente, mas teriam sua evolução fixada pela respectiva referência. Um nível comedido de indexação é saudável, e torna-se uma forma de segurança jurídica em diversas situações (tarifas de serviços de utilidade pública, contratos de locação, etc.), mas quando isso ocorre em toda a economia, temos uma situação de engessamento e inflação necessariamente crescente, autoalimentada.



Segundo Simonsen (1995, p.1), “nenhum país desenvolveu um sistema de indexação tão sofisticado quanto o adotado pelo Brasil até recentemente”. A estrutura criada acabou por realimentar a inflação, a ponto de que o fim da hiperinflação teve que necessariamente passar pela desindexação da economia.

Segundo o autor, foi a partir do Regime Militar em 1964 que a indexação começou a se alastrar na economia. Antes disso, a inflação crescente da década de 1950 sem a existência de mecanismos aptos a resolvê-la gerou desorganização econômica. Ainda estava em vigência a Lei da Usura, de 1933, que vedava juros nominais superiores a 12% ao ano; e o Decreto 23501/1933 que é apresentado como uma vedação a mecanismos contratuais de indexação pois vedava a previsão de pagamentos em ouro ou em moedas que não fossem o mil-réis, e a indexação em uma moeda estrangeira forte era a mais óbvia para a época. Mas então o Governo Militar estabelecido pelo golpe de 1964 alterou essa realidade, estabelecendo mecanismos de indexação.

Embora digamos aqui que a indexação formal adotada pelo governo foi uma forma de alimentar a inflação, o objetivo era garantir o poder aquisitivo dos trabalhadores, os preços justos, e mesmo o controle de preços.

A inflação permaneceu razoavelmente controlada até 1974, um ano após a crise do petróleo, que significou a quadruplicação dos preços da OPEP, o que gerou um aumento generalizado de preços ao redor do mundo. Acrescendo-se a isso o aumento da demanda interna, havia um contexto de grande pressão inflacionária. Para Simonsen, esse tipo de pressão não poderia ser controlada numa economia já superindexada.

A situação continuou a se agravar nos anos seguintes e apenas em 1986 houve a primeira tentativa de desindexação da economia, a qual só ocorreu de maneira eficiente com o Plano Real em 1994.

A partir de então, a indexação continua existindo, como no caso dos índices de reajustamento do DNIT, mas não é definida de forma extensa pelo governo central. O conceito de reajuste permanece, mas não de forma engessada.

### 2.3.1.2 Índices de Preços

No período pós-inflação extrema do país, a importância dos índices de preços se reduziu, mas permaneceu, ocupando um espaço mais adequado. Ainda existe inflação, de forma que as instituições precisam fazer uso dos índices de preços para realizar reajustes de maneira previsível e não arbitrária.

Índices de preços são números que representam os preços de uma determinada cesta de produtos. Possuem uma data base que corresponde à situação de preços iniciais a partir da qual os demais índices são calculados. Têm o objetivo de indicar a inflação sofrida por um determinado setor. (BCB, 2016)

Além da nomenclatura “índices de preços”, há também o termo “índices setoriais”. Os primeiros seriam índices que visam medir a inflação como um todo (mesmo que eventualmente apenas com base em uma localidade), enquanto outros índices são setoriais por medirem a inflação de apenas um setor da economia, como o da construção civil.

Para Bacha (2014), os principais índices de inflação no país são o INPC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor) e o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), calculados pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística); o IGPI-DI (Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna) e o IGP-M (Índice Geral de Preços – Mercado) da FGV; IPC (Índice de Preços ao Consumidor), de responsabilidade da Fipe (Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas); e o ICV (Índice de Custo de Vida) do Dieese (Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos).

O IGP-DI e o IGP-M na realidade correspondem ao mesmo índice, que juntamente com o IGP-10 constituem o índice IGP. A variação entre eles deve-se apenas ao período de coleta e divulgação dos dados. Trata-se de índices híbridos, pois combinam preços de atacado e de varejo ao consumidor, e compostos, pois são uma média ponderada de outros índices. O IGP é composto de 60% IPA (Índice de Preços ao Produtor Amplo), 30% IPC (Índice de preços ao Consumidor) e 10% INCC (Índice Nacional de Custo da Construção). Segundo o Banco Central do Brasil (2016), a prática de índice híbrido é rara no mundo.

A cesta de produtos para o cálculo de um índice ocorre de forma amostral. Para representar a alteração do custo de vida do consumidor de

determinada renda ou dos preços de insumos rodoviários segue-se um método que determina qual será a cesta, já que não é o objetivo do índice pesquisar toda a população dos itens, o que seria exaustivo e mesmo inviável. Como se baseia em estimativas estatísticas, os índices de preço estão sujeitos a erros e vieses. (SCHMIDT, GIAMBIAGI, 2015).

Dessa forma, a metodologia que define os parâmetros de pesquisa é fundamental para a representatividade do índice. É importante definir aspectos como fontes de coleta; quantidade de cotações necessárias; porte dos estabelecimentos pesquisados; se haverá identificação da finalidade da pesquisa ou não; se as coletas serão por telefone, *e-mail*, pessoalmente ou outra forma; a periodicidade da pesquisa; forma de tratar inconsistência ou indisponibilidade de dados.

Para Schmidt e Giambiagi (2015), um índice de preços possui cinco passos: escolha do público alvo; escolha da cesta e estabelecimento de pesos para refletir a importância de cada item; escolha da fórmula de cálculo; periodicidade, data de início e data de fim da coleta; e revisão da amostra.

A fórmula de cálculo está associada ao assunto que em economia é chamado de “números índices”. Os números índices indicam variações relativas de preços ou quantidades num lapso temporal, podendo ser de base fixa ou móvel.

O número índice de preço informa a razão do preço entre dois períodos e o número índice de quantidade calcula a razão entre a quantidade observada em um período qualquer e a quantidade do período base (dado um mesmo preço). Não necessário dizer, os índices de preço são os mais utilizados. Usualmente conhecemos a variação do índice e não o próprio índice.

Os números índices compostos são os mais utilizados, pois envolvem um grupo de produtos (cesta), ao contrário dos números índices simples, os quais se referem à evolução de apenas um produto. Os números índices compostos podem usar de ponderação diferenciada para cada item da cesta, conforme sua representatividade. Os índices compostos mais utilizados são o Laspeyres, Paasche, Fischer, Marshall, Edgeworth, e também podem ser citados os índices brasileiros como IGP e INPC.

A diferença básica entre o índice de Laspeyres e o de Paasche consiste na época usada como base. O Laspeyres define uma época básica e mantém usando a mesma base. Já o Paasche possui base móvel, sendo a época atual a base. Havendo mudança constante de base, torna-se mais oneroso o procedimento de geração dos dados. Ambos os índices podem ser obtidos em função dos preços ou das quantidades.

Segundo Siqueira, Sima e Rocha (2009), numa situação de aumento de preços, o índice de Paasche tende a subestimar a verdadeira mudança e o índice de Laspeyres tende a superestimar. Em função dessas discrepâncias, Fischer propôs um índice que representa a média geométrica dos dois, chamado de “índice ideal de Fischer”. Uma das desvantagens do seu uso advém do próprio índice de Paasche, que requer maior quantidade de cálculos devido à mudança constante de base.

A escolha de qual período vai servir de base para um índice, no caso de uma base que será usada por vários períodos, com o índice de Laspeyres, é relevante. Para Siqueira, Sima e Rocha (2009), é importante alterar a base periodicamente, pois ao fazer isso se tem medidas mais atuais da variação.

Também é importante a revisão contínua, pois a cesta pode estar desatualizada, os pesos, os locais de cotação. No caso de índices do consumidor, a mudança de preços relativos tende a gerar mudanças na cesta de consumo.

Os índices possuem uma história; alguns índices brasileiros datam da década de 1940, e dessa forma sofreram algumas revisões, tanto em sua formatação interna, quanto na utilização que deles se faz. Segundo o Banco Central do Brasil (2006), o IPCA, criado em 1979, ganhou destaque recente, pois é a referência principal da política de metas de inflação implantada em 1999. Já o INPC é muito utilizado em dissídios coletivos, já que mede a inflação para consumidores de até 5 salários mínimos, e o IGP-DI representou durante décadas a medida da inflação oficial do país.

Pode-se questionar a importância de tantas instituições calcularem índices semelhantes. Existe uma importância fundamental que é o estabelecimento de um comparativo, sendo a variedade de instituições um incentivo a nenhuma querer manipular ou distorcer o resultado, nesse sentido sendo bastante importante

a existência de organismos não-governamentais. Além disso, constituem um leque maior de escolha. (SCHMIDT, GIAMBIAGI, 2015)

Como diversos índices medem coisas parecidas (há vários intitulados “Índice de Preço ao Consumidor”, calculado por diversas instituições), deveriam apresentar números semelhantes. Mas isso nem sempre ocorre. Surgem, por vezes, diferenças significativas entre as mensurações dos índices, as quais se explicam pelas distintas metodologias. (BACHA, 2004)

Numa análise realizada pelo Banco Central, com os índices IPCA e IGP-DI, observa-se que mesmo índices com propostas semelhantes não convergem num prazo muito curto, às vezes oscilando em direções opostas num período pequeno, mas as tendências dentro de um prazo maior são semelhantes. (BCB, 2016)

Os índices de medida da inflação, quando utilizados para indexar valores contratuais, podem gerar mudanças de preços relativos (BACHA, 2004). Podem ocorrer mudanças reais de preços relativos; por exemplo, historicamente os eletrodomésticos e os computadores foram baixando drasticamente de preço em alguns períodos de forma que relativamente a outros bens que permaneceram estáveis, eles ficaram mais baratos.

Mas também podem ocorrer mudanças falsas de preços relativos, como por exemplo, no reajustamento de dois contratos de aluguel de imóveis semelhantes com iguais valores iniciais. Se um deles for reajustado pelo IPCA e o outro pelo IGP-DI, após um reajuste eles já terão preços diferentes. Isso é uma forma artificial de alteração de preços, que não decorreu das leis econômicas de oferta, demanda, mudança tecnológica, etc.

Os contratos firmados com a administração pública sofrem reajuste conforme a cláusula específica e as regras aplicáveis a cada caso. Usualmente, há o direito de reajuste anual. Na área do setor público brasileiro federal, usa-se atualmente a distinção entre reajuste, repactuação e reequilíbrio. Seriam formas de recomposição dos contratos.

A revisão ocorreria nos casos de desequilíbrio extraordinário, sendo nesse sentido extracontratual. A diferença entre reajuste e repactuação reside no método de atualização de preços. Enquanto no reajuste a recomposição é feita por

um índice geral ou setorial, a recomposição ocorre com base na variação dos custos unitários específicos das planilhas. (MENDES, apud BORGES, 2013).

### 2.3.2 Índice de Reajustamento por grupos de serviços do DNIT

Os índices de reajustamento são divulgados pelo DNIT desde 1994 e encontram-se disponíveis no link <http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario>. Desde a sua introdução, ocorreram algumas importantes alterações, como a expansão do número de grupos e a revisão da cesta de negócios.

Os índices de reajustamento do DNIT são calculados pela FGV (Fundação Getúlio Vargas) e servem principalmente para reajustar os pagamentos mensais das contratadas, em função do aniversário do mês-base de seus preços.

Assim, os índices de reajustamento possuem um impacto financeiro significativo em termos do valor efetivamente desembolsado pelo governo federal, já que o Sicro é utilizado apenas num momento inicial, e ainda assim, em algumas situações, de forma parcial, já que os custos também podem ser definidos em função de cotação completa de preços de serviços.

Segundo a FGV/IBRE (2006), os índices de reajustamento de obras rodoviárias foram criados em 1974 e em sua formatação atual utilizam-se de uma ponderação regional de aproximadamente 34% para o Sudeste, 27% para Sul, 19% Centro-Oeste, 12% Nordeste e 8% Norte, com pequenas variações conforme o grupo (pavimentação, terraplenagem, etc.).

Os itens cotados são sempre os mesmos para todas as cidades, em torno de 20 para cada índice. Ao invés de pesquisar os serviços mais comuns, são cotados os materiais, mão de obra e insumos mais comuns ao maior número de serviços. Houve uma mudança recente na cesta dos produtos, de forma a incorporar mudanças tecnológicas, junto a implantação do novo Sicro. Segundo as informações disponibilizadas pela FGV, via *e-mail* datado de 2016, pode-se observar no quadro da página seguinte a composição das cestas de alguns dos índices.

A coleta de dados ocorre em grande parte por telefone, *internet* ou abordagem direta. Ao contrário do Sicro, que usa média aritmética, aqui é utilizada a geométrica. É realizada inicialmente a média geométrica dos “relativos simples”,

após é aplicada a fórmula de Laspeyres, onde o denominador (base) está a soma dos valores de todos os itens no período anterior, e no numerador o valor dos itens com a mesma quantidade do período anterior, mas com o preço do período atual:

### **Equação 1 – Índice de Laspeyres**

$$I_{t,0} = \frac{\sum_{i=1}^n p_t^i \cdot q_0^i}{\sum_{i=1}^n p_0^i \cdot q_0^i}$$

onde:

$I_{t,0}$  = Índice de Laspeyres entre os períodos  $t$  e  $0$ ;

$p_t^i$  = preço do item  $i$  no período  $t$ ;

$q_0^i$  = quantidade do item  $i$  no período  $0$ ;

$p_0^i$  = preço do item  $i$  no período  $0$ ;

$q_0^i$  = quantidade do item  $i$  no período  $0$ .

No entanto, essa fórmula possui caráter apenas didático e conceitual, visto que a fórmula efetivamente utilizada é uma variação baseada no “Laspeyres encadeada de base móvel”. Nesse método, o índice é construído em cadeia. Por exemplo, o índice da base original até o período 3 é construído com 3 índices, entre os períodos 0 e 1, 1 e 2 e 2 e 3.

Segundo a Instrução de Serviço/DG/DNIT nº 03/2017, os índices de reajustamento devem ser utilizados “em todos os contratos de obras ou serviços que contenham cláusulas de reajustamento”.

A fórmula utilizada para a aplicação final dos índices de reajustamento consta da Instrução de Serviço/DG/DNIT nº 03/2017, a qual foi a mesma fórmula aplicada para o presente trabalho.

### **Equação 2 – Fórmula de reajustamento DNIT**

$$R = (I_i - I_0) / I_0 * V$$

onde:

$R$  = reajustamento

$I_i$  = índice de preço do mês atual

$I_0$  = índice de preço do mês base

$V$  = valor a ser reajustado

**Quadro 1 – Índices de Reajustamento disponíveis conforme o período**

	1994 a 2000	2001 a 2004	2005	2006 a 2008	2009	2010 a 2016	2017
Base do índice de preços	ago/94	dez/00	dez/00	dez/00	dez/00	dez/00	dez/00
Terraplenagem	X	x	x	x	x	x	x
OAE (obras de arte especiais)	X	x	x	x	x	x	x
Pavimentação	X	x	x	x	x	x	x
Consultoria	X	x	x	x	x	x	x
IGP-DI	X	x	x	x	x	x	x
Drenagem		x	x	x	x	x	x
Sinalização horizontal		x	x	x	x	x	x
Pavimento concreto/ Cimento Portland		x	x	x	x	x	x
Conservação Rodoviária		x	x	x	x	x	x
Ligantes betuminosos		x	x	x	x	x	x
Asfalto diluído			x	x	x	x	x
CAP (cimento asfáltico de petróleo)			x	x	x	x	x
Emulsões			x	x	x	x	x
Sinalização vertical			x	x	x	x	x
Ferro e aço – derivados				x			
OAE (sem aço)					x	x	x
Vergalhões e arames de aço ao carbono					x	x	x
Produtos siderúrgicos					x	x	x
Produtos de aço galvanizado					x	x	x
Índice Nacional da Construção Civil						x	x
Administração local							x
Mobilização e desmobilização							x
Obras complementares e meio ambiente							x

Fonte: <http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviario>.



**Quadro 2 - Composição da cesta de alguns dos índices de reajustamento**

<b>Pavimentação</b>	<b>Terraplenagem</b>	<b>Obras de Artes Especiais</b>
Aquecedor de fluido térmico	Caminhão basculante	Aço CA-50
Caminhão basculante	Caminhão basculante para	Aparelho de apoio de neoprene
Caminhão com carroceria de	Caminhão carroceria madeira	Armador
Caminhão distribuidor de	Caminhão tanque	Bainha metálica
Caminhão tanque	Carregadeira de pneus	Bate estacas à gravidade
Carregadora de pneus	Compressor de ar	Betoneira
Distribuidor de agregados	Dinamite	Brita
Distribuidor de agregados	Encarregado de pavimentação	Caminhão basculante
Encarregado de pavimentação	Encarregado de turma	Caminhão com carroceria de
Encarregado de turma	Escavadeira hidráulica com	Câmbula de ar comprimido
Escavadeira hidráulica com	Espoleta elétrica	Carpinteiro
Filler calcário	Fios de ligação	Carregadeira de pneus
Grade de disco	Girica	Cimento Portland
Grupo gerador	Grade de disco	Compensado plastificado
Motoniveladora	Marteleiro	Compressor de Ar
Motorista	Motoscraper	Cordoalha
Óleo diesel	Motoniveladora	Encarregado de turma
Operador de equipamento	Óleo diesel	Escavadeira com dragline
Operador de usina de asfalto	Operador de usina de asfalto	Grupo Gerador
Operador de usina de brita	Operário	Óleo diesel
Pedra britada	Perfuratriz manual	Operador
Rolo compactador de pneus	Rolo pé-de-carneiro auto	Operário
Rolo pé-de-carneiro	Série de brocas	Pedreiro
Rolo tandem vibratório	Trator de esteira com lâmina e	Servente
Servente	Trator de esteiras com lâmina	Tábua de pinho de 1ª
Tanque estocagem de asfalto	Trator de esteiras com lâmina	
Trator de esteiras com lâmina	Trator de pneus	
Trator de esteiras com lâmina		
Trator de pneus		
Usina de Asfalto		
Usina de pré-misturadora a frio		
Usina misturadora de solos		
Vassoura mecânica rebocável		
Vibro acabadora de asfalto		

Fonte: FGV/IBRE.



### 3 METODOLOGIA

A fim de atender ao objetivo do trabalho, qual seja, permitir a comparação da evolução dos preços do Sicro com a dos índices de reajustamento, optou-se por utilizar orçamentos completos e ajustados do DNIT visando reproduzir condições reais de contratos típicos.

A pesquisa se restringiu a apenas um pequeno grupo – 10 orçamentos – por não ter sido possível automatizar as cotações do Sicro <sup>2</sup>.

Sabe-se que praticamente a totalidade ou grande parte dos orçamentos contratados pelo DNIT possuem um percentual de composições que não advém do Sicro. Para os objetivos da pesquisa, houve necessidade de dar a essas composições algum tipo de tratamento, conforme será explicado.

A pesquisa encontra-se dividida em três grupos, sendo dois do Sicro 2 e um, composto de um único orçamento, do novo Sicro. Em ambos os grupos, foram utilizados os mesmos orçamentos. No entanto, trata-se de sistemas diferentes e inclusive os códigos, as composições, as produtividades e o tratamento de custos diretos e indiretos são diferentes. Portanto, as técnicas utilizadas para ajuste dos orçamentos foram diferenciadas.

Dentre as possíveis fontes de orçamentos de obras para o presente trabalho, optou-se por utilizar as planilhas de serviços e de resumo do contrato do sistema SIAC. Isso acabou por restringir a pesquisa a contratos da Lei 8666/1993. Isso porque há uma diferença fundamental entre as medições de um contrato com base na Lei 8666/1993 e de um contrato RDC: no primeiro usualmente a medição ocorre por serviço unitário, enquanto no segundo, ocorre de maneira agrupada.

A consequência disso é que no sistema SIAC não é possível obter os serviços individualizados no caso do RDC, tendo em vista que eles são expostos em grandes grupos de medição como “terraplenagem do km x ao km y” ou

---

<sup>2</sup> O sistema SAO desenvolvido no TCU permita a obtenção das cotações para um determinado orçamento a partir dos códigos SICRO, mas verificou-se que essa obtenção ocorre de maneira imprecisa, resultado em valores menores do que os do SICRO, tendo em vista o uso de apenas duas casas decimais ao invés de quatro para os insumos (equipamentos, mão de obra e materiais) nas composições do SAO. Seria uma forma de automatizar as cotações para essa pesquisa, no entanto, devido a isso, não foi possível utilizá-lo. O fato foi relatado à equipe gestora do sistema.

“mesoestrutura do viaduto z”. Assim, o sistema SIAC não poderia servir de fonte de obtenção de orçamentos de RDC para os fins dessa pesquisa.

Some-se a isso o fato de que para o RDC há maior dificuldade de fácil obtenção de orçamentos, pois eles não constam dos editais, além de não constarem do sistema SIAC, como mencionado. No entanto, analisando-se alguns orçamentos referenciais de RDC, observa-se a ampla semelhança de serviços com os utilizados para os orçamentos da Lei 8666/1993. E não poderia ser de outra forma, já que o sistema de referência continua o mesmo. A partir dessa conclusão, entendeu-se ser suficiente utilizar apenas os orçamentos de contratos sob a égide da Lei 8666/1993 obtidos a partir do SIAC para a presente pesquisa.

Portanto, após o tratamento dos orçamentos (baseado, essencialmente, em substituições e exclusões), realizado separadamente em cada grupo (Sicro 2 e novo Sicro), foi gerado o produto de orçamentos 100% baseados em códigos do Sicro. Após isso, foram buscadas nas tabelas Sicro os valores dos serviços a fim de gerar valores de orçamento para várias datas.

Os mesmos serviços foram reunidos conforme os diversos grupos, por exemplo, terraplenagem, drenagem, cimento Portland, etc., e então foram aplicados os índices de reajustamento, o que possibilitou a comparação do Sicro com os índices de reajustamento para orçamentos completos.

Foram utilizados 10 orçamentos, escolhidos aleatoriamente, mas de forma que atendessem à necessidade de variação de localização, tipo de contrato e período. Foram utilizados os seguintes tipos de orçamento: 2 de construção, 1 de remanescente de construção, 2 de duplicação/restauração, 3 de adequação/restauração/melhoramentos, 1 de manutenção (programa Crema) e 1 de conservação e recuperação (programa Pato).

Após a obtenção da planilha de serviços do sistema SIAC/DNIT, foi verificada a correspondência da descrição do serviço com a descrição do Sicro. Em caso de correspondência perfeita, houve a inserção do código. Em caso de correspondência aproximada, houve a substituição pelo código aproximado. Para haver a substituição, um requisito fundamental foi a igualdade de unidade de medida. Em caso de ausência de semelhança com os códigos disponíveis no Sicro,

o item foi eliminado da análise. Eventualmente, algum item foi retirado por não ter cotação para todos os meses necessários.

Portanto o ajuste dos orçamentos ocorreu por meio de duas técnicas: substituição e exclusão. Os orçamentos utilizados, bem como os itens retirados e os itens substituídos constam dos Apêndices deste trabalho.

Não foram consultadas as composições das empresas nem foram desenvolvidas quaisquer composições de custos. Assim, praticamente toda a análise decorreu do nome da descrição do serviço constante do SIAC e da planilha contratual. Em algumas situações, a composição do Sicro era analisada para dirimir eventuais dúvidas. Não foram tratadas as distâncias médias de transporte dos orçamentos utilizados, tendo em vista que daria um trabalho excessivo realizar 500 composições apenas para o primeiro grupo, considerando a estimativa de 10 itens para 10 orçamentos e 5 períodos.

Dessa forma foram feitas duas importantes parametrizações, uma em relação ao transporte de materiais no grupo de pavimentação, e outra em relação às parcelas incidentes sobre o valor tabelado de materiais betuminosos.

Em relação ao primeiro caso, foi inserido, a título de transporte, a estimativa de 40 a 50% da soma do valor dos itens de pavimentação que têm transporte em suas composições, descontando disso eventuais valores de transporte já constando isoladamente nos orçamentos. Esse parâmetro surgiu da observação de alguns editais e já inclui a variação em função do BDI.

A outra parametrização inserida diz respeito às parcelas incidentes sobre o valor cotado de materiais betuminosos (CAP, emulsão e asfalto diluído). Nesse caso, foram acrescentados 40% a fim de representar os impostos (Pis-Pasep, Cofins, ICMS) e o BDI.

Essas simplificações, na forma de parametrizações, serviram para facilitar o trabalho, que envolveu inúmeras consultas de cotações. Caso fosse necessário ainda ajustar uma grande quantidade de composições, o trabalho possivelmente se tornaria inviável em um prazo razoável.

Já em relação aos valores de transporte de materiais betuminosos e de mobilização, desmobilização, canteiros e assemelhados, todos foram retirados dos orçamentos. No primeiro caso, porque se tratam de valores inertes para fins de

comparação, já que sua única forma de variação de preço é por meio dos índices de reajustamento e das respectivas equações, bastante estáveis no tempo.

Em relação à mobilização/desmobilização e administração local, em grande medida trata-se de construções corrigidas pelo INCC e, dessa forma, também se optou por deixar fora da análise, além da problemática de ser um valor genérico e amplo sem ter havido acesso à sua composição.

Além do Sicro, foi fonte de cotação a ANP (Agência Nacional do Petróleo), para obtenção das cotações de materiais betuminosos. Quando não havia a cotação para a unidade da federação, foi utilizada a cotação da região.

Nos períodos em que há divulgação de valores com e sem desoneração de tributos, foram utilizados valores sem desoneração.

Os demais aspectos metodológicos da pesquisa serão explicados separadamente conforme o grupo, Sicro 2 ou novo Sicro.

Os orçamentos ajustados são aproximados a um orçamento real de obra e não há garantia de que os serviços substituídos tenham gerado um conjunto de aplicabilidade técnica satisfatória, visto que o objetivo da pesquisa é reproduzir condições reais aproximadas e não exatas de custos rodoviários.

Destaque-se que optou-se pela utilização de orçamentos completos e não apenas pelas faixas A ou A e B numa curva ABC de orçamentos com o intuito de obter maior precisão e também porque com as técnicas de substituição de itens fora do Sicro por itens disponíveis no Sicro houve alteração substancial de valor em algumas vezes, como por exemplo no caso do reforço do subleito com rachão que ao ser alterado pela composição de reforço de subleito do Sicro deixou de constituir o item de maior valor do orçamento, passando para a 12ª posição no orçamento ajustado; e de 9,41% do valor no orçamento real para 3,14% do valor do orçamento ajustado. Questões semelhantes aconteceram com outros itens.

### **3.1 Metodologia em relação ao Sicro 2**

O período das bases dos orçamentos abrange desde julho de 2009 até novembro de 2015, e foram utilizados contratos de 10 unidades da federação diferentes de todas as regiões do país.

Foram realizadas cotações para 5 meses diferentes, com intervalos de 6 meses (ou seja, abrangendo 2 anos ao total), começando-se no próprio mês da data-base da licitação e utilizando-se o Sicro da unidade federativa da obra, exceto para o orçamento 2, no qual foram utilizados os valores para o Rio de Janeiro, devido à indisponibilidade do sistema para Alagoas, local da obra, à época.

Observa-se que em contratos reais o índice é alterado no aniversário da data base, ou seja, uma vez por ano. Da forma como foram realizadas, as simulações poderiam corresponder a comparações entre contratos diferentes com o mesmo orçamento.

Utilizou-se a própria localidade e a época da licitação com a finalidade de se buscar captar algum “efeito-licitação”, ou seja, advindo da elevação transitória dos preços em decorrência da expectativa de aumento da procura em função de obras públicas iminentes.

Os critérios utilizados na substituição foram as seguintes:

a) nomenclatura aproximada. Ex.: “remoção do revestimento existente” por “remoção mecanizada do revestimento betuminoso”.

b) tamanho bastante aproximado. Ex.: composições de drenagem com tubo CA-1 a CA-3 pelas composições com tubo CA-4 e fornecimento de cabos de aço de diâmetro de 15,2 mm pelo de 12,7 mm.

c) finalidade semelhante. Ex.: “escoramento metálico” por “escoramento com madeira de OAE”, e “reforço do subleito com rachão” por “reforço do subleito”.

Entende-se que, por vezes, a substituição pode significar alterações técnicas que por ventura não atenderiam ao local ou ao projeto da obra. Por exemplo, a substituição de “base com 2% de cimento (BGTC)” pela “base de solo cimento com mistura em usina”. No entanto, entende-se que haveria maior perda em deixar o orçamento sem o item de base, por isso houve a substituição, buscando sempre a maior semelhança possível, e lembrando que a finalidade do presente trabalho é eminentemente econômico-financeira e não de técnica de engenharia.

O que sempre se preservou na substituição, além do anteriormente apontado, foi a mesma unidade do item substituído (metros cúbicos, quilo, etc.).

O principal critério para a inserção num determinado grupo para fins de aplicação do índice de reajustamento foi a própria informação que consta no SIAC ao lado de cada item. Por vezes surgia dúvida, no entanto, na grande maioria dos casos não se alterou o índice constante do SIAC, até porque esse é o índice utilizado para o reajustamento efetivo.

Nos casos onde existia dúvida se os códigos seriam de restauração, conservação ou de construção, consultou-se via de regra os editais, exceto o Edital 0010/2013-00, referente ao orçamento 5, o qual não foi localizado.

Evitou-se o uso de atividades auxiliares, materiais, equipamentos e mão de obra isoladamente, exceto quando estavam assim originalmente no orçamento. Nesses casos, não foi aplicado o BDI.

Os serviços de escavação, carga e transporte de materiais com distâncias maiores do que as disponibilizadas pelo Sicro também foram retiradas da análise pela dificuldade de elaborar um número excessivo de composições. Nesses casos, não houve substituição, mas apenas exclusão dos serviços.

### **3.2 Metodologia em relação ao novo Sicro**

Na adaptação dos serviços para os códigos do novo Sicro, houve inicialmente uma busca pela manutenção dos mesmos serviços no novo sistema. Entende-se que apesar da alteração das produtividades e modificações nas equipes de patrulhas mecânicas, houve razoável manutenção de serviços que permanecem sendo realizados de forma muito semelhante às suas composições no Sicro 2.

Mas a essência da possibilidade de substituição advém da manutenção da mesma unidade para a maior parte dos serviços. 30.000 m<sup>3</sup> de base de brita graduada continuam sendo 30.000 m<sup>3</sup>, com composições bastante semelhantes. Uma exceção é o “aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação”, que deixou de ser cotado em peso (kg) e passou a ser cotado em volume (dm<sup>3</sup>) no novo sistema, inviabilizando a substituição. Nesse sentido, supõe-se que o principal impacto das alterações de produtividade seja em relação ao cronograma.

Quando necessário, foi consultado o Sicro 2. Como o novo Sicro tem um número maior de composições, na hora de escolher o código adequado para



substituição, foi verificada o código do novo Sicro mais parecido com o Sicro 2. Por exemplo: forma de placa compensada resinada. Existia apenas composição de custo de só um tipo no Sicro 2, mas no novo Sicro tem em torno de 10, variando espessura e número de reutilizações. Nesse caso foi escolhida a mais parecida com o Sicro 2, como ocorreu no âmbito da sinalização. O dispositivo de drenagem BSD 01 agora tem tubo de concreto e tubo de PEAD. Como no Sicro 2 era de concreto, usou-se a primeira dessas duas opções.

Em todos os serviços de escavação, carga e transporte de materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias, foram adotadas as seguintes premissas: para contratos de construção/implantação, caberia “caminho de serviço em leito natural”. Nos demais contratos, caberia “caminho de serviço pavimentado”.

Além das parametrizações de transporte nos custos de pavimentação e de materiais betuminosos, foram necessários outros cuidados em relação ao novo Sicro. O BDI não foi incluído, por não fazer diferenças de preços. Seria necessária uma parametrização em relação aos custos indiretos de encarregado e de adicional de mão de obra. Embora seja plausível que esses custos recaiam mais em alguns grupos do que outros, se optou por não fazer essa parametrização, constituindo-se numa limitação da análise realizada em relação ao novo Sicro. Também não foi incluído o adicional de mão de obra, conforme indicado no Sicro 2.

### **3.3 Índice de Ajuste entre Sicro e Índices de Reajustamento**

Nas análises comparativas realizadas entre o Sicro e os índices de reajustamento, ocorridas por meio do confronto entre orçamentos com preços do Sicro e orçamentos reajustados pelos referidos índices, foi calculado um índice de ajuste, buscando refletir o grau de harmonia entre as duas medidas de preço, por meio da seguinte fórmula:

#### **Equação 3 – índice de Ajuste Sicro versus Índices de Reajustamento**

$$\text{Índice de Ajuste} = \frac{\text{Valor total orçamento Sicro na data final}}{\text{Valor total orçamento pelos índices de reajustamento na data final}}$$

O valor inicial total dos orçamentos com preços Sicro foi reajustado de duas formas: busca nas planilhas Sicro respectivas dos valores dos serviços unitários constantes dos orçamentos (que na data final corresponde ao numerador)

e utilização dos índices de reajustamento sobre o orçamento Sicro inicial (que na data final corresponde ao denominador).

A data final é sempre dois anos após a data inicial, a qual é diferente para cada orçamento, tendo sido verificados os preços e os índices a cada seis meses nesse ínterim. O valor do orçamento Sicro refere-se ao valor total dos orçamentos obtidos de obras reais, ajustados conforme explicitado no capítulo de metodologia.

A aderência perfeita entre o Sicro e os índices de reajustamento seria indicada por um índice de ajuste igual a um. Valores acima de um indicam que o Sicro está acima dos índices de reajustamento, e valores para o índice de ajuste abaixo de um indicam que o resultado do Sicro está inferior ao resultado dos índices de reajustamento.

## **4 ANÁLISE DOS RESULTADOS**

São apresentados a seguir três conjuntos de resultados dos orçamentos selecionados e analisados, sendo os dois primeiros referentes ao Sicro 2. A partir da tendência apresentada pelo primeiro conjunto de resultados, qual seja, dez orçamentos aleatórios do Sicro 2, foi gerado um segundo conjunto de resultados buscando maiores evidências do comportamento desse sistema em relação à evolução temporal e geográfica de seus preços.

O terceiro conjunto de resultados diz respeito ao novo Sicro, e representa uma estimativa do comportamento dos preços rodoviários nesse novo sistema, que em 2018 ainda está em início de processo de utilização.

O índice de ajuste foi calculado com e sem os materiais betuminosos, tendo em vista que esses preços não são administrados pelo DNIT, nem fazem parte da estrutura de preços do Sicro.

Foram também geradas estatísticas de medida central e de variância a partir dos resultados.

### **4.1 Resultados com dez orçamentos aleatórios - Sicro 2**

No resultado inicial comparativo entre o Sicro 2 e os índices de reajustamento, com datas de cotação variando de julho de 2009 a novembro de 2016, observou-se uma tendência do Sicro 2 superar os índices de reajustamento para datas mais recentes e do Sicro 2 resultar em valores inferiores aos índices para datas mais antigas, conforme pode ser verificado na Tabela 1.

Entende-se que o motivo principal para essa constatação seja a mudança de metodologia de fornecimento de cotações para o Sicro 2 implantadas a partir de janeiro de 2013, e cujas principais alterações foram a ampliação do universo amostral da pesquisa de insumos e a consequente utilização do preço médio e não mais do menor preço obtido.

Da amostra inicial analisada, seis dos dez orçamentos (1, 2, 3, 4, 6 e 10) apresentaram valores inferiores para os orçamentos elaborados em função do Sicro 2 em relação aos índices de reajustamento.

No entanto, foi também detectada influência geográfica (da unidade federativa de cotação). Para os orçamentos 4 e 10, mesmo tendo sido realizados

levantamentos dentro do período da nova metodologia, o Sicro 2 ficou menor, indicando que os estados de Minas Gerais e Paraíba para o período tinham cotações relativamente menores do que as demais unidades federativas.

No entanto, esse aspecto não foi aprofundado, ficando apenas registrada a existência de discrepância regional, ou seja, o fato de que algumas unidades da federação possuem cotações relativamente mais elevadas do que outros, para um mesmo orçamento representativo.

Observa-se que, em alguns casos, houve grande aderência do Sicro 2 aos índices de reajustamento. Fora o orçamento 6, que de toda a forma precisa ser visto com ressalvas porque trata-se de um orçamento com baixa quantidade de itens, oriundo do Programa Crema, o maior nível de distância entre os dois métodos foi de 7,1%, referente ao orçamento 1, com o orçamento 9 apresentando maior aderência.

Na análise com os materiais betuminosos, o desvio padrão de 7,9% apresenta um valor relativamente alto. Se formos tratar o orçamento 6 como um *outlier*, retirando-o da amostra, o desvio padrão apresenta redução significativa para 3,9%, um valor considerado mais aceitável. A média também indica uma boa aderência, de 98,4% entre o Sicro 2 e os índices de reajustamento.

**Tabela 1 – Resultado I por orçamento – Sicro 2**

Resultado I	Orçamento	Índice de Ajuste	Índice de Ajuste sem mat. bet.	Cotações Iniciais: Resultado I	
				UF	Período
Sicro menor	6	0,775	0,668	GO	jan-12 a jan-14
	1	0,929	0,964	PA	jul-09 a jul-11
	2	0,965	0,965	RJ	jul-09 a jul-11
	4	0,974	0,97	MG	mai-12 a mai-14
	3	0,981	0,976	SC	jan-12 a jan-14
	10	0,987	0,976	PB	nov-14 a nov-16
Sicro maior	9	1,007	1,008	RR	mar-13 a mar-15
	8	1,024	1,023	TO	mai-13 a mai-15
	7	1,038	1,037	MA	nov-11 a nov-13
	5	1,053	1,054	MT	set-12 a set-14

Na análise do índice de ajuste sem a inclusão de materiais betuminosos, a média cai para 96,4% e o desvio padrão sobe para 10,9%. Sem o orçamento 6, o

desvio padrão fica em 3,4%. As médias do índice de ajuste, sem o *outlier*, em ambos os casos, se aproximam de um.

**Tabela 2: Medidas de tendência central e de dispersão do índice de ajuste para o Resultado I**

Estadística	Índice de Ajuste com materiais betuminosos	Índice de Ajuste sem mat. Betuminosos
Média	0,984	0,964
Mediana	0,973	0,976
Desvio Padrão Amostral	0,079	0,109
Desvio Médio	0,050	0,059
Média <i>s/outlier</i>	0,995	0,997
Desvio Padrão <i>s/ outlier</i>	0,039	0,034

**Tabela 3: Resultado I por Grupos de Serviços**

	Orçamento										Média	Desvio Padrão
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>Terraplenagem</b>	0,98	1,05	0,89	0,93	0,92	0,83	0,86	0,99	1,02	1,00	0,95	0,07
<b>Pavimentação</b>	1,01	1,05	1,15	1,00	1,05	0,64	1,10	-----	1,06	0,88	0,99	0,15
<b>Drenagem</b>	0,93	0,91	0,85	0,98	1,03	0,87	1,09	1,08	0,97	0,99	0,97	0,08
<b>Obras de arte especiais</b>	-----	0,85	0,76	-----	1,07	-----	1,01	1,09	-----	1,02	0,97	0,13
<b>Conservação</b>	0,90	0,90	0,76	0,96	0,97	0,97	0,87	1,05	1,07	1,08	0,95	0,10
<b>Sinalização Horizontal</b>	0,95	1,00	1,26	1,02	1,06	0,90	1,05	-----	0,78	1,19	1,02	0,14
<b>Sinalização Vertical</b>	0,91	0,79	1,03	1,06	0,89	0,71	1,05	-----	0,78	-----	0,90	0,14
<b>Materiais Betuminosos</b>	0,74	0,96	1,01	1,01	1,04	0,98	1,05	-----	1,00	1,06	0,98	0,10
<b>Cimento Portland</b>	-----	1,02	-----	-----	-----	-----	1,14	-----	-----	-----	1,08	0,08
<b>OAE sem aço</b>	-----	-----	-----	-----	1,05	-----	1,04	-----	-----	-----	1,05	0,01

Na Tabela 3, que apresenta o resultado por grupos, observamos que o desvio padrão é relativamente alto. Há uma redução substancial da validade dos resultados nesta análise, tendo em vista a redução da amostra. Em alguns orçamentos, alguns grupos contam com apenas poucos itens para o serviço, então existe um risco significativo de viés decorrente da tendência de excessiva variabilidade em amostras muito pequenas.

O Acórdão 1692/2007-TCU-Plenário detectou valores superestimados do Sicro 2, em relação aos índices de reajustamento, em torno de 50% para

terraplenagem e pavimentação e possivelmente equipamentos, para o período de 2000 a 2006. Essa tendência não foi revelada pelos dados utilizados na presente pesquisa, considerando as diferenças metodológicas e de significativo período de tempo.

Outro fato que se observa é que os valores do Sicro 2 oscilam de maneira mais significativa do que os índices de reajustamento, que tendem a apresentar um aumento gradativo. Uma origem possível para esse fato são as obras públicas, que alteram local e temporariamente o equilíbrio entre oferta e demanda. Conforme apresentado no Quadro 3, observa-se que ocorrem eventuais aumentos e quedas abruptas do valor dos orçamentos no Sicro 2.

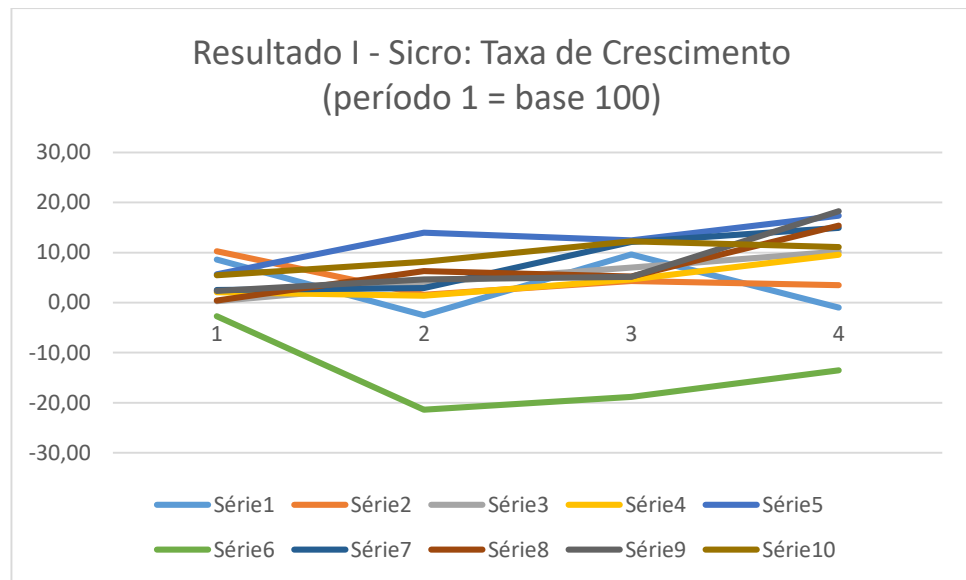
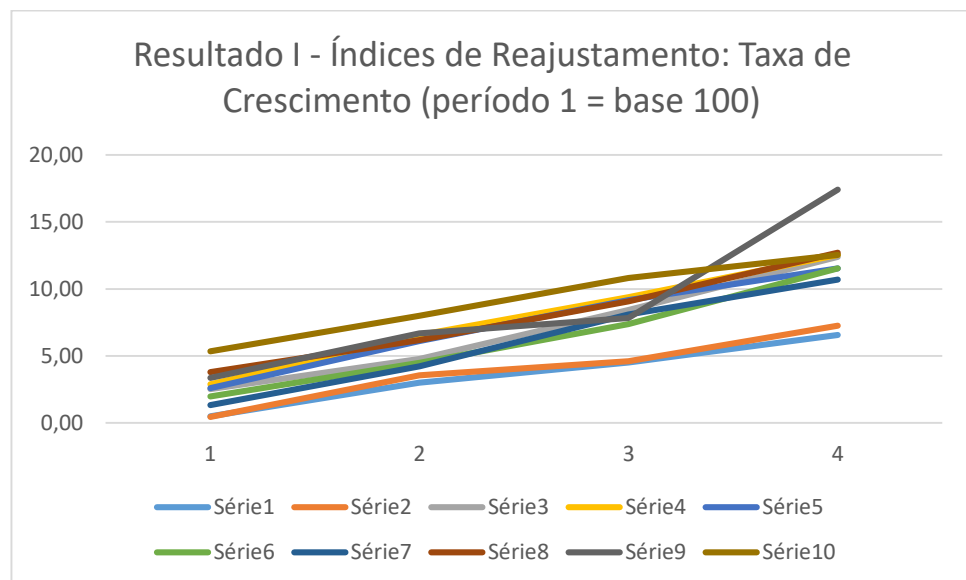
**Quadro 3 – Resultado I: Taxa de Crescimento do Sicro para os orçamentos e períodos pesquisados (período 1 de cada orçamento = base fixa = 100)**

Orçamento		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Período	2	8,60	10,29	0,32	2,09	5,64	-2,68	2,53	0,41	2,34	5,44
	3	-2,51	1,58	3,93	1,40	13,96	-21,42	2,89	6,28	4,65	8,15
	4	9,61	4,29	7,02	4,66	12,47	-18,84	12,11	5,21	5,17	12,27
	5	-0,98	3,48	10,22	9,57	17,39	-13,54	14,94	15,37	18,27	11,08

Na taxa de crescimento do Sicro 2, sete dos dez orçamentos possuem ao menos um período com crescimento decrescente ou mesmo negativo em relação ao período anterior, ao contrário da taxa de crescimento dos índices, que é sempre positiva e crescente. Ou seja, nos insumos que compõem os orçamentos com base no Sicro 2 houveram períodos de deflação, mas não nos índices de reajustamento, conforme os dados obtidos da pesquisa e dispostos nos Quadros 3 e 4.

**Quadro 4 – Resultado I: Taxa de Crescimento dos índices para os orçamentos e períodos pesquisados (Período 1 de cada orçamento = base fixa = 100)**

Orçamento		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Período	2	0,48	0,44	2,51	2,89	2,59	1,96	1,33	3,78	3,35	5,34
	3	3,00	3,55	4,77	6,57	6,11	4,49	4,23	6,17	6,68	8,00
	4	4,50	4,59	8,43	9,37	9,16	7,38	8,09	9,07	7,82	10,83
	5	6,57	7,25	12,39	12,54	11,52	11,53	10,68	12,71	17,41	12,54

**Gráfico 1 – Resultado I: Taxa de Crescimento do Sicro****Gráfico 2 – Resultado I: Taxa de Crescimento dos Índices de Reajustamento**

#### 4.2 Resultado II - com alteração de datas e localidades - Sicro 2

Neste grupo de resultados, o que se buscou foi testar a hipótese, de maneira informal, de que a mudança de metodologia na cotação de preços do Sicro 2, implantada a partir de janeiro de 2013, possa ter, de alguma forma, alterado o índice de ajuste apresentado no início deste capítulo de menor do que um para maior do que um, para a maioria dos casos.

Dessa forma, foram realizadas novas cotações e alimentação de dados (que constituíram o chamado Resultado II) para o grupo de orçamentos que havia indicado “Sicro 2 menor do que os índices”, conforme Tabela 4.

Devemos considerar que na análise serão explicitadas três variáveis, a saber: orçamento, período e unidade federativa. O orçamento foi mantido constante em todas as análises. Para os orçamentos 1, 2, 3 e 6, a única variável alterada foi o período. Para o orçamento 10, foi alterada apenas a unidade federativa de referência. Para o orçamento 4, foram alterados o período e a unidade federativa. Com essas alterações, todos os orçamentos forneceram resultado de “Sicro 2 maior do que índices”, conforme será explicado a seguir.

Inicialmente, para os orçamentos 1, 2, 3, 4 e 6, foram alteradas as datas de cotações (o orçamento 10 não foi envolvido nesse teste, pois já possuía data recente). Foram postergadas as datas de cotações para em torno de dois anos após a cotação inicial efetivada, a fim de abarcar o período de implantação da nova metodologia. A técnica funcionou para todo esse grupo exceto o 4. Para os demais, a mera alteração das datas das cotações para períodos mais recentes, mantidas a mesma unidade federativa e o mesmo orçamento, inverteu a relação entre Sicro 2 e os índices de reajustamento.

Para os orçamentos 4 e 10, suspeitou-se de influência de peculiaridades locais em sua formação. Assim, testou-se alterar a unidade federativa. Para o orçamento 10, que já possuía data de cotação dentro da nova metodologia, foi apenas alterada a unidade federativa, de forma aleatória. A mudança de unidade federativa, mantendo-se as demais variáveis constantes, também alterou a relação, gerando a situação do Sicro 2 ser maior do que os índices de reajustamento.

Para o orçamento 4, que no primeiro teste (mudança de cotações para as datas mais recentes) ainda havia gerado o resultado de o Sicro 2 ser menor do que os índices, também foi alterada a unidade federativa e o período de coleta de preços. Com essas duas alterações, também foi possível o Sicro 2 gerar orçamentos maiores do que a mera aplicação de índices de reajustamento.



**Tabela 4 – Resultado II por orçamento – Sicro 2**

Resultado II	Orçamento	Índice de Ajuste	Índice de Ajuste sem mat. bet.	Cotações Alteradas: Resultado II	
				UF	Período
Sicro maior	10	1,019	1,006	SP	nov-14 a nov-16
	4	1,042	1,014	RS	nov-13 a nov-15
	3	1,061	1,026	SC	nov-13 a nov-15
	2	1,045	1,044	RJ	jul-14 a jul-16
	6	1,069	1,046	GO	jan-14 a jan-16
	1	1,053	1,074	PA	jul-14 a jul-16

**Tabela 5 – Medidas de tendência central e de dispersão do Índice de Ajuste para o Resultado II**

Estatística	Índice de Ajuste com materiais betuminosos	Índice de Ajuste sem mat. Betuminosos
Média	1,048	1,035
Mediana	1,049	1,035
Desvio Padrão Amostral	0,017	0,025
Desvio Médio	0,013	0,020
Média geral c/ substit.	1,045	1,030
Desvio padrão c/ subst.	0,016	0,019

O orçamento 6 nessa nova cotação de preços deixou de representar um *outlier*. A média do índice de ajuste tornou-se um pouco mais distante do nível perfeito de aderência do que a média do Resultado 1, no entanto, houve redução substancial do desvio padrão, indicando maior uniformidade dos dados do sistema. Essa uniformidade é comprovada pela análise da média do grupo com substituição (utilização de todas as cotações mais recentes para todos os orçamentos), cujo desvio padrão foi de apenas 1,6%, fornecendo indícios de ganhos de uniformidade com a nova metodologia.

Tabela 6 – Resultado II por grupos de serviços

	Orçamento						Média	Desvio Padrão
	1	2	3	4	6	10		
Terraplenagem	1,06	1,07	0,99	1,02	1,24	1,01	1,07	0,09
Pavimentação	1,03	1,06	0,97	0,97	1,05	0,97	1,01	0,04
Drenagem	1,08	1,05	1,24	1,09	1,15	0,97	1,10	0,09
Obras de Arte Especiais	-----	1	1,26	-----	-----	1,03	1,10	0,14
Conservação	1,24	1,09	1,23	1,04	0,97	1,07	1,11	0,11
Sinalização Horizontal	1,08	0,98	0,81	0,81	0,92	1,12	0,95	0,13
Sinalização Vertical	1,02	0,92	0,78	1,03	1,28	-----	1,01	0,18
Materiais Betuminosos	0,97	1,11	1,24	1,23	1,1	1,12	1,13	0,10
Cimento Portland	-----	1,02	-----	-----	-----	-----	-----	-----
OAE sem aço	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Importante novamente destacar que o resultado por grupos possui um grau de confiabilidade reduzido que advém do tamanho pequeno de alguns grupos nos orçamentos. Comparando os resultados I e II, observa-se que o grupo de pavimentação apresentou estabilidade, com variação inferior a 2% entre os dois grupos. Os demais tiveram variação igual ou maior do que 7%.

**Quadro 5 – Resultado II: Taxa de Crescimento do Sicro 2 para os orçamentos e períodos pesquisados**  
**(Período 1 de cada orçamento = base fixa = 100)**

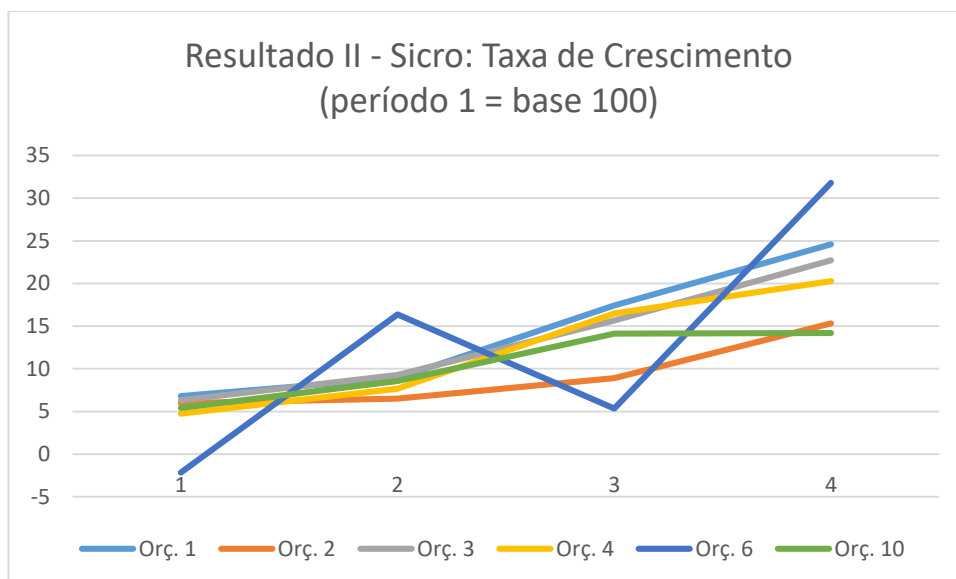
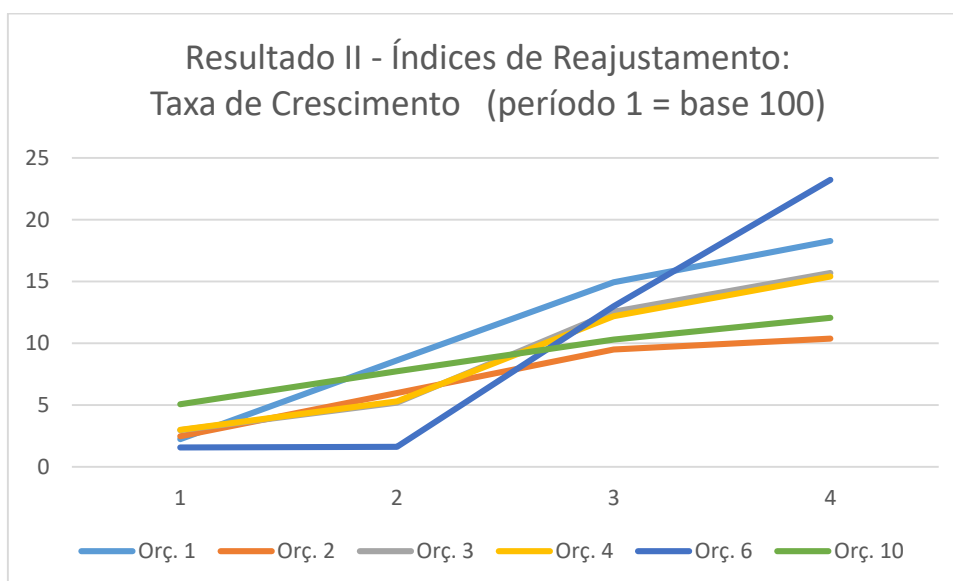
Orçamento		1	2	3	4	6	10	
Período	2	6,79	5,99	6,324	4,749	-2,15	5,417	
	3	8,92	6,51	9,279	7,684	16,39	8,583	
	4	17,4	8,91	15,68	16,49	5,361	14,12	
	5	24,6	15,3	22,71	20,26	31,81	14,18	

**Quadro 6 – Resultado II: Taxa de Crescimento dos índices para os orçamentos e períodos pesquisados (Período 1 de cada orçamento = base fixa =100)**

Orçamento		1	2	3	4	6	10
Período	2	2,25	2,48	2,963	2,998	1,562	5,067
	3	8,6	5,96	5,186	5,31	1,619	7,729
	4	14,9	9,49	12,56	12,19	12,99	10,3
	5	18,3	10,4	15,7	15,41	23,24	12,05

Conforme esperado, o Sicro 2 apresenta maior oscilação e deflação, com a exibição de taxas decrescentes de crescimento em alguns períodos, considerando que a taxa de crescimento se refere sempre ao período inicial. Nos gráficos 3 e 4, são apresentados os mesmos dados sob outra forma.

Tomando como exemplo a composição de custo do serviço de boca BSTC D=1,00m, esconsidade = 45°, Rio de Janeiro, código Sicro 2 S 04 101 18, julho de 2016, 2 unidades (conforme estava no orçamento utilizado). Nesta mesma data, o contratante cuja data-base fosse julho/2014, receberia do DNIT R\$ 7.760,71 por esse serviço. Mas caso a data-base fosse julho/2016 (o que usualmente não ocorre, pois existe uma distância entre a data base e a primeira medição), receberia do DNIT R\$ 8.739,88 pelo mesmo serviço. O primeiro valor foi gerado pelos índices de reajustamento para julho/2016, cuja principal utilidade é a atualização financeira dos contratos em andamento. O segundo é o valor do Sicro 2 para julho/2016.

**Gráfico 3 – Resultado II: Taxa de Crescimento do Sicro 2****Gráfico 4 – Resultado II: Taxa de Crescimento dos Índices de Reajustamento**

### 4.3 Resultado III – Novo Sicro

Conforme explicado no capítulo de metodologia, a estimativa para o novo Sicro foi mais simplista, visando apenas uma estimativa do comportamento do novo sistema no tocante à evolução de preços. Não foram inseridos BDI, por não fazer diferença de preços, nem os encargos ou o adicional de ferramentas.

Com apenas cinco meses de tabelas divulgadas até meados de março de 2018 (janeiro, março, maio, julho e setembro de 2017), e ausência de sua utilização em orçamentos de referência, pode-se dizer que o sistema continua em

fase de consolidação, haja vista as notas revisionais publicadas com correções em relação aos meses anteriores.

Apontemos, a título exemplificativo, algumas inconsistências existentes em maio de 2017 e que foram solucionadas em julho de 2017. A Nota Revisional nº 05, do mês base julho de 2017, modificou o preço dos materiais M2145 e M1337, que correspondem a conjuntos de brocas. Tais brocas afetam grande parte das composições de custo que envolve britas, inclusive em serviços de terraplenagem de material de 3ª categoria. O erro surgiu do fato de ter sido considerado até maio de 2017 um consumo maior de brocas do que o efetivamente utilizado para a composição. A atividade auxiliar “rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira”, código 4816010, teve seu valor reduzido de R\$ 127,33 (maio/2017-Alagoas) para R\$ 47,28 (julho/2017-Alagoas).

Outra questão relevante detectada durante a pesquisa foi em relação ao concreto (M3504), que deixou de ser cotado a partir de julho de 2017, conforme Ocorrência nº 121. A justificativa encontra-se atrelada à grande variedade de traços e aditivos e outros materiais, conforme o projeto ou a região, o que dificulta o estabelecimento de uma mistura padrão para a composição e gera variações de preços. Nesse caso, houve mera exclusão do custo da composição. Por exemplo, o serviço “Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)”, código 3713823 continha um custo unitário para a atividade auxiliar “concreto” que acabou sendo retirado, não possuindo mais preço de referência.

A relação completa das inconsistências corrigidas encontra-se registrada no “Relatório de Ocorrências do Sistema de Custos Referenciais de Obras”.

Em função destas ocorrências, para os fins desta pesquisa, não foi possível obter uma base de comparação confiável, tendo em vista que questões cruciais que afetam os orçamentos foram alteradas em julho de 2017. A questão do cimento, por exemplo, afeta uma ampla gama de serviços, notadamente na área de drenagem, de modo a não ser possível a comparação de itens para o ano de 2017.



## 5 CONCLUSÃO

A presente pesquisa procurou comparar a evolução de preços dos sistemas de custos referenciais do DNIT com aquela apresentada pelos índices de reajustamento por meio de orçamentos reais ajustados.

O objetivo principal que guiou essa pesquisa foi o risco considerável de distorção de preços entre os preços do Sicro, utilizados para novos orçamentos, e os preços gerados pela aplicação dos índices de reajustamento, utilizados para atualizar contratos antigos.

Tomando-se um item isolado, de drenagem, corpo de bueiro simples tubular de concreto (BSTC) com diâmetro de 1 m e com areia, brita e pedra comerciais, do orçamento 5, base Mato Grosso. Em setembro de 2014, seu valor unitário estava R\$ 859,75. O valor do Sicro de março de 2013 evoluído pelos índices até setembro de 2014, ou seja, para os fins desta pesquisa o valor dos índices, foi de R\$ 804,71, uma diferença de 6,4%. Essa seria a diferença aproximada para este item a ser pago pelo DNIT em um mesmo mês setembro de 2014, entre um contrato com data base setembro de 2014 e outro com data base em março de 2013. Desse exemplo, pode-se vislumbrar as potenciais distorções de preços relativos entre as duas sistemáticas analisadas.

Nas simulações efetuadas, notou-se claramente o efeito da nova metodologia: a partir de janeiro de 2013, o Sicro tendeu a superar o resultado gerado pelos índices em aproximadamente 4% (antes essa diferença, na média, era de apenas 0,5%). Por outro lado, o desvio padrão se reduziu de aproximadamente 3,9% para 1,6%.

Portanto a nova metodologia aumentou o valor do Sicro relativamente aos valores gerados pelos índices de reajuste, mas apresentou o ganho de fornecer maior uniformidade, ou seja, a relação Sicro *versus* índices de reajustamento dos diversos orçamentos passaram a ter maior similaridade entre si.

Embora o índice de ajuste ou convergência (razão entre o valor do Sicro no numerador e o valor gerado pelos índices no denominador) tenha sido de 99,5% na primeira simulação realizada, ou seja, com as datas e unidades federativas dos orçamentos originais (exceto como informado em relação ao orçamento de Alagoas para o qual não havia Sicro na época, tendo por isso sido adotado os valores do Rio

de Janeiro), é necessário destacar que essa altíssima aderência reflete um valor médio, com 6 orçamentos de um lado (índice de ajuste menor do que 1) e 4 do outro (índice de ajuste maior do que 1). Portanto, devido à alta variabilidade, esse índice de ajuste médio de 99,5% não é tão relevante.

Tendo isso em mente, e considerando que para o Resultado I (orçamentos originais com datas mais antigas) o índice de ajuste médio foi de 0,995 e para o Resultado II foi de 1,048 (orçamentos com datas mais recentes), podemos concluir que a alteração de preço mínimo para preço médio – um dos principais aspectos da nova metodologia - contribuiu de forma determinante para o aumento do valor do índice de ajuste ao longo do tempo.

As demais mudanças da nova metodologia, tais como, tratamento padronizado e rigoroso do frete (principalmente de materiais pétreos e agregados), aprimoramento dos mecanismos de imputação e de crítica de preços, criação do método de insumos líderes e família de insumos, ampliação dos mecanismos de pesquisa de preços, entre outros, ocasionaram a redução do desvio padrão e maior uniformidade do Resultado I para o Resultado II.

Considera-se que a adoção do preço médio é tecnicamente superior à adoção do preço mínimo e que, portanto, a nova metodologia está correta quanto ao seu uso. Embora possa parecer sedutora a adoção de preço mínimo para um orçamento de obras públicas, afim de compensar efeitos de barganha, ganhos de escala e o próprio efeito administração pública (advindo do fato dos pesquisadores informarem aos estabelecimentos a finalidade da pesquisa de preços), essa ideia não é defensável do ponto de vista científico, não sendo plausível a adoção de preço mínimo das cotações para um sistema referencial de obras públicas, ou seja, um sistema que pretende representar a realidade geral dos preços praticados no mercado.

No entanto, esperava-se uma convergência maior entre o Sicro e os índices de reajustamento na nova metodologia. Uma diferença média de 4% é bastante elevada. Em outros contextos, uma diferença desse porte seria considerada um sobrepreço ou superfaturamento ilegais, mas como surge dos próprios índices e sistemas adotados, precisa ser aceita pelos agentes envolvidos.



No entanto, características de índices de preços tais como consistência temporal, uniformidade e estabilidade são reveladas na nova metodologia.

Na verdade, a questão de taxa de crescimento consistente no tempo (sem oscilações excessivas) sempre foi característica dos índices de reajustamento, conforme demonstrado nos gráficos 2 e 4. Já o Sicro apresenta comportamento oscilatório, envolvendo deflação e inflação a taxas com crescimento desigual. Mas conforme se conclui da observação dos gráficos 1 e 3, apresentou menor comportamento oscilatório na nova metodologia.

Uma causa de origem matemática do índice de ajuste maior do que 1 entre a antiga e a nova metodologia de cotação de preços advém da adoção da média aritmética pelo Sicro enquanto os índices de reajustamento utilizam a média geométrica, via de regra inferior à primeira. Não foi pesquisada a razão da adoção da média geométrica para os índices.

O coeficiente de variação de 3,92% para o Resultado I e 1,62% para o Resultado II (desvio padrão dividido pela média), são considerados representativos de uma amostra homogênea (BELFIORE, 2015), também indicando que a média representa bem a amostra. A análise sem materiais betuminosos revela padrões semelhantes, um pouco piores, mas ainda representando uma amostra homogênea.

Devido ao elevado índice de ajuste encontrado na nova metodologia, seria ao menos aconselhável que o DNIT utilize datas base as mais recentes possíveis (próximas à data da licitação), para diminuir essa distorção de preços relativos.

Dessa forma, a depender da data base estabelecida para a licitação, os valores reais pagos pelo DNIT podem variar bastante, constituindo uma distorção de preços relativos entre os diversos contratos.

Conforme demonstrado nos Quadros 3 e 4, pegando um exemplo, para o caso do orçamento 1 os valores do período 3 estavam inferiores aos do período 1. Caso a data-base desse orçamento fosse julho/2009 (data base efetiva do orçamento utilizado), seu valor inicial seria R\$ 59.664.999,48. Mas um ano depois, no período 3 da simulação, teria baixado para R\$ 58.165.923,01. Seis meses depois, no período 4, teria subido para R\$ 65.395.941,53. Como a data base é a

base onde recai os reajustes, observa-se que para o empreiteiro a melhor data-base dessa simulação seria o período 4.

Essa oscilação considerável entre períodos próximos é bastante indesejável para um sistema de custos referenciais, mas também pode refletir as simplificações realizadas nos orçamentos elaborados para fins de comparação ou mesmo variações de oferta e demanda geradas pela própria obra em questão. No entanto, como as obras do DNIT demandam muito material, também existe tendência contrária de redução de custos por ganhos de escala.

Quanto ao Resultado III, não se entendeu adequado apresentar as estimativas realizadas tendo em vista as correções nas composições de custo durante o ano de 2017 que impactaram os preços de forma acentuada. Dado que as elevadas oscilações de preços unitários de alguns itens, chegando até a 100% em alguns casos, tiveram suas causas detectadas e foram corrigidas, entende-se que o DNIT está atendendo as recomendações de operar o sistema novo de maneira experimental até seu amadurecimento para utilização nas futuras contratações.

Portanto, a nova metodologia de pesquisa de preços para o Sicro, adotada em janeiro de 2013, apresentou ganhos de estabilidade e uniformidade, embora a questão da distorção de preços relativos entre os valores do Sicro e os valores gerados pela aplicação dos índices de reajustamento permaneça num valor aproximado de 4%, sendo os valores maiores os constantes do Sicro.

As causas dessa diferença estão associadas ao fato de que as pesquisas de preço do Sicro e dos índices de reajustamento serem feitas segundo metodologias distintas e mesmo por equipes distintas; bem como devido ao uso da média geométrica pelos índices enquanto o Sicro utiliza média aritmética, conforme a regra da desigualdade das médias.

## 6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL. Ano III. Rio de Janeiro. 1937. Disponível em: [https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/20/aeb\\_1937.pdf](https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/20/aeb_1937.pdf)

BACHA, C. J. C. *Macroeconomia aplicada à análise da economia brasileira*. São Paulo: Edusp, 2004. Cap. 8.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. *Índices de preços no Brasil*. Março 2016. Série Perguntas Mais Frequentes. Disponível em: <http://www.bcb.gov.br/conteudo/home-ptbr/FAQs/FAQ%202002-%C3%8Dndices%20de%20Pre%C3%A7os%20no%20Brasil.pdf>. Acesso em 23/12/2017.

BELFIORE, P. *Estatística aplicada à administração, contabilidade economia com Excel e SPSS*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

BERNUCCI, L. et al. *Pavimentação asfáltica: formação básica para engenheiros*. Rio de Janeiro: Petrobrás, Abeda, 2008.

BLANK, L.; TARQUIN, A. *Engenharia econômica*. Porto Alegre: AMGH, 2011. Cap. 15.

BORGES, G. L. Da adoção do reajuste e da repactuação nos contratos de serviços com emprego de mão de obra e fornecimento de materiais. 2013. *Blog Zênite*. Disponível em: <https://www.zenite.blog.br/da-adocao-do-reajuste-e-da-repactuacao-nos-contratos-de-servicos-com-emprego-de-mao-de-obra-e-fornecimento-de-materiais/>. Acesso em 10-01-2018.

BRASQUÍMICA. *Tratamentos superficiais*. Jun/2004.

CARDOSO, R. S. *Orçamento de obras em foco: um novo olhar sobre a engenharia de custos*. São Paulo: Pini, 2009.

CASTRO, P. C. G. *Recapamentos sem função estrutural*. PUCRS, 2009. Disponível em: [http://www.feng.pucrs.br/professores/per/Conservacao do Pavimento/Curso Co nservacao do Pavimento PARTE 2.pdf](http://www.feng.pucrs.br/professores/per/Conservacao%20do%20Pavimento/Curso%20Conservacao%20do%20Pavimento%20PARTE%202.pdf). Acesso em janeiro de 2017.

CORSINI, R. *Imprimação de pavimento*. In: *Infraestrutura Urbana*. Pini, Ed. 31, Out/2013.

DER/PR. *Ligantes betuminosos*. S/D. Disponível em: [http://www.der.pr.gov.br/arquivos/File/RHTemp/CaractdosMateriaiseContrTecnologico2\\_J oseCarlos.pdf](http://www.der.pr.gov.br/arquivos/File/RHTemp/CaractdosMateriaiseContrTecnologico2_JoseCarlos.pdf). Acesso em dezembro/2017.

DEINFRA/SC. *Pavimentação: pinturas asfálticas. Especificações de serviços rodoviários*, 04/2015.

DIAS, P. R. V. *Engenharia de Custos: uma metodologia de orçamentação para obras civis*. 9º Ed. Rio de Janeiro, 2011. Disponível em:

<http://paulorobertovileladias.com.br/wp/downloads/Engenharia%20de%20custos.pdf>.

Acesso em dezembro/2017.

DNIT. *Informativo Sicro* nº 01/2017. Tabelas Sicro de janeiro de 2017 26-4-2017.

DNIT. *Manual de custos rodoviários*. 3. ed. Rio de Janeiro, 2003. Disponível em:

<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/Sicro-2/manual-de-custos-rodoviaros>.

Acesso em dezembro de 2018.

DNIT. *Manual de custos de infraestrutura de transportes*. 1ª ed. Brasília, 2017.

Disponível em: <http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/Sicro/manuais-de-custos-de-infraestrutura-de-transportes/manuais-de-custos-de-infraestrutura-de-transportes>. Acesso em janeiro de 2018.

DNIT. Nota técnica. *Histórico dos sistemas de custos DNER/DNIT e apresentação da nova metodologia de cálculo dos custos referenciais de insumos do Sistema de Custos Rodoviários (Sicro 2)*. Tabelas Sicro de janeiro de 2013. 14-10-2013.

DNIT. Novo Sicro – *Sistema de Custos Referenciais de Obras do DNIT*. Consulta Pública. Org. Silvio Figueiredo Mourão. 28-10-2008. Disponível em:

<http://www.dnit.gov.br/download/servicos/Sicro-3-em-consulta-publica/consulta%20publica.pdf>. Acesso em 02-01-2018.

DNIT. *Tabelas de Custos Rodoviários*. Disponível em

<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/Sicro-2>.

FGV/IBRE. *Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias*. Metodologia. Junho 2016.

FILHO, L. O. S.; LIMA, M. C.; MACIEL, R. G. Efeito barganha e cotação: fenômenos que permitem a ocorrência de superfaturamento com preços inferiores às referências oficiais. *Revista do TCU*, Brasília, set/dez 2010.

GALVÃO, O. J. A. *Desenvolvimento dos transportes e integração regional no Brasil* – uma perspectiva histórica. Planejamento e políticas públicas. Nº 13. Jun. 1996. IPEA.

IBRAOP. *Precisão do Orçamento de Obras públicas*. Orientação Técnica IBR 004/2012.

MARQUES, M. S. B. Uma resenha das teorias de inflação. In: *Revista Brasileira de Economia*. Rio de Janeiro, v. 41, nº 2, p. 185-223 abr/jun 1987.

MATTOS, A. D. *Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudos de caso, exemplos*. São Paulo: Pini, 2006.

NAKAMURA, J. Pavimentação asfáltica: os tipos de revestimento, o maquinário necessário e os cuidados na contratação, projeto e execução. In: *Infraestrutura Urbana*, Ed. 16, Pini, Dez/2011.

NOGAMI, O. *Economia*. Curitiba: IESDE Brasil S.A., 2012.

SCHMIDT, C. A. J.; GIAMBIAGI, F. *Macroeconomia para executivos: teoria e prática no Brasil*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Cap. 2

SIMONSEN, M. H. 30 anos de desindexação. Rio de Janeiro: FGV, 1995.

SIQUEIRA, I. C.; SIMA, L. F.; ROCHA, J. A. G. da. A importância dos números índices.

Contribuciones a la Economía, España. Universidad de Málaga. Fev 2009.

TISAKA, Maçahiko. *Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução*. São Paulo: Editora Pini, 2006.

TOZZI, A. R.; GALLEGU, E.C.; TOZZI, R. F. *Sistemas construtivos nos empreendimentos imobiliários*. Curitiba: IESDE, 2009.



## APÊNDICES

## Apêndice A

### Indicação das Manipulações Executadas nos Orçamentos: Itens Retirados e Substituídos - Sicro 2

Em todos os orçamentos, foram retirados os valores referentes a mobilização e desmobilização, serviços preliminares e instalação de canteiros de obras; e transporte de materiais betuminosos.

O primeiro porque não possui itens de composição disponíveis no Sicro 2 e o segundo porque não possui outra fonte de cálculo além da aplicação dos índices de reajustamento na equação de transporte. Como não há duas formas de verificar o valor, entendeu-se não ser necessário incluí-lo na comparação.

O valor de transporte de materiais betuminosos NÃO foi considerado no percentual de itens retirados informado abaixo, mas os de mobilização/desmobilização sim.

Os demais itens foram retirados por inviabilidade de substituição, conforme explicado no Capítulo 3 – Metodologia, onde também podem ser verificado os métodos utilizados para substituição.

O cálculo do percentual de itens retirados corresponde à diferença entre o orçamento original e os itens retirados em seus valores originais obtidos. Não considerou diferenças de valor provenientes de substituições.

#### **Orçamento 1 – remanescente de construção**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 12,3% do orçamento original utilizado):**

ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 2000-3000M [M3][TERRAP]

CAMADA DRENANTE COM AREIA [M3][TERRAP]

ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS [UN][CONSER]

PINTURA DE GUARDA-CORPO [UND][CONSER]

PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS [UND][CONSER]

##### **Itens Substituídos:**

COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR INTER. [M3][TERRAP]

Por: 2 S 01 511 00 - Compactação de aterros a 100% proctor normal

ESCAVAÇÃO MAT 1A CAT DRENOS SUBTERRÂNEOS [M3][DRENAG]

Por: 2 S 04 01 01 - Escavação mecânica reat. e comp. vala mat. 1a cat.

CORPOS DE BUEIRO COM CA-01 A CA-03 [M][DRENAG]

Por: seus equivalentes com CA-4

REATERRO MANUAL VALA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL [M3][DRENAG]

Por: 3 S 03 940 01 - Reaterro e compactação p/ bueiro

REATERRO MECAN VALA COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL [M3][DRENAG]

Por: 2 S 01 511 00 - Compactação de aterros a 100% proctor normal

BOCA SAÍDA P/TUBULAÇÃO DE DRENAGEM NAS SAÍDAS DE ATERRO [UN][DRENAG]

Por: Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02

SUB-BASE C/ MISTURA SOLO 50% BRITA 30% AREIA 20% [M3][PAVIM ]

Por: 2 S 02 210 51 - Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC

BASE C/ MISTURA SOLO 45% BRITA 35% AREIA 20% [M3][PAVIM ]

Por: 2 S 02 210 52 - Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC

CERCA C/4 FIOS C/ MOURÃO DE MADEIRA [M][CONSER]

Por: 2 S 06 410 00 - Cercas de arame farpado com suportes de madeira

BALIZADORES TIPO BTB [UND][SIN-H ]

Por: 4 S 06 230 01 - Forn. e implantação de balizador de concreto

PINTURA SETAS ZEBRADOS [M2][SIN-H ]

Por: 4 S 06 110 02 - Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspensão)

SINALIZAÇÃO VERTICAL [M2][SIN-V]

Por: 4 S 06 200 01 - Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva

SUB-BASE DE BICA CORRIDA [M3][PAVIM ]

Por: 2 S 02 200 00 - Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura

AQUISIÇÃO DE CAP-50/60 [T][LIGANT]

Por: CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70

REFORÇO SUB-LEITO COM RACHÃO [M3][PAVIM ]

Por: 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito

#### **Orçamento 2 – duplicação e restauração**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 31% do orçamento original utilizado):**



CAMADA DRENANTE DE AREIA [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-7000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT=7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 9001 - 11000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 11001 - 13000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 1200-1400M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 1600-1800M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 3000-5000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE5001 A 7000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 CONTROLE DEFLECTOMÉTRICO DE CAMADAS DE TERRAPLENAGEM [KM][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT. 2ª CAT. DMT 7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA DE JAZIDA/EMPRÉSTIMO [M3XKM]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO MOLE [M3XKM][TERRAP]  
 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA EM BOTA-FORA [M3][TERRAP]  
 ESPALHAMENTO LOCAL DE SOLO EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGENS E OBRAS  
 COMPLEMENTARES [M3][DRENAG]  
 ESPALHAMENTO DE SOLOS EM BOTA-FORA [M3][TERRAP]  
 ESPALHAMENTO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÕES DE CONCRETOS E REMOÇÕES DE  
 ASFALTOS EM BOTA FORA [M3][DRENAG]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA E=200 MICRAS ENTRE CCR E PLACA  
 DE CONCRETO COM PINOS PARA FIXAÇÃO [M2][PAVIM ]  
 PAREDE DE TRANSIÇÃO BSP 2,00X2,50 P/BSCC 1,50X1,50 [UND][DRENAG]  
 PAREDE TRANSIÇÃO BSP 3,10X3,10 PARA BTCC 3,00X3,00 [UND][DRENAG]  
 PAREDE TRANSIÇÃO BSP 2,10X2,90 PARA BTCC 2,50X2,50 [UND][DRENAG]  
 ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS [UND][CONSER]  
 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO, TIPO RAIZ, DIÂMETRO 500 MM [UN][OAE ]  
 ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO, TIPO RAIZ, DIÂMETRO 600 MM [UN][OAE ]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO (BRITA PARA MACADAME) [M3XKM][PAVIM ]  
 PLANTIO DE ÁRVORES EM MUDAS [UN][CONSER]  
 FORN.APLICAÇÃO DE ARGAMASSA T.SIKAGROUT [M3][OAE ]  
 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS COM  
 P=90TON [UND][OAE ]  
 TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRE-LAJE DE CONCRETO P<=170KG  
 [UND][OAE ]  
 REMOÇÃO, RELOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE REDES DE AT E BT, INCLUINDO  
 PROJETO E FORNEC. DE MATERIAIS COMPLEMENTARES [UN][TERRAP]  
 ESCAVAÇÃO DE PREPARO DA BASE E NICHOS DE EMPILHAMENTO DOS SACOS DE SOLO  
 CIMENTO [M3][CONSER]  
 CONTENÇÃO DE EROÇÃO DE TALUDES COM SOLO CIMENTO ENSACADO [M3][CONSER]  
 RECONFORMAÇÃO DE TALUDE [M3][CONSER]  
 CONTRASTE [M2][SIN-H ]  
 PROMOTOR DE ADERÊNCIA [M2][SIN-H ]  
 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ [VB][TERRAP]  
 REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL  
 [M][CONSER]  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS CORRUGADA 80 MM,  
 PARA 12Ø15,2 MM, INCLUSIVE INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS CORRUGADA 60 MM,  
 PARA 6Ø15,2 MM, INCLUSIVE INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO [M][OAE ]  
 BIOMANTA BIOMAC OU SIMILAR [M2][CONSER]  
 FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE GEOGRELHA DE ALTA RESISTÊNCIA MACGRID WG 200  
 OU SIMILAR [M2][CONSER]  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA [T][PAVIM ]  
 ESCAVAÇÃO DE PREPARO DA BASE E NICHOS DE ASSENTAMENTO DA ALVENARIA DE  
 PEDRA [M3][CONSER]  
 CALÇADA EM CONCRETO FCK 12 MPA, INCLUSIVE BASE DE SOLO COMPACTADO COM  
 MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA/EMPRÉSTIMO [M2][CONSER]  
 JUNTA DE CANTONEIRA [M][OAE ]

**Itens Substituídos:**

REGULARIZAÇÃO (CONFORMAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL) [M2][TERRAP]

Por: 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO DE BUEIROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA [M3][DRENAG]

Por: 1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PARA DRENOS PROFUNDOS [M3][DRENAG]

ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE BUEIROS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA [M3][DRENAG]

Por: 2 S 04 020 00 - Escavação em vala material de 3a categoria

Composições com CA-1 a CA-3 pelas correspondentes com CA-4

COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% DO PROCTOR NORMAL EM BOTA FORA DE SOLOS [M3][TERRAP]

Por: 2 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal

ATERRO COM ROCHA EM FUNDAÇÃO DE OAC [M3][DRENAG]

Por: 2 S 01 512 02 - Compactação de camada final de aterro de rocha

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS [M3][CONSER]

Por: 3 S 08 302 01 - Limpeza de bueiro

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 600 MM, EM SOLO [M][OAE ]

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 500 MM, EM SOLO [M][OAE ]

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 500 MM, EM ROCHA [M][OAE ]

Por: 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm

ENROCAMENTO PEDRA ARGAMASSADA [M3][OAE ]

Por: 3 S 05 000 00 - Enrocamento de pedra arrumada

DRENO DE PVC D=4 [UND][OAE ]"

Por: 2 S 03 991 01 - Dreno de PVC D=75 mm

PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS [UN][CONSER] e

PLANTIO DE GRAMÍNEAS LANÇO MANUAL [M2][CONSER]

Por: 2 S 05 100 00 - Enleivamento

ESCORAMENTO METÁLICO [M3][OAE ]

Por: 2 S 03 119 01 - Escoramento com madeira de OAE

CONC. ESTR. FCK=40 MPA - CONTR. RAZ. C/ADIT. CONF. E LANÇAMENTO [M3][OAE ]

Por: 2 S 03 329 04 - Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç

FORMA (COM ESCORAMENTO LATERAL) [M2][OAE ]

Por: 2 S 03 371 02 - Forma de placa compensada plastificada

CONCRETO REGULARIZAÇÃO FCK=15MPA [M3][OAE ]

Por: 2 S 03 324 01 - Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç

FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS PARA 12Ø15,2 MM [UN][OAE ]

Por: 2 S 03 999 04 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm – MAC

FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM ATIVA PARA 6Ø15,2 MM

[UN][OAE ]

Por: 2 S 03 999 02 - Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC

BARREIRA SIMPLES PRE-MOLDADA DE CONCRETO [M][CONSER]

Por: 4 S 06 030 11 - Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86

DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE O ESPALHAMENTO DO ENTULHO EM BOTA FORA [M3][PAVIM ]

5 S 04 999 07 - Demolição de dispositivos de concreto simples

FORNECIMENTO DE BGS PARA COMPLEMENTO DE CAVA DE DRENO SUBSUPERFICIAL NA BASE DE ACOSTAMENTO E FAIXA DE SEGURANÇA [M3][PAVIM ]

Por: 1 A 01 395 01 - Usinagem de brita graduada

REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BGS PARA COMPLEMENTO DE CAVA DE DRENO

SUBSUPERFICIAL NA BASE DE ACOSTAMENTO E FAIXA DE SEGURANÇA [M3][DRENAG]

Por: 2 S 03 940 01 - Reaterro e compactação

CORPO BDTC D=0,80 M

Por: 2 S 04 110 01 - Corpo BDTC D=1,00m

SEMI PÓRTICO METÁLICO [UN][SIN-V]

Por: 2 S 06 210 01 - Pórtico metálico

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL 300 G/M2 [M2][CONSER]  
 Por: 5 S 02 600 00 - Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação  
 GUARDA-CORPO PRÉ-MOLDADO [M][OAE ] e GUARDA RODAS PRE-MOLDADO [M][OAE]  
 Por: 2 S 03 700 01 - Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local  
 AQUISIÇÃO DE CAP-50/60 [T][LIGANT]  
 Por: CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE AÇO Ø 15,2 MM, CP-190 RB [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 04 - Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC

### **Orçamento 3 – adequação, restauração e melhoramentos**

#### **Itens Retirados (aproximadamente 10,3% do orçamento original utilizado):**

Grande quantidade de itens referente à realocação de serviços de iluminação e outros itens de iluminação e de telefonia, tais como: postes, luminárias, caixa de passagem, eletro-dutos, cabos de cobre, etc.

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONE DE SINALIZAÇÃO [UND][SIN-V]  
 FORNECIM. E IMPLANT. PLACA SINAL.C/PELÍCULA REFLET. TIPO III [M2][SIN-V]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TONEL (BARRIL) DE SINALIZAÇÃO [UND][SIN-V]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO CCBL 01 – BSTC D=0,40M H=1,0M – AC/BC [UN]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO CCBL 02 – BSTC D=0,40M H=1,5M – AC/BC [UN]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO CCBL 05 – BSTC D=0,60M H=1,0M – AC/BC [UN]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 03-BSTC D=0,40M-H=2,00M AC/BC [UND]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 04-BSTC D=0,40M-H=2,50M AC/BC [UND]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 06-BSTC D=0,60M ALT. 1,5M AC/BC [UN]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 09-BSTC D=0,60M-H=3,00M AC/BC [UND]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 12-BSTC D=0,8M ALT. 2,00M AC/BC [UN]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 14-BSTC D=0,80M-H=3,00M AC/BC [UND]  
 CAIXA COLETORA COM BOCA LOBO CCBL 14-BSTC D=0,80M-H=3,00M AC/BC [UND]  
 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM P/BDTC D=1,20M-H=1,70 M AC/BC [UND][DRENAG]  
 CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP L-H=2,50 M P/BSTC D=0,80M AC/BC [UND][DRENAG]  
 CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP S-H=3,00 M P/BSTC D=1,20M AC/BC [UND][DRENAG]  
 GRAMPO-SOLO GRAMP CA-50 D=25MM-PINTUR ANTI-COR/INJ CALDA CIM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTOS H=0,70 A 1,00M [UN][CONSER]  
 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO - MUDAS ÁRVORES REGIONAIS  
 [UND][CONSER]  
 REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO [M][CONSER]  
 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVEN. PEDRA ARGAMAS,INCL. EMPILHAM. LATERAL [M3]  
 DEMOL. ALVENARIA DE TIJOLOS [M3][CONSER]  
 CX COL.TALVEG-CCT P/BDTC D=1,20M-H=2,00M AC/BC,C/ TAMPACONC [UND][DRENAG]  
 CX COL.TALVEG-CCT P/BDTC D=1,20M-H=2,50M AC/BC,COM TAMPACONCRETO  
 [UND][DRENAG]  
 CX LIGAÇ-PASSAG H=2,50M P/BSTM D=1,60M X BSTC D=1,50M AC/BC [UND][DRENAG]  
 CAIXA PASSAG SUBT CONC 15MPA-TAMPACONC FERRO FUND.90X70CM AC/BC [UND][CONSER]  
 CALÇADA CONC/LASTRO BRITA (BRITA E=4,0CM-CONC.E=4,00CM)AC/BC [M2][CONSER]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BARREIRA DE SILTRAGEM [M][CONSER]  
 FORN/ASSEN ELET.AÇO GAL.100MM-VALA SOB PISTA-BASE CONC AC/BC [M][CONSER]  
 SARJETA RETANG. CONCRETO ARMADO C/GRELHA-H=0,40M-SRC I AC/BC  
 [M][DRENAG]SARJETA RETANG.CONC. ARMADO C/GRELHA-H=1,00M-SRC III AC/BC  
 [M][DRENAG]  
 SARJETA RETANG.CONC.ARM-GRELHA-H=1,00M,B=0,50M-SRC IV AC/BC [M][DRENAG]  
 SARJETA RETANG.CONCRETO ARMADO C/GRELHA-H=0,70M-SRC II AC/BC [M][DRENAG]  
 PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO [M2][SIN-H ]  
 FORN/COLOC GABIÃO (TERRAMESH OU SIMILAR) C=4,0M-CX 2,0X1,0M [M3][TERRAP]  
 FORN/COLOC GABIÃO (TERRAMESH OU SIMILAR) C=5,0M-CX 2,0X1,0M [M3][TERRAP]  
 FORN/COLOC GABIÃO (TERRAMESH OU SIMILAR) C=6,0M-CX 2,0X1,0M [M3][TERRAP]  
 FORN/COLOC GABIÃO (TERRAMESH OU SIMILAR) C=7,0M-CX 2,0X1,0M [M3][TERRAP]  
 FORN/COLOC GABIÃO (TERRAMESH OU SIMILAR) C=8,0M-CX 2,0X1,0M [M3][TERRAP]

#### **Itens Substituídos:**

ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA PC [M3][DRENAG]  
 Por: 2 S 05 300 02 - Enrocamento de pedra jogada

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT 16 [M2][TERRAP]  
 Por: 5 S 02 600 00 - Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação  
 REVESTIMENTO PRIMÁRIO [M3][PAVIM ]  
 Por: 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário  
 CAMADA CONC.BETUM.USINADO A QUENTE MODIF. POR POLÍMERO AC/BC [T][PAVIM ]  
 Por: 5 S 02 540 51 - CBUQ -capa de rolamento AC/BC  
 BOCA BDTTC D=0,80 NORMAL AC/BC [UND][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 111 51 - Boca BDTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC  
 BOCA PARA BSTC D=0,40M NORMAL - AC/BC [UND][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 101 51 - Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC  
 CORPO BDTTC D=0,80M AC/BC [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 110 51 - Corpo BDTTC D=1,00 m AC/BC/PC  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TUBO PVC 100MM P/ DESCARGA PLUVIAL [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 03 991 02 - Dreno de PVC D=100 mm  
 FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO TELA Q-138-4,2MM AÇO CA-60-2,20KG/M2 [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 580 01 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60  
 CONCRETO PROJETADO EM ÁREAS EXTERNAS FCK=25MPA AC/BC [M3][OAE ]  
 Por: 2 S 03 329 50 - Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC  
 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM POLÍMERO [T][CAPT]  
 Por: CAP 50/70  
 ESTACA RAIZ D=41CM,INJEÇÃO ARGAM, COM FORN.MATER/PERFUR ROCHA [M][OAE ]  
 ESTACA RAIZ D=31CM,INJEÇÃO ARGAM, COM FORN.MATER/PERFUR ROCHA [M][OAE-SA]  
 Por: 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm  
 BOCA DE BSCC 3,50X3,50M - NORMAL - AC/BC [UND][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 201 54 - Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC  
 CORPO DE BSCC 3,50X3,50M - ALT. 0,00 A 3,00 M AC/BC [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 200 58 - Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC  
 CORPO DE BTTC 3,00X3,00M - ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 220 62 - Corpo BTTC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC

#### **Orçamento 4 – construção**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 15,2% do orçamento utilizado):**

DESAPROPRIAÇÃO [VB][CONSUL]  
 PLANTIO DE SEMENTES A LANCO [M2][CONSER]  
 PLANTIO DE MUDAS [UND][CONSER]  
 ABRIGO PRÉ-MOLDADO PARA ÔNIBUS [UN][CONSER]  
 REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE REDE DE ELÉTRICA [VB][CONSER]  
 CAMADA DRENANTE DE AREIA COM ESPESSURA VARIÁVEL AC [M3][DRENAG]  
 CAMADA DRENANTE DE BRITA COM ESPESSURA DE 40 CM BC [M3][DRENAG]  
 CORPO - PASSAGEM GADO CONCRETO [M][DRENAG]  
 REMOÇÃO DE CERCAS [M][OAE ]  
 PORTEIRA [UND][CONSER]  
 MATA-BURRO EM TRILHOS [UN][CONSER]  
 CONFORMAÇÃO ÁREAS DO PASSIVO AMBIENTAL  
 DRENO DE TALVEGUE [M][DRENAG]  
 SARJETA DE ATERRO [M][DRENAG]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 1200-1400M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 2000-3000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3ª CAT - DMT 3000 A 4000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-2000M [M3][TERRAP]  
 REMOÇÃO DA BASE [M3][PAVIM ]  
 RECICLAGEM DE BASE C/AD.CIMENTO 3 30% DE BRITA [M3][PAVIM ]

##### **Itens Substituídos:**

BOCA BTTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC [UND][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 121 01 - Boca BTTC D=1,00m normal  
 FORN.INST.DE MANTA GEOTEXTIL [M2][DRENAG]  
 Por: 5 S 02 600 00 - Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação  
 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA [M2][PAVIM ]  
 Por: 2 S 02 501 01 - Tratamento superficial duplo c/ emulsão

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO EXISTENTE [M3][PAVIM ]  
 Por: 3 S 02 900 00 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso  
 REMOÇÃO CAMADAS GRANULARES PAVIMENTO [M3][PAVIM ]  
 Por: 3 S 02 902 00 - Remoção mecanizada da camada granular do pavimento  
 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA GRADUADA BC [M3][PAVIM ]  
 Por: 2 S 02 230 50 - Base de brita graduada BC  
 BASE EM MISTURA: MATERIAL GRANULAR J-01 + 30% DE BRITA + 3% DE CIMENTO [M3]  
 Por: 2 S 02 241 01 - Base de solo cimento c/ mistura em usina  
 SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRIC. [M3][PAVIM ]  
 Por: 2 S 02 210 00 - Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista  
 RECICLAGEM BASE + REVESTIMENTO [M3][PAVIM ]  
 Por: 5 S 02 993 01 - Reciclagem simples c/ incorp. rev. Asfáltico  
 CBUQ - FAIXA B" [T][PAVIM ]"  
 Por: 2 S 02 540 01 - Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento  
 CBUQ FAIXA C" [T][PAVIM ]"  
 Por: 2 S 02 540 02 - Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"

### **Orcamento 5 – adequação, restauração e melhoramentos**

#### **Itens Retirados (aproximadamente 39% do orçamento utilizado):**

VESTIÁRIO E SANITÁRIOS [M2][INCC]  
 DESMOBILIZAÇÃO DA MÃO DE OBRA [VB][TERRAP]  
 FORNECIMENTO, MOB. DESMOB., MONTAGEM E DESMONTAGEM, OPERAÇÃO DE GRUA. [MES][OAE ]  
 MONITORAMENTO DE MONTAGEM E AJUSTE DAS FORÇAS NOS ESTAIS, INCLUINDO CELULA DE CARGA MONO CORDOALHAS [KG][OAE ]  
 LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (230CMX40CMX6CM) PESO>138KG [UN][OAE ]  
 DESMONTAGEM DAS INSTALAÇÕES DE USINA DE ASFALTO [VB][TERRAP]  
 ESCORAMENTOS SUSPENSOS ESPECIAIS, EM TRELIÇAS METÁLICAS MÓVEIS, P/ EXECUÇÃO DAS ADUELAS DA SUPERESTRUTURA [M2][OAE ]  
 FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO, DE TAMPAS MÓVEIS REMOVÍVEIS E SUAS FIXAÇÕES, EM AÇO TIPO A-36 [UN][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBOS FORMAS INFERIORES, METÁLICOS E GALVANIZADOS, DE DIÂM. 130MM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBOS FORMAS SUPERIORES, METÁLICOS, GALVANIZADOS E CALANDRADOS, DE DIÂM. 130MM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBOS PROTETORES, TIPO ANTIVANDALISMO, METÁLICOS E GALVANIZADOS, DE DIÂM. 130MM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO DE EQUIP., MATERIAIS E MÃO DE OBRA, PARA EXECUÇÃO DE PILARES COM FORMAS ESPECIAIS PARA CONCRETO APARENTE [M2][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT, OU SIMILAR, PARA CALÇOS E BERÇOS DE APOIO [M3][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C40, A/C<0,45 (P/ ARRANQUES E ADUELAS, INCLUSIVE TRANSVERSINAS) [M3][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C50, A/C<0,45 (P/ TORRES DE ANCORAGEM DOS CABOS EXTRADORSO) [M3][OAE ]  
 PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL, TIPO CIMENTOL OU SIMILAR (INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA) [M][OAE ]  
 PINTURA DOS BLOCOS DE COROAMENTO, PILARES E TRAVESSAS, DO EXTRADORSO, VIGAS LONGARINAS, TORRES DE ANCORAGEM [M2][OAE ]  
 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA DAS SUPERFÍCIES DE APOIO DA LAJE DE TRANSIÇÃO, COM EMULSÃO IGOLFLEX PRETO [KG][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO MET. MÓVEIS UNIDIRECIONAIS RUNDFLON RU-4000/100 TIPO PROFIP OU SIMILAR [UN][OAE ]  
 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO, TIPO SIKAFLEX T68, OU SIMILAR [KG][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO MET. MÓVEIS MULTIDIRECIONAIS RUNDFLON RM4000/100/20 TIPO PROFIP/SIMILAR [UN][OAE ]

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO MET. MÓVEIS UNIDIRECIONAIS RUNDFLON CU-1500/50 TIPO PROFIP OU SIMILAR [UN][OAE ]  
 FORNECIMENTO, PREPARO, COLOCAÇÃO E FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO FLEXÍVEL DE JUNTAS PROFIP-GPE-80 OU SIMILAR [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO METÁLICOS FIXOS RUNDFLON RF-1500 TIPO PROFIP OU SIMILAR [UN][OAE ]  
 FORNECIMENTO, PREPARO, COLOCAÇÃO E FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO FLEXÍVEL PROFIP-RAN-50S OU SIMILAR [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C40, A/C<0,45 (P/ ARRANQUES E ADUELAS, INCLUSIVE TRANSVERSINAS) [M3][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C50, A/C<0,45 (P/ TORRES DE ANCORAGEM DOS CABOS EXTRADORSO) [M3][OAE ]  
 FORNECIMENTO E OPERAÇÃO DE EMBARCAÇÕES, REBOCADORES E FLUTUANTES COMO APOIO NÁUTICO [MES][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS CORRUGADAS DINT 55MM E INJEÇÃO,(TRANSVERSINAS) [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO DE BAINHAS EM TUBOS DE HDPE -110/4,3MM PARA CABOS EM AÇO CP-177RB [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO COM NATA DE BAINHAS GALVANIZADAS CORRUGADAS DINT. 80MM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE BAINHAS GALVAN. CORRUGADAS DINT. 65MM, P/ CP-190 RB 7 DIÂM 15,2MM [M][OAE ]

**Itens Substituídos:**

EXECUÇÃO DE BARREIRAS DE CONCRETO ARMADO TIPO NEW JERSEY [M][OAE ]  
 Por: 4 S 06 030 61 - Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC  
 ESCORAMENTOS APOIADOS, TIPO LEQUE OU TORRES METÁLICAS, P/ SUSTENT. DE FORMAS E PLATAFORMAS P/ EXECUÇÃO DOS ARRANQUES [M3][OAE ]  
 ESCORAMENTOS APOIADOS, TIPO TORRES METÁLICAS, P/ SUSTENT. DE FORMAS P/ TORRES DE ANCORAGEM DOS CABOS EXTRADORSO [M3][OAE ]  
 Por: 2 S 03 119 01 - Escoramento com madeira de OAE  
 FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM GRADIL METÁLICO, [M][OAE ]  
 Por: 2 S 03 510 50 - Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS EM TUBO PVC -4 -C=50CM [UN][OAE ]  
 Por: 2 S 03 991 01 - Dreno de PVC D=75 mm

FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 6 DIÂM. 12,7 MM (P/ AS TRANSVERSINAS) [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 06 - Confeção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 07 DIÂM. 15,2 MM [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 07 - Confeção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-177 RB 15 DIÂM. 15,7 [KG][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 12 DIÂM. 15,2MM [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 08 - Confeção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS  
 FORNECIMENTO, COLOC. E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, P/ OS CABOS EXTRADORSOS, P/ CP-177RB DE 15 DIÂM. 15,7 MM [UN][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 08 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS  
 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS PARA 6DIÂM. 12,7MM -(P/ AS TRANSVERSINAS) [UN][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 06 - Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS  
 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS TIPO MTAI P/ CP-190 RB 07 DIÂM. 15,2 MM [UN][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 07 - Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm – FREYSS  
 FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS TIPO MTAI P/ CP-190 RB 12 DIÂM. 15,2 MM [UN][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 08 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS

**Orçamento 6 – manutenção pista simples (Crema)****Itens Retirados (aproximadamente 15% do orçamento utilizado):**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (1º ANO)  
 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO (2º ANO)  
 REEST.DE BASE C/ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (E=15CM) [M3][PAVIM ]

**Itens Substituídos:**

MICROREVESTIMENTO (DUAS CAMADAS)  
 Por: 5 S 02 511 04 - Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm  
 FRESAGEM DESCONT. DO REVEST. BETUMINOSO [M3][PAVIM ]  
 3 S 08 109 12 - Correção de defeitos por fresagem descontínua  
 TSD [M2][PAVIM ]  
 Por: 3 S 02 501 01 - Tratamento superficial duplo com emulsão  
 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA M2 SIN-H  
 Por: 4 S 06 100 13 - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano

**Orçamento 7 – duplicação e restauração****Itens Retirados (aproximadamente 76% do orçamento utilizado<sup>3</sup>):**

Grande quantidade de itens referentes a composições ferroviárias  
 ESC. CARGA, TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT11000 A 13000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA, TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT13000 A 15000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA, TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT15000 A 173000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TR. MAT. 1ª C. DMT 5000 A 7000M C/ CARREG. [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TR. MAT. 1ª C. DMT 7000 A 9000M C/ CARREG. [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 9000-11000M C/E [M3][TERRAP]  
 INSTRUMENTAÇÃO E ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO [UND][TERRAP]  
 CONSOLIDAÇÃO RADIAL PROFUNDA [M2][DRENAG]  
 CAMADA DRENANTE [M3][DRENAG]  
 COLUNA DE BRITA D=0,80M [M][DRENAG]  
 ESCORAMENTO SUSPENSO PARA CONCRETAGEM DE LAJE [M3][OAE-SA]  
 TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAGE [UN][OAE-SA]  
 JUNTA JEENE JJ2540WE FORNEC. PREP. COLOC. [M][OAE-SA]  
 GEOGRELHA DE TRUP ( 300 KN/M) [M2][DRENAG]  
 ESCORAMENTO METÁLICO [M3][OAE ]  
 FORN. CORTE, COLOC. E INJEÇÃO DE BAINHAS D=80MM [M][OAE ]  
 TRANSP.LANÇ.POSICIONAMENTO E LANÇ. VIGAS [UN][OAE ]  
 CONFORMAÇÃO DE CAMADA FINAL DE RACHÃO [M3][TERRAP]  
 AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO [M3][TERRAP]  
 ATERRO COM AREIA [M3][TERRAP]  
 FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES E ARBU [UN][CONSER]  
 ALAMBRADO - TELA DE ARAME GALVANIZADO - ALTURA 2,00M [M][CONSER]  
 PARADA DE ONIBUS COM ABRICONCRETO SOLEIRA E ARREMATES DE MACIÇO DE itens de  
 TERRA ARMADA [M3][OAE ]GO [UN][CONSER]

**Itens Substituídos:**

MANTA GEOTEXTIL OP-30 [M2][TERRAP]  
 Por: 5 S 02 600 00 - Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação  
 SEMI-PÓRTICO AC/BC [UN][SIN-V]  
 Por: 2 S 06 210 51 - PÓRTICO METÁLICO AB/BC [UN][SIN-V]  
 GUARDA RODAS PRÉ-MOLDADO AC/BC [M][OAE-SA]  
 Por: 2 S 03 700 01 - Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local  
 CONCRETO FCK=40MPa AC/BC [M3][OAE-SA]  
 Por: 2 S 03 329 53 - Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC

<sup>3</sup>Esse percentual elevado deve-se, entre outros motivos, à exclusão dos 6 primeiros itens da Curva ABC, que juntos perfazem 56% do orçamento original: coluna de brita (36%), camada drenante, geogrelha, dormente de concreto, remoção de trilhos e ECT de 1 cat. 15000-17300m.

CONCRETO FCK=25MPA CONTR. REZ. USO GERAL CONF. E LANÇ. - AC [M3][OAE-SA]  
 Por: 2 S 03 328 50 - Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC  
 ADIÇÃO DE CIMENTO PORTLAND [KG][PCP]  
 Por: M202 - Cimento portland CP-32  
 FORNEC. COLOC E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS PARA DIÂM 15,2MM [UND][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 04 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm – MAC  
 BOCA BDCC 0,80 X 0,80M AC/BC [UN][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 211 51 - Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC  
 BOCA BSCC 1,00X1,00 M [UND][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 201 51 - Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC  
 CORPO BDCC 0,80 X 0,80M AC/BC [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 210 51 - Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC  
 CORPO BSCC 0,80 X 0,80M AC/BC [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 200 51 - Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC  
 CORPO BSCC 1,00X1,00M [M][DRENAG]  
 CORPO BSCC 1,50 X 1,50M [M][DRENAG]  
 Por: 2 S 04 200 01 - Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m  
 FORN. LANÇ. CONC. FCK=25MPA BASE TUB. AR COMP. ATÉ 12M AC/BC [M3][OAE-SA]  
 Por: 2 S 03 412 11 - Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF  
 FOR.CORTE COLOC.CB.AÇO CP-190RB12D15,2MM [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 04 - Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC  
 AQUISIÇÃO DE CAP COM POLÍMERO [T][CAPT]  
 Por: CAP 50/70

#### **Orçamento 8 – conservação e recuperação (Pato)**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 3% do orçamento utilizado):**

MADEIRA DE LEI [M3][OAE ]  
 MÁQUINA MANUAL STILL MOTO SERRA NR 08 [H][CONSER]  
 ANDAIME DE MADEIRA [M3][OAE ]  
 REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS [M2][CONSER]  
 IMUNIZANTE INCOLOR PARA MADEIRAS APARELHADAS [L][OAE ]

##### **Itens Substituídos:**

CORPO BDTC D=1,00M AC/BC/PC - TUBO CA-1 [M][DRENAG]  
 Pela composição com tubo CA-4  
 MÁQUINA MANUAL: TIRFOR TU-L 30 TALHA GUINCHO 3T [H][OAE ]  
 Por: E905 - Máquina Manual - talha guincho para 4 t

#### **Orçamento 9 – construção pista simples**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 13% do orçamento utilizado<sup>4</sup>):**

SEMEADURA MANUAL [M2][CONSER]

#### **Orçamento 10 – adequação, restauração e melhoramentos**

##### **Itens Retirados (aproximadamente 24% do orçamento utilizado):**

ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 10000 A 11000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 11000 A 12000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 12000 A 13000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 13000 A 14000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 18000 A 19000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 20000 A 21000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 21000 A 22000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 22000 A 23000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 23000 A 24000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 24000 A 25000M C/E [M3][TERRAP]

<sup>4</sup>Devido à retirada do transporte de materiais betuminosos e de despesas com mobilização/desmobilização, retirados de todos os orçamentos, conforme informado anteriormente.



ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 25000 A 26000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 26000 A 27000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 27000 A 28000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 28000 A 29000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 29000 A 30000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 30000 A 31000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 31000 A 32000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 32000 A 33000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 33000 A 34000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 34000 A 35000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 35000 A 36000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 36000 A 37000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 5000 A 6000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 6000 A 7000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 7000 A 8000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 8000 A 9000M C/E [M3][TERRAP]  
 ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 9000 A 10000M C/E [M3][TERRAP]  
 CALÇADAS [M2][CONSER]  
 MUDAS ARBUSTIVAS(FORNECIMENTO/PLANTIO) [UN][CONSER]  
 IMPLANTAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS [UND][CONSER]  
 DEMOLIÇÃO PLENA INCLUINDO REMOÇÃO E DESPEJO DO MATERIAL EM ATERRO  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME ALTURA 2,0 METROS  
 [M][OAE ]  
 LANÇAMENTO E MONTAGEM DE PRÉ-LAJE DE CONCRETO TRELIÇADA [M2][OAE ]  
 LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS [UND][OAE ]  
 LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO  
 PARA VIGAS DE 15 M DE EXTENSÃO ATÉ 10 TF DE PESO [UND][OAE ]  
 LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO  
 PARA VIGAS DE 21 M DE EXTENSÃO ATÉ 40 TF DE PESO [UND][OAE ]  
 LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO  
 PARA VIGAS DE 30 M DE EXTENSÃO ATÉ 70 TF DE PESO [UND][OAE ]  
 BOCA DE LOBO COMBINADA - BLC 01 [UND][DRENAG]  
 BOCA DE LOBO COMBINADA - BLC 02 [UND][DRENAG]  
 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 AC/BC/PC [UN][DRENAG]  
 LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO -VER PROJETO ESPECÍFICO BUEIRO Ø0,40  
 [M][DRENAG]  
 LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO -VER PROJETO ESPECÍFICO BUEIRO Ø0,60  
 [M][DRENAG]  
 LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO -VER PROJETO ESPECÍFICO BUEIRO Ø0,80  
 [M][DRENAG]  
 POÇO DE VISTA DA GALERIA - VER PROJETO ESPECÍFICO [M][DRENAG]  
 SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO - (B=0,40M, H=0,40M) - VER PROJETO ESPECÍFICO  
 [M][DRENAG]  
 REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO OU LISO [M][CONSER]  
 ANDAIMES SUSPENSOS [M2][OAE ]  
 CONCRETO SOLEIRAS E ARREMATÉS DE MACIÇO TERRA ARMADA AC/BC [M3][OAE ]  
 CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFÁLTICO, EM ÁREAS  
 SEM INTERFERÊNCIAS, COM ESPESSURA DE ATÉ 10 CM, INCLUSIVE COLETA DO  
 MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA  
 DO CANTEIRO DE OBRA. INCLUI MÃO DE OBRA. [M3][OAE ]  
 FORN. INST. CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR [M][OAE ]  
 FORN. INST. TELA DE FECHAMENTO P/PASSARELA [M2][OAE ]  
 FORNEC., CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D=80MM [KG][OAE ]  
 FORNECIMENTO, CORTE , COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS Ø = 60 MM [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO EM PERFIL  
 ELASTOMÉRICO COM LÁBIOS POLIMÉRICOS DE 25 MM, JJ 2540 V-V [M][OAE ]  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLIC (FORNECIMENTO E  
 MONTAGEM) SAC 300 OU CÔR 420 [KG][OAE ]  
 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE GROUT [M3][OAE ]

GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM FORMADO POR GEOMANTA DE POLIPROPILENO  
 TERMOSOLDADO A DOIS GEOTÊXTEIS NÃO TECIDOS -MACDRAIN 2L 20.1 OU SIMILAR  
 [M2][OAE ]  
 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA  
 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO [M2][OAE ]  
 JUNTA DE CANTONEIRA [M][OAE ]

#### COMPOSIÇÕES DE TERRA ARMADA

##### Itens Substituídos:

PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D= 15,2 MM - ANCORAGEM ATIVA [UND][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 04 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm – MAC  
 DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE CONCRETO ARMADO,  
 VISANDO A EXPOSIÇÃO OU RETIRADA DE ARMADURA. [M3][OAE ]  
 Por: 5 S 04 999 08 - DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO [M3][OAE ]  
 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - BINDER AC/BC COM POLÍMERO [T][PAVIM ]  
 Por: 2 S 02 540 52 - CBUQ - "binder" AC/BC  
 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO [M2][PAVIM ]  
 Por: 2 S 02 501 01 - Tratamento superficial duplo c/ emulsão  
 CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC COM CAL HIDRATADA COM POLÍMERO  
 Por: 2 S 02 540 51 - CBUQ - capa rolamento AC/BC  
 BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM 2% CIMENTO (BGTC) [M3][PAVIM ]  
 2 S 02 241 01 - Base de solo cimento c/ mistura em usina  
 PINTURA PAVIMENTO CICLOVIA - TINTA B. ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS [M2]  
 Por: 4 S 06 100 31 - Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos  
 AÇO CP190RB CB 12 D=15,2MM FORN.CONF.COL [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 04 - Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC  
 BARREIRA DE SEG. SIMPLES TIPO NEW JERSEY [M][OAE ]  
 Por: 4 S 06 030 11 - BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA DNER PRO 176/86 [M][OAE ]  
 CONCR ESTR FCK=25MPA C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ AC/BC [M3][OAE ]  
 Por: 2 S 03 328 50 - Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC  
 EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ D=410MM CRAVADA EM SOLO, INCLUSIVE MAT. E MAO DE  
 OBRA [M][OAE ]  
 Por: 2 S 03 402 01 - Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm  
 FORNEC., COLOCAÇÃO E PROTENSÃO PARA ANCORAGENS PARA CABO 12 D=15,2MM  
 [UND][OAE ]  
 FORNECIMENTO , COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS PARA CABOS 12  
 DIÂM, 12,7MM [UND][OAE ]  
 Por: 2 S 03 999 08 - Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA PISO  
 [M2][OAE ]  
 PLACA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA COBERTURA [M2][OAE ]  
 Por: 2 S 02 700 01 - Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.  
 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 9 D=12,7MM  
 [KG][OAE ]  
 Por: 2 S 03 990 04 - Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC  
 MONTAGEM DOS MUROS TERRA ARMADA [M2][OAE ]  
 Por: 2 S 05 303 11 - Montagem de maciço terra armada  
 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM POLÍMERO [T][CAPT]  
 Por: CAP 50/70

## Apêndice B

### Indicação das Manipulações Executada no Orçamento: Itens Retirados e Substituídos – Novo Sicro

Foram retirados os valores referentes a mobilização e desmobilização, serviços preliminares e instalação de canteiros de obras; e transporte de materiais betuminosos.

O primeiro porque não apresenta uma única composição, e não houve disponibilização das composições e itens, e o segundo porque não possui outra fonte de cálculo além da aplicação dos índices de reajustamento na equação de transporte. Como não há duas formas de verificar o valor, entendeu-se não ser necessário incluí-lo na comparação.

O primeiro item está incluso no percentual de itens retirados informado abaixo, mas o transporte de materiais betuminosos não está.

Os demais itens foram retirados por inviabilidade de substituição, conforme explicado no Capítulo 3 – Metodologia, onde também podem ser verificados os métodos utilizados para substituição.

O cálculo do percentual de itens retirados corresponde à diferença entre o orçamento original e os itens retirados em seus valores originais obtidos. Não considerou diferenças de valor provenientes de substituições.

#### **Orçamento 2 – duplicação e restauração**

Itens Retirados (aproximadamente 28,5% do orçamento original utilizado):

ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-7000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT=7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 9001 - 11000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 11001 - 13000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 3000-5000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE5001 A 7000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 CONTROLE DEFLECTOMÉTRICO DE CAMADAS DE TERRAPLENAGEM [KM][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT. 2ª CAT. DMT 7001 A 9000M [M3][TERRAP]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA DE JAZIDA/EMPRÉSTIMO [M3XKM]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO MOLE [M3XKM][TERRAP]  
 TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO (BRITA PARA MACADAME) [M3XKM][PAVIM ]  
 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA E=200 MICRAS ENTRE CCR E PLACA DE CONCRETO COM PINOS PARA FIXAÇÃO [M2][PAVIM ]  
 PAREDE DE TRANSIÇÃO BSP 2,00X2,50 P/BSCC 1,50X1,50 [UND][DRENAG]  
 PAREDE TRANSIÇÃO BSP 3,10X3,10 PARA BTCC 3,00X3,00 [UND][DRENAG]  
 PAREDE TRANSIÇÃO BSP 2,10X2,90 PARA BTCC 2,50X2,50 [UND][DRENAG]  
 ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS [UND][CONSER]  
 ESCAVAÇÃO DE PREPARO DA BASE E NICHOS DE EMPILHAMENTO DOS SACOS DE SOLO CIMENTO [M3][CONSER]  
 REMOÇÃO, RELOCAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE REDES DE AT E BT, INCLUINDO PROJETO E FORNEC. DE MATERIAIS COMPLEMENTARES [UN][TERRAP]  
 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ [VB][TERRAP]  
 CALÇADA EM CONCRETO FCK 12 MPA, INCLUSIVE BASE DE SOLO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA/EMPRÉSTIMO [M2][CONSER]  
 CONTRASTE [M2][SIN-H ]  
 PROMOTOR DE ADERÊNCIA [M2][SIN-H ]  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA [T][PAVIM ]  
 ESCAVAÇÃO DE PREPARO DA BASE E NICHOS DE ASSENTAMENTO DA ALVENARIA DE PEDRA [M3][CONSER]  
 RECONFORMAÇÃO DE TALUDE [M3][CONSER]  
 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS COM P=90TON [UND][OAE ]  
 TRANSPORTE LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRE-LAJE DE CONCRETO P<=170KG [UND][OAE ]  
 CONTENÇÃO DE EROSIÃO DE TALUDES COM SOLO CIMENTO ENSACADO [M3][CONSER]  
 GUARDA-CORPO PRÉ-MOLDADO [M][OAE]  
 GUARDA RODAS PRÉ-MOLDADO [M]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M [M3][TERRAP]

ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 2000-3000M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 3000-5000M [M3][TERRAP]  
 ESPALHAMENTO LOCAL DE SOLO EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGENS E OBRAS  
 COMPLEMENTARES [M3][DRENAG]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50M [M3][TERRAP]  
 ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M | [M3][TERRAP]  
 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES [M][DRENAG]  
 JUNTA DE CANTONEIRA [M][OAE ]  
 APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE [KG][OAE ]  
 FORMA (COM ESCORAMENTO LATERAL) [M2][OAE ]  
 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [M3][CONSER]

**Itens Substituídos:**

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA EM BOTA-FORA [M3][TERRAP]  
 ESPALHAMENTO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÕES DE CONCRETOS E REMOÇÕES DE  
 ASFALTOS EM BOTA FORA [M3][DRENAG]  
 ESPALHAMENTO DE SOLOS EM BOTA-FORA [M3][TERRAP]  
 4413942 Espalhamento de material em botafora  
 ENROCAMENTO PEDRA ARGAMASSADA [M3][OAE ]  
 Por: 1505878 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida -  
 confecção e assentamento  
 REGULARIZAÇÃO (CONFORMAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL) [M2][TERRAP]  
 Por: 4915613 - Regularização mecânica da faixa de domínio  
 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL 300 G/M2 [M2][CONSER]  
 Por: 2003866 Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14  
 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS [M3][CONSER]  
 Por: 4915713 -Desobstrução de bueiro  
 AQUISIÇÃO DE CAP-50/60 [T][LIGANT]  
 Por: CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70  
 FORNECIMENTO DE BGS PARA COMPLEMENTO DE CAVA DE DRENO SUBSUPERFICIAL NA  
 BASE DE ACOSTAMENTO E FAIXA DE SEGURANÇA [M3][PAVIM ]  
 Por: 6416040 - Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h  
 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BGS PARA COMPLEMENTO DE CAVA DE DRENO  
 SUBSUPERFICIAL NA BASE DE ACOSTAMENTO E FAIXA DE SEGURANÇA [M3][DRENAG]  
 Por: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório  
 Compactação de aterros a 95% proctor normal  
 Por: 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário  
 ESCAVAÇÃO EM MAT. 1A CAT P/DRENO PROFUNDO [M3][DRENAG]  
 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO DE BUEIROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  
 [M3][DRENAG]  
 Por: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria  
 ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA PARA DRENOS PROFUNDOS [M3][DRENAG]  
 ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE BUEIROS EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA [M3][DRENAG]  
 Por: 5502968 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50  
 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg  
 COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% DO PROCTOR NORMAL EM BOTA FORA DE SOLOS  
 [M3][TERRAP]  
 Por: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário  
 ATERRO COM ROCHA EM FUNDAÇÃO DE OAC [M3][DRENAG]  
 Por: 5502822 Compactação de camada final de aterro de rocha - rachão e brita produzidos  
 FORN. PREP E COLO FORMAS AÇO CA-50 [KG][OAE ]  
 FORN. PREP E COLO AÇO CA-50 [KG][OAE ]  
 Por: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  
 SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO [M3][PAVIM ]  
 Por: 4011275 Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida  
 PINTURA SETAS E ZEBRADO - 2 ANOS [M2][SIN-H ]  
 5213406 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4  
 mm  
 PINTURA FAIXA TERMOPL. 3 ANOS(ASPERSÃO) [M2][SIN-H ]  
 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

## SINALIZAÇÃO VERTICAL [M2][SIN-V]

5213418 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + II  
BIOMANTA BIOMAC OU SIMILAR [M2][CONSER]

4413014 Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável

## PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS [UN][CONSER]

4413990 Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m

## PLANTIO DE ÁRVORES EM MUDAS [UN][CONSER]

4413947 Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm  
FORNECIMENTO DE APLICAÇÃO DE GEOGRELHA DE ALTA RESISTÊNCIA MACGRID WG 200 OU SIMILAR [M2][CONSER]

1516300 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação  
REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL [M][CONSER]

1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto

## LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS [M3][CONSER]

4915713 -Desobstrução de bueiro

## PLANTIO DE GRAMÍNEAS LANÇO MANUAL [M2][CONSER]

4413993 Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosas

## ESCORAMENTO METÁLICO [M3][OAE ]

2106234 - Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga de até 2 t/m<sup>2</sup> - quadro de 1 x1 x 1 m - utilização

de 10 vezes - fornecimento, instalação e retirada

## CONCRETO REGULARIZAÇÃO FCK=15MPA [M3][OAE ]

1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 600 MM, EM SOLO [M][OAE ]

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 500 MM, EM SOLO [M][OAE ]

2306180 Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 500 MM, EM ROCHA [M][OAE ]

CRAVAÇÃO, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 600 MM, EM ROCHA [M][OAE ]

2306181 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm – confecção

DRENO DE PVC D=4 [UND][OAE ]"

3806408 Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação

## PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND [M3][PCP]

4011532 Pavimento de concreto com formas deslizantes - areia extraída e brita produzida



## **Apêndice C – Orçamentos Ajustados Utilizados**

Resultado I – Orçamento 1  
Resultado I – Orçamento 2  
Resultado I – Orçamento 3  
Resultado I – Orçamento 4  
Resultado I – Orçamento 5  
Resultado I – Orçamento 6  
Resultado I – Orçamento 7  
Resultado I – Orçamento 8  
Resultado I – Orçamento 9  
Resultado I – Orçamento 10

Resultado II – Orçamento 1  
Resultado II – Orçamento 2  
Resultado II – Orçamento 3  
Resultado II – Orçamento 4  
Resultado II – Orçamento 6  
Resultado II – Orçamento 10

Resultado III – Orçamento único

Orçamento 1 - Pará		Qtd	Sicr 2										Índices de Reajustamento				
			jul/09		jan/10		jul/10		jan/11		jul/11		jan/10	jul/10	jan/11	jul/11	
			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor					
<b>Terraplenagem</b>																	
2 S 01 010 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M [UND][TERR]	1.336	29,81	39.826,16	31,25	41.750,00	31,25	41750	33,1	44221,6	32,65	43620,4	39538,51724	40425,5665	40867,58357	41648,50049	
2 S 01 012 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M [UND][TERR]	540	74,52	40.240,80	78,13	42.190,20	78,13	42190,2	82,75	44685	81,63	44080,2	39950,16252	40846,44707	41293,06609	42082,11333	
2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	53.364	12,39	661.176,35	13,44	717.208,25	11,27	601409,0004	11,83	631292,6775	12,92	689459,1203	656401,0362	671127,4371	678465,6096	691430,0482	
2 S 01 100 07	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/M [M3][TERR]	20.895	11,03	230.471,96	9,96	208.114,30	10,19	212920,1519	10,35	216263,3535	9,48	198084,6948	228807,3863	233940,6952	236498,6255	241017,752	
2 S 01 100 01	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M [M3][TERRAP]	5.008	1,56	7.812,12	1,63	8.162,66	1,65	8262,81885	1,75	8763,59575	1,73	8663,44037	7755,696936	7929,696512	8016,400583	8169,581719	
2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	54.526	4,93	268.812,39	5,37	292.803,76	4,64	252999,893	4,85	264450,3192	5,17	281898,5876	266870,9002	272858,1665	275841,6242	281112,5351	
2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	161.063	5,35	861.687,82	5,82	937.387,49	5	805315,715	5,23	842360,2379	5,59	900342,9694	855464,3112	874656,7098	884220,2912	901116,3866	
2 S 01 100 24	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	52.771	5,8	306.072,58	6,32	333.513,57	5,42	286019,5517	5,67	299212,3355	6,08	320848,5008	303861,9867	310679,1506	314076,1465	320077,6606	
2 S 01 100 25	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	43.300	6,21	268.894,12	6,75	292.276,22	5,77	249842,0444	6,04	261533,0932	6,49	281018,1747	266952,0476	272941,1345	275925,4993	281198,013	
2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	131.929	6,57	866.775,71	7,14	941.975,43	6,08	802130,3386	6,37	840389,8448	6,86	905035,2175	860515,4603	879821,1818	889441,232	906437,0915	
2 S 01 100 28	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	17.556	7,3	128.157,71	7,93	139.217,89	6,75	118501,9875	7,07	124119,8595	7,63	133951,1355	127232,0914	130086,5518	131508,9308	134021,865	
2 S 01 100 29	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	6.110	7,58	46.315,41	8,24	50.348,15	6,99	42710,38188	7,33	44787,85396	7,92	48392,87904	45980,89589	47012,48034	47526,51937	48434,67835	
2 S 01 100 30	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	32.799	7,71	252.883,13	8,37	274.530,71	7,1	232875,5128	7,44	244027,2979	8,05	264034,9124	251056,6896	256689,1631	259495,8273	264454,3951	
2 S 01 100 31	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	29.178	8,29	241.888,90	9,01	262.897,35	7,63	222631,1615	8	233427,168	8,66	252684,9094	240141,8705	245529,4693	248214,1123	252957,1038	
2 S 01 100 32	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	43.932	9,31	409.004,72	10,12	444.589,45	8,55	375616,5822	8,97	394067,9231	9,73	427456,0637	406050,7035	415160,478	419699,883	427719,7049	
2 S 01 102 01	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE 50M [M3][TERRAP]	283	19,28	5.452,38	20,03	5.664,48	20,17	5704,076	21,04	5950,112	20,83	5890,724	5413,004387	5534,4455	5594,959664	5701,870773	
2 S 01 102 02	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 50-200M [M3][TERRAP]	1.620	23,42	37.940,40	24,75	40.095,00	23,69	38377,8	24,73	40062,6	24,9	40338	37666,37706	38511,42474	38932,51239	39676,45307	
2 S 01 102 04	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 400-600M [M3][TERRAP]	28.479	25,47	725.351,22	27	768.923,55	25,62	729623,013	26,75	761803,8875	27,08	771201,842	720112,397	736268,1664	744318,5941	758541,3823	
2 S 01 102 05	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 600-800M [M3][TERRAP]	2.764	26,3	72.687,94	27,9	77.110,02	26,33	72770,854	27,5	76004,5	27,91	77137,658	72162,95442	73781,9351	74588,67394	76013,94925	
2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	72.705	1,82	132.322,20	1,99	144.681,97	1,96	142500,857	2,28	165766,2782	2	145409,016	131366,513	134313,7295	135832,3288	138376,9211	
2 S 01 510 00	COMPAC.ATEROS A 95% PROCTOR NORMAL [M3][TERRAP]	241.282	2,31	557.360,42	2,52	608.029,55	2,47	595965,473	2,82	680414,0218	2,51	605616,7357	553334,91	565749,0154	571934,9701	582863,7713	
2 S 01 000 00	DESMAT, LIMP E DESTOCAMENTO C/ARVORE15CM [M2][TERRAP]	958.983	0,31	297.284,61	0,32	306.874,43	0,32	306874,432	0,34	326054,084	0,34	326054,084	295137,4805	301758,9095	305058,3707	310887,5689	
2 S 04 001 01	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	37.161	8,73	324.411,60	9,78	363.430,18	9,14	339647,427	9,97	370490,6835	9	334444,95	322068,5524	329294,1818	332894,7163	339255,8244	
2 S 04 001 01	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	38.661	8,73	337.512,00	9,78	378.106,22	9,14	353363,0755	9,97	385451,845	9	347950,512	335074,3305	342591,7454	346337,6768	352955,6593	
1 A 01 891 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT 1A CAT [M3][TERRAP]	5.983	40,46	242.087,55	44,38	265.542,40	25,13	150362,3394	26,61	159217,7418	26,85	160653,753	240339,0877	245731,1111	248417,9589	253164,8456	
1 A 01 891 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT 1A CAT [M3][TERRAP]	5.983	40,46	242.087,55	44,38	265.542,40	25,13	150362,3394	26,61	159217,7418	26,85	160653,753	240339,0877	245731,1111	248417,9589	253164,8456	
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	57.475	2,7	155.187,11	2,97	170.700,98	2,89	166102,9783	3,27	187943,5083	2,95	169551,4831	154061,9127	157518,302	159240,6224	162283,4667	
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>7.759.700,47</b>		<b>8.381.666,64</b>		<b>7.346.829,98</b>		<b>7.811.979,16</b>		<b>7.944.473,72</b>	<b>7.703.656,36</b>	<b>7.876.488,47</b>	<b>7.962.610,69</b>	<b>8.114.763,99</b>	
<b>Drenagem</b>																	
2 S 04 901 51	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	2.898	50,91	147.527,00	57,14	165.580,29	47,86	138688,708	49,86	144484,308	52,43	151931,654	148894,7242	154105,8333	155435,2052	159961,7276	
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	788	82,35	64.891,80	92,74	73.079,12	78,51	61865,88	85,44	67326,72	90,17	71053,96	65493,41336	67785,59211	68370,33484	70361,38859	
2 S 04 940 53	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	1.334	128,9	171.991,27	140,61	187.615,92	118,3	157847,69	117	156139,786	124,9	166667,413	173585,805	179661,0677	181210,8883	186488,0398	
2 S 04 941 52	Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	2.634	172,44	454.241,45	189,01	497.890,14	159,47	420075,874	158,1	416546,046	168	442413,89	458452,7309	474497,9414	478591,1301	492528,471	
2 S 04 401 53	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	897	111,14	99.703,81	127	113.931,83	89,06	79895,81506	97,34	87323,81134	100,3	89943,34626	100628,1614	104150,0077	105048,4428	108107,6219	
2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	41.838	42,49	1.777.696,62	47,69	1.995.254,22	40,01	1673938,38	43,44	1817442,72	46,17	1931660,46	1794177,686	1856971,42	1872990,318	1927534,799	
2 S 04 400 53	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	5.837	109,88	641.380,55	125,38	731.855,60	92,16	537947,136	100,5	586395,066	104,1	607875,594	647326,8017	669982,3432	675761,8501	695441,1185	
2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	197	61,03	12.047,32	67,69	13.362,01	70,05	13827,87	74,98	14801,052	72,9	14390,46	12159,013	12584,56161	12693,12053	13062,76455	
2 S 04 500 52	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	27.379	74,21	2.031.795,59	82,74	2.265.338,46	69,81	1911327,99	81,22	223722,38	78,2	2141037,8	2050632,413	2122401,707	2140710,303	2203051,218	
2 S 04 501 51	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	987	51,29	50.623,23	57,97	57.216,39	46,98	46369,26	52,24	51560,88	53,93	53228,91	51092,55912	52880,72792	53336,89597	54890,15188	
2 S 04 502 52	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	502	139,02	69.788,04	156,15	78.387,30	131,25	65887,5	142,3	71439,92	151,1	75862,24	70435,04652	72900,17558	73529,03853	75670,322	
2 S 04 910 51	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	20.478	64,97	1.330.455,66	72,18	1.478.102,04	63,75	1305472,5	70,73	1448408,94	74,77	1531140,06	1342790,345	1389786,147	1401774,939	1442596,872	
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	459	44,6	20.471,40	49,34	22.647,06	44,2	20287,8	48,9	22445,1	52,81	24239,79	20661,19082	21384,30388	21568,77252	22196,88975	
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	151	54,06	8.163,06	59,66	9.008,66	53,58	8090,58	59,53	8989,03	64,5	9739,5	8238,739916	8527,084401	8600,642076	8851,106561	
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	597	284,05	169.577,85	317,48	189.535,56	261,81	156300,57	295,8	176580,86	310,6	185452,08	171150,0101	177140,0234	178668,0965	183871,1979	
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	226	266,12	60.143,12	298,61	67.485,86	252,85	57144,1	278	62830,26	293,3	66285,8	60700,70824	62825,14895	63367,10112	65212,45269	
2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	200	890,1	178.020,00	996,4	199.280,00	835,2	167040	928,5	185690	981	196204	179670,4275	185958,6436	187562,7893	193024,9184	
2 S 04 990 52	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	202	199,51	40.301,02	221,59	44.761,18	191,87	38757,74									



2 S 04 100 04	CORPO DE BSCC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	56	978,49	54.795,44	1152,9	64.560,16	848,4	47510,4	857,2	48000,4	905	50680	55303,44978	57238,99392	57732,75792	59414,02838
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	28	1.470,69	41.179,32	1724,3	48.279,84	1285,66	35998,48	1305	36545,04	1387	38823,96	41561,09442	43015,67515	43386,74373	44650,23526
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	56	1.470,69	82.358,64	1724,3	96.559,68	1285,66	71996,96	1305	73090,08	1387	77647,92	83122,18884	86031,35031	86773,48746	89300,47052
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	49	1.470,69	71.622,60	1724,3	83.972,44	1285,66	62611,642	1305	63562,266	1387	67525,959	72286,61779	74816,54929	75461,94356	77659,51633
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	109	1.470,69	160.011,07	1724,3	187.601,66	1285,66	139879,808	1305	142003,584	1387	150858,816	161494,5383	167146,6235	168588,4899	173498,057
2 S 04 110 02	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	46	1.906,76	88.092,31	2247,2	103.818,33	1642,61	75888,582	1658	76606,068	1754	81014,01	88909,01784	92020,71031	92814,51382	95517,42125
2 S 04 110 02	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	47	1.906,76	88.664,34	2247,2	104.492,48	1642,61	76381,365	1658	77103,51	1754	81540,075	89486,34913	92618,24739	93417,20547	96137,66425
2 S 04 120 01	CORPO DE BTTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	71	2.092,24	149.176,71	2458,9	175.321,00	1818,77	129678,301	1843	131412,317	1953	139228,936	150559,7327	155829,1148	157173,3524	161750,4924
2 S 04 120 01	CORPO DE BTTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	50	2.092,24	105.239,67	2458,9	123.683,68	1818,77	91484,131	1843	92707,427	1953	98221,816	106215,3514	109932,7416	110881,0607	114110,0949
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	20	2.837,37	56.747,40	3344,2	66.883,60	2439,55	48791	2462	49231,4	2605	52098,2	57273,50645	59277,99984	59789,35303	61530,51484
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	80	2.837,37	226.422,13	3344,2	266.865,56	2439,55	194676,09	2462	196433,286	2605	207871,818	228521,2907	236519,2194	238559,5186	245506,7542
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	39	2.837,37	110.657,43	3344,2	130.423,02	2439,55	95142,45	2462	96001,23	2605	101591,49	111683,3376	115592,0997	116589,2384	119984,5039
2 S 04 200 11	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50M ALT. 2,50 A 5,00M [M][DRENAG]	1	3.641,10	3.641,10	3928	3.927,99	3349,71	3349,71	3142	3142,47	3347	3347,38	3674,856271	3803,471662	3836,281721	3948,000394
2 S 04 210 07	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 1,00 A 2,50M [M][DRENAG]	2	4.862,54	9.725,08	5276,9	10.553,72	4480,71	8961,42	4296	8592,68	4537	9073,72	9815,241439	10158,76129	10246,3944	10544,78583
2 S 04 210 11	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 2,50 A 5,00M [M][DRENAG]	28	5.621,66	157.406,48	6099,6	170.787,40	5202,08	145658,24	4984	139554,52	5289	148103,76	158865,7991	164425,882	165844,2784	170673,9296
2 S 04 220 15	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50M ALT. 5,00 A 7,50M [M][DRENAG]	30	9.137,73	277.786,99	9878,4	300.302,45	8426,46	256164,384	7974	242418,72	8470	257484,96	280362,3616	290174,6559	292677,8061	301201,053
3 S 03 940 01	Reaterro e compactação p/ bueiro	3.905	27,85	108.747,06	32,26	125.966,98	24,52	95744,27384	26,12	101991,861	24,4	95275,7048	109755,2612	113596,5433	114576,4677	117913,1181
2 S 01 511 00	Reaterro e compactação p/ bueiro	19.999	2,7	53.997,56	2,97	59.397,32	2,89	57797,39322	3,27	65397,05046	2,95	58997,3391	54498,17726	56405,53797	56892,11229	58548,9018
2 S 04 200 18	CORPO BSCC 2,0X2,0M ALT. 7,5 A 10,0M [M][DRENAG]	0,2	3.071,09	614,22	3314,8	662,96	2836,3	567,26	2666	533,224	2860	572,01	619,9124291	641,6085055	647,1432496	665,9890984
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA [M3][DRENAG]	182	55,74	10.143,01	62,83	11.433,18	48,06	8745,4782	50,06	9109,4182	49,79	9060,2863	10237,04386	10595,32621	10686,72528	10997,93985
2 S 04 101 03	BOCA DE BSCC D=1,00M [UN][DRENAG]	35	1.810,09	63.353,15	2050,6	71.772,40	1.652,99	57854,65	1681	58823,8	1783	62394,5	63940,4985	66178,32738	66749,20527	68693,04913
2 S 04 502 02	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	86	122,74	10.556,64	138,84	11.940,24	113,87	9792,82	119,2	10253,78	129,5	11137	10653,50158	11026,35938	11121,47669	11445,35192
2 S 04 210 02	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00M - ALTURA 0 A 1,00M [M][DRENAG]	0,1	4.140,63	414,06	4472,9	447,29	3.806,18	380,618	3584	358,437	3807	380,699	417,9017876	432,5277713	436,2589103	448,9634691
2 S 04 100 01	CORPO BSCC D=0,60M [M][DRENAG]	301	366,1	110.196,10	429,65	129.324,65	331,15	99676,15	338,3	101825,29	354,5	106710,52	111217,7306	115110,1971	116103,1787	119484,2894
2 S 04 100 03	CORPO BSCC - 1,00M (CA-4) [M][DRENAG]	151	728,02	109.931,02	855,36	129.159,36	639,46	96558,46	648,6	97943,13	685,5	103516,54	110950,193	114833,2961	115823,8891	119196,8664
2 S 04 100 03	CORPO BSCC - 1,00M (CA-4) [M][DRENAG]	70	728,02	50.597,39	855,36	59.447,52	639,46	44447,46	648,6	45079,785	685,5	47645,03	51066,47956	52853,73561	53309,67081	54862,13388
2 S 04 101 01	BOCA BSCC D=0,60 M NORMAL [UN][DRENAG]	66	722,13	47.660,58	820,54	54.155,64	652,95	43094,7	658,2	43439,22	690,6	45576,3	48102,44233	49785,96118	50215,43266	51677,78656
2 S 04 101 04	BOCA BSCC D=1,20 M NORMAL [UN][DRENAG]	17	2.589,19	44.016,23	2929,6	49.803,54	2.374,22	40361,74	2423	41187,09	2581	43870,88	44424,30548	45979,09463	46375,72672	47726,26223
2 S 04 101 08	BOCA BSCC D=1,00 M - ESC = 15 [UN][DRENAG]	3	1.897,28	5.691,84	2149,4	6.448,17	1.732,48	5197,44	1761	5284,2	1869	5606,16	5744,609179	5945,662543	5996,951951	6171,592806
2 S 04 101 13	BOCA BSCC D=1,00 M - ESC = 30 [UN][DRENAG]	6	2.109,54	12.657,24	2389,8	14.338,50	1.926,54	11559,24	1959	11755,32	2078	12469,5	12774,58556	13221,67836	13335,73328	13724,09121
2 S 04 101 14	BOCA BSCC D=1,00 M - ESC = 30 [UN][DRENAG]	1	3.033,83	3.033,83	3432,4	3.432,41	2.782,51	2782,51	2840	2840,27	3026	3026,05	3061,956707	3169,120951	3196,45892	3289,544928
2 S 04 101 18	BOCA BSCC D=1,00 M - ESC = 45 [UN][DRENAG]	1	2.611,94	2.611,94	2958,5	2.958,51	2.386,28	2386,28	2428	2428,07	2576	2575,95	2636,155356	2728,417141	2751,953442	2832,094738
2 S 04 111 02	BOCA BDTC D=1,20 [UN][DRENAG]	4	3.619,20	14.476,80	4092,7	16.370,60	3.325,48	13301,92	3399	13595,4	3628	14512,68	14611,01474	15122,38002	15252,83107	15697,01796
2 S 04 111 01	BOCA BDTC - D=1,00 M [M][DRENAG]	11	2.522,19	27.744,09	2855,7	31.412,59	2.307,95	25387,45	2351	25855,61	2498	27481,08	28001,30609	28981,31302	29231,31618	30082,57896
2 S 04 111 08	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30 [UN][DRENAG]	2	2.929,53	5.859,06	3317	6.633,90	2.680,22	5360,44	2730	5459,04	2901	5802,24	5913,379479	6120,33957	6173,135805	6352,907416
2 S 04 111 12	BOCA BDTC D=1,20 M - ESC = 45 [UN][DRENAG]	2	5.195,38	10.390,76	5874,4	11.748,82	4.774,40	9548,8	4882	9763,8	5212	10423,78	10487,09297	10854,1267	10947,75827	11266,57455
2 S 04 120 01	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL [UN][DRENAG]	4	2.092,24	8.368,96	2458,9	9.835,68	1.818,77	7275,08	1843	7372,36	1953	7810,88	8446,54882	8742,166329	8817,579377	9074,361424
2 S 04 120 02	BOCA BTTC D=1,20M NORMAL [UN][DRENAG]	3	2.837,37	8.512,11	3344,2	10.032,54	2.439,55	7318,65	2462	7384,71	2605	7814,73	8591,025967	8791,699976	8968,402955	9229,577226
2 S 04 121 04	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 15 [UN][DRENAG]	2	3.381,42	6.762,84	3826,9	7.653,74	3.099,19	6198,38	3162	6323,24	3362	6723,72	6825,538445	7064,422836	7125,36307	7332,865065
2 S 04 121 05	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 15 [UN][DRENAG]	2	4.865,78	9.731,56	5499,9	10.999,84	4.477,94	8955,88	4585	9169,02	4895	9790,26	9821,781516	10165,53026	10253,22176	10551,81201
2 S 04 121 07	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 30 [UN][DRENAG]	1	3.761,99	3.761,99	4257,6	4.257,61	3.447,76	3447,76	3518	3517,57	3739	3739,3	3796,867495	3929,752598	3963,652048	4079,079949
2 S 04 121 11	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 45 [UN][DRENAG]	8	6.652,19	53.217,52	7519	60.152,16	6.121,22	48969,76	6268	50143,68	6692	53536,32	53710,90085	55590,70798	56070,25328	57703,10894
2 S 04 200 05	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	20	1.421,45	28.997,58	1543	31.476,79	1.316,80	26862,72	1256	25615,464	1340	27326,412	29266,41723	30290,70129	30551,9997	31441,72291
2 S 04 200 06	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	1	2.064,95	2.684,44	2237,6	2.908,93	1.903,44	2474,472	1809	2351,297	1921	2497,534	2709,322458	2804,144992	2828,334548	2910,700184
2 S 04 200 09	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	30	1.576,63	46.983,57	1704,1	50.783,07	1.452,90	43296,42	1367	40739,58	1461	43533,926	47419,15579	49078,7647	49502,13565	50943,7172
2 S 04 200 10	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	88	2.406,17	211.021,11	2610	228.892,62	2.231,59	195710,443	2128	186603,675	2270	199102,679	212977,4905	220431,4077	222332,9277	228807,619
2 S 04 201 01	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL [UN][DRENAG]	4	8.939,31	35.757,24	9756,5	39.026,04	8.105,41	32421,64	7568	30270,84	8121	32484,8	36088,74619	37351,80232	37674,0123	38771,13994
2 S 04 201 02	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M [UN][DRENAG]	4	14.017,46	56.069,84	15251	61.004,80	12.735,26	50941,04	11848	47393	12756	51023,56	56589,66477	58570,22465	59075,47233	60795,84478
2 S 04 201 10	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 30 [UN][DRENAG]	2	15.698,85	31.397,70	17063	34.125,92	14.255,33	28510,66	13208	26416,74	14207	28413,42	31688,7888	32797,85251	33080,7785	34044,1438
2 S 04 210 04	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 0 A 1,00 [M][DRENAG]	18	7.057,07	125.968,70	7657,7	136.689,59	6.513,53	116266,5105	6250	111560,715	6604	117876,402	127136,5582	131586,1616	132721,2709	136586,327
2 S 04 210 05	CORPO BDCC 1,50X1,50M ALT 1,00A2,50 [M][DRENAG]	22	2.390,55	51.874,94	2603,3	56.491,61	2.226,30	48310,71	2149	46639,376	2287	49636,797	52355,86871	54188,25159	54655,6988	56247,

2 S 04 211 02	BOCA BDCC 2,00X2,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	5	16.313,08	81.565,40	17708	88.539,20	14.817,54	74087,7	13733	68665,7	14815	74072,5	82321,59469	85202,73648	85937,72571	88440,37004
2 S 04 211 03	BOCA BDCC 2,50X2,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	22.863,62	45.727,24	24799	49.597,16	20.813,65	41627,3	19305	38610,82	20863	41725,58	46151,17829	47766,4056	48178,45567	49581,48954
2 S 04 211 04	BOCA BDCC 3,00X3,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	6	33.368,54	200.211,24	36114	216.685,56	30.452,17	182713,02	28174	169046,58	30502	183014,7	202067,403	209139,4822	210943,5941	217086,6097
2 S 04 220 01	CORPO BTCC 1,50X1,50M ALT O A 1,00 M [M][DRENAG]	4	3.868,88	16.249,30	4185,7	17.580,02	3.565,28	14974,176	3377	14181,972	3604	15136,044	16399,9436	16973,9189	17120,34199	17618,91379
2 S 04 220 02	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT O A 1,00 M [M][DRENAG]	5	5.711,56	26.844,33	6177,4	29.033,69	5.254,78	24697,466	4976	23386,871	5280	24814,825	27093,20642	28041,43111	28283,32651	29106,98232
2 S 04 220 05	CORPO BTCC 1,50X1,50M ALT 1,00A2,50M [M][DRENAG]	20	3.433,47	68.669,40	3739	74.779,60	3.195,36	63907,2	3085	61703,4	3282	65648,6	69306,03558	71731,65082	72350,43366	74457,9427
2 S 04 220 09	CORPO BTCC 1,50X1,50M ALT 2,50A5,00M [M][DRENAG]	27	3.783,69	102.538,00	4098,3	111.064,47	3.492,91	94657,861	3320	89961,973	3541	95959,474	103488,6311	107110,5899	108034,5641	111180,7038
2 S 04 221 01	BOCA BTCC 1,50X1,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	4	13.097,00	52.388,00	14233	56.933,24	11.875,19	47500,76	11009	44035,4	11852	47407,68	52873,69035	54724,19627	55196,26673	56803,6705
2 S 04 221 03	BOCA BTCC 2,50X2,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	28.447,46	56.894,92	30800	61.599,82	25.903,31	51806,62	23943	47885,1	25887	51774,38	57422,39411	59432,09836	59944,78086	61690,46898
2 S 04 931 03	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 [UND][DRENAG]	19	1.350,16	25.653,04	1535,1	29.165,95	1.314,81	24981,39	1355	25737,21	1441	27380,9	25890,86992	26797,01451	27028,17512	27815,27891
2 S 04 931 04	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 [UND][DRENAG]	8	1.316,01	10.528,08	1497,1	11.976,48	1.281,51	10252,08	1319	10554,8	1401	11209,92	10625,68607	10997,57036	11092,43933	11415,46895
2 S 04 931 11	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 [UND][DRENAG]	1	2.062,25	2.062,25	2344,5	2.344,54	2.008,49	2008,49	2069	2069,45	2202	2201,95	2081,369167	2154,214205	2172,797226	2236,072564
2 S 04 931 12	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 [UND][DRENAG]	1	2.028,10	2.028,10	2306,6	2.306,55	1.975,19	1975,19	2034	2034,21	2162	2162,09	2046,902562	2118,541316	2136,81661	2199,044135
2 S 04 931 19	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 [UND][DRENAG]	1	2.762,10	2.762,10	3139,7	3.139,69	2.687,83	2687,83	2769	2769,13	2947	2947,49	2787,707492	2885,273393	2910,162792	2994,911397
2 S 04 931 20	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 [UND][DRENAG]	1	2.727,96	2.727,96	3101,7	3.101,71	2.654,54	2654,54	2734	2733,9	2908	2907,63	2753,25098	2849,61095	2874,192712	2957,893811
2 S 04 950 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 [UND][DRENAG]	20	2.409,91	48.198,20	2720,1	54.402,20	2.198,60	43972	2320	46408,8	2550	51004,6	48645,04662	54037,55587	50781,87186	52260,72138
2 S 04 950 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 [UND][DRENAG]	6	3.958,21	23.749,26	4466,7	26.800,26	3.605,18	21631,08	3807	22839,54	4188	25126,2	23969,43993	24808,33713	25022,3427	25751,03344
2 S 04 400 02	VALETA PROT. CORTES: VPC-02 [M][DRENAG]	504	65,5	33.001,72	76,44	38.513,76	48,87	24622,80741	52,5	26451,7575	51,74	26068,83682	33307,67617	34473,3987	34770,77855	35783,35936
2 S 04 950 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 [UND][DRENAG]	12	3.421,70	41.060,40	3861,3	46.335,24	3.115,74	37388,88	3290	39479,16	3619	43433,76	41441,07191	42891,45202	43261,449	44521,29175
2 S 04 950 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 [UND][DRENAG]	3	5.441,71	16.325,13	6140	18.419,91	4.949,41	14848,23	5228	15683,34	5755	17264,52	16476,48065	17053,13465	17200,24108	17701,13968
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES [M][DRENAG]	1.431	75,3	107.755,05	87,02	124.526,49	54,76	78362,1076	61,56	88092,9756	58,16	83227,5416	108754,0526	112560,2938	113531,2791	116837,4919
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>12.407.060,49</b>		<b>13.927.469,52</b>		<b>11.412.908,29</b>		<b>12.089.680,85</b>		<b>12.559.271,30</b>	<b>12.522.086,63</b>	<b>12.960.342,32</b>	<b>13.072.142,86</b>	<b>13.452.824,61</b>
<b>Pavimentação</b>																
2 S 02 210 51	Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	74.057	26,92	1.993.614,22	28,85	2.136.544,22	28,54	2113586,552	31,61	2340941,517	28,36	2100256,293	2002470,168	2043686,79	2084957,466	2127074,998
2 S 02 210 52	Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	69.749	26,92	1.877.646,90	28,85	2.012.262,75	28,54	1990640,513	31,61	2204770,379	28,36	1978085,667	1885987,701	1924806,777	1963676,764	2003344,345
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][PAVIM ]	746.435	0,72	537.433,34	0,77	574.755,10	0,75	559826,4	0,82	612076,864	0,76	567290,752	539820,7061	550931,776	562057,4178	573411,3527
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	719.455	0,22	158.280,04	0,24	172.669,13	0,22	158280,0362	0,23	165474,5833	0,23	165474,5833	158983,1406	162255,473	165532,097	168875,9558
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	449.034	0,15	67.355,04	0,17	76.335,71	0,15	67355,04	0,16	71845,376	0,16	71845,376	67654,24152	69046,76129	70441,10732	71864,06468
2 S 02 501 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/EMULSÃO [M2][PAVIM ]	243.000	2,21	537.028,90	2,42	588.058,79	2,26	549178,87	2,37	575908,815	2,38	578338,81	539414,4605	550517,1687	561634,4378	572979,8282
2 S 02 540 01	CBUQ [T][PAVIM ]	64.459	48,63	3.134.651,38	52,37	3.375.728,83	50,96	3284841,342	57,68	3718007,233	57,69	3718651,825	3148575,989	3213382,781	3278274,564	3344497,898
2 S 02 100 00	Reforço do subleito	150.711	12,43	1.873.342,48	13,35	2.011.996,95	13,03	1963769,307	11,69	1761816,056	10,67	1608090,446	1881664,156	1920394,241	1959175,12	1998751,764
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	48.240	12,43	599.618,38	13,35	643.998,82	13,03	628562,1444	11,69	563921,0643	10,67	514716,66	602281,9748	614678,6781	627091,6394	639759,3089
2 S 02 230 00	BASE DE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM ]	38.169	62,24	2.375.642,61	67,08	2.560.380,88	67,21	2565342,859	71,37	2724126,169	71,53	2730233,219	2386195,578	2435310,378	2484489,59	2534677,937
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basec 10m3 rod não pav	4.000.000	0,47	1.880.000,00	0,47	1.880.000,00	0,48	1920000	0,62	2480000	0,5	2000000	1888351,251	1927218,976	1966137,675	2005854,968
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basec. 10m3 rod. pav.	10.000.000	0,31	3.100.000,00	0,32	3.200.000,00	0,32	3200000	0,42	4200000	0,34	3400000	3113770,68	3177861,078	3242035,528	3307526,809
1 A 00 001 05	Transp local c/ basec 10m3 rodov não pav (const)	2.000.000	0,59	1.180.000,00	0,6	1.200.000,00	0,61	1220000	0,79	1580000	0,64	1280000	1185241,743	1209637,442	1234065,137	1258994,076
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>19.314.613,29</b>		<b>20.432.731,18</b>		<b>20.221.383,06</b>		<b>22.998.888,06</b>		<b>20.712.983,63</b>	<b>19.400.411,79</b>	<b>19.799.728,32</b>	<b>20.199.568,54</b>	<b>20.607.613,30</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	863	2.667,60	2.303.063,52	2579,5	2.227.013,09	2.183,86	1885426,796	2136	1844355,7	1763	1522011,657	2305265,521	2317613,866	2325830,533	2324313,251
	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA LIGAÇÃO [T][LIGANT]	998	1.798,97	1.796.127,83	1469,9	1.467.606,04	1240,918	1238956,109	1331	1328875,721	1111	1108975,933	1804558,941	1803728,393	1809102,531	1791060,78
	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 [T][LIGANT]	3.868	1.446,56	5.594.661,49	1586,8	6.137.183,60	1316,6765	5092314,645	1609	6222216,11	1203	4652650,576	5581938,543	5691856,835	5733660,807	5721669,317
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>9.693.852,83</b>		<b>9.831.802,74</b>		<b>8.216.697,55</b>		<b>9.395.447,53</b>		<b>7.283.638,17</b>	<b>9.691.763,01</b>	<b>9.813.199,09</b>	<b>9.868.593,87</b>	<b>9.837.043,35</b>
<b>Conservação</b>																
2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	242.569	14,8	3.590.027,12	16,39	3.975.712,47	13,46	3264984,124	22,82	5535433,708	15,54	3769528,476	3651006,654	3802902,136	3879578,459	4004728,531
4 S 06 010 01	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES [M][CONSER]	5.944	202,64	1.204.492,16	235,41	1.399.277,04	233,88	1390182,72	221,2	1314634,48	189,2	1124604,8	1224951,44	1275913,985	1301639,704	1343628,88
2 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	7.322	7,02	51.402,20	8,01	58.651,22	5,86	42908,385	6,11	44738,9475	6,07	44446,0575	52275,30314	54450,15055	55548,00613	57339,91137
2 S 05 102 00	HIDROSSEMADURA [M2][CONSER]	1.541.779	1,09	1.680.539,11	1,31	2.019.730,49	1,24	1911805,96	1,17	1803881,43	1,06	1634285,74	1709084,435	1780188,717	1816081,916	1874666,318
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>6.526.460,59</b>		<b>7.453.371,22</b>		<b>6.609.881,19</b>		<b>8.698.688,57</b>		<b>6.572.865,07</b>	<b>6.637.317,83</b>	<b>6.913.454,99</b>	<b>7.052.848,08</b>	<b>7.280.363,64</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 110 01	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL C/TERMOPLÁSTICO [M2][S]	75.882	35,34	2.681.675,18	44,1	3.346.402,82	38,31	2907045,167	38,19	2897939,309	33,97	2577716,636	2675350,315	2738353,617	2818709,408	2880281,437
4 S 06 100 13	PINTURA FAIXA TINTA ACRILICA 1 ANO [M2][SIN-H ]	19.464	11,7	227.731,26	13,36	260.041,85	13,39	260625,7719	13,4	260820,414	12,91	251282,9511	227194,1413	232544,4617	239368,3774	244597,1521
4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	56.148	11,64	653.562,72	12,7	713.079,60	12,49	701288,52	12,01	674337,48	13,97	784387,56	652021,2593	667376,0681	686959,9275	701965,9144
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	3.376	27,34	92.299,84	32,37	109.281,12	29,55	99760,8	29,81	100638,56	29,21	98612,96	92082,14617	94250,63949	97016,38336	99135,61407
4 S 06 110 02	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	495	46,69	23.111,55	56,82	28.125,90	50,29	24893,55	50,54	25017,3	46,66	23096,7	23057,04024	23600,02322	24292,5556	24823,20339
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>3.678.380,55</b>		<b>4.456.931,28</b>		<b>3.993.613,81</b>		<b>3.958.753,06</b>		<b>3.735.096,81</b>	<b>3.669.704,90</b>	<b>3.756.124,81</b>	<b>3.866.346,65</b>	<b>3.950.803,32</b>
<b>Sinal</b>																

4 S 06 230 01	Forn. e implantação de balizador de concreto	868	30,74	26.682,32	34,62	30.050,16	29,73	25805,64	30,4	26387,2	30,73	26673,64	26912,17407	27602,18391	27137,77573	27917,53384
4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	976	264,55	258.248,95	290,69	283.766,35	347,07	338803,4867	426,3	416117,1011	251,3	245304,7748	260473,6262	267151,9927	262657,1466	270204,1557
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>284.931,27</b>		<b>313.816,51</b>		<b>364.609,13</b>		<b>442.504,30</b>		<b>271.978,41</b>	<b>287.385,80</b>	<b>294.754,18</b>	<b>289.794,92</b>	<b>298.121,69</b>
<b>TOTAL</b>				<b>59.664.999,48</b>		<b>64.797.789,08</b>		<b>58.165.923,01</b>		<b>65.395.941,53</b>		<b>59.080.307,11</b>	<b>59.952.505,32</b>	<b>61.454.452,11</b>	<b>62.352.449,63</b>	<b>63.582.258,90</b>



2 S 04 101 01	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL [UND][DRENAG]	56	727,73	40.752,88	832,56	46.623,36	709,26	39.718,56	708,29	39.664,24	719,24	40.277,44	41.130,70	42.570,22	42.937,44	44.187,85
2 S 04 101 02	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL [UND][DRENAG]	107	1186,5	126.951,22	1355,7	145.060,97	1159,5	124.070,78	1161,83	124.315,81	1181,53	126.423,71	128.128,19	132.612,50	133.756,46	137.651,66
2 S 04 101 02	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL [UND][DRENAG]	12	1186,5	14.237,52	1355,7	16.268,52	1159,5	13.914,48	1161,83	13.941,96	1181,53	14.178,36	14.369,52	14.872,43	15.000,72	15.437,57
2 S 04 101 03	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	38	1801,7	68.464,60	2056,5	78.145,48	1764,9	67.065,82	1773,31	67.385,78	1805,86	68.622,68	69.099,34	71.517,72	72.134,66	74.235,33
2 S 04 101 08	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	8	1888,3	15.106,32	2155,3	17.242,16	1849,8	14.798,16	1858,5	14.868,00	1892,84	15.142,72	15.246,37	15.779,97	15.916,10	16.379,60
2 S 04 101 12	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	1	1388,1	1.388,05	1586	1.586,05	1356,7	1.356,66	1359,44	1.359,44	1382,56	1.382,56	1.400,92	1.449,95	1.462,46	1.505,05
2 S 04 101 13	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	11	2099,3	23.092,30	2396,1	26.356,55	2056,9	22.625,35	2067,07	22.737,77	2105	23.155,00	23.306,39	24.122,08	24.330,17	25.038,70
2 S 04 101 18	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	2	2598	5.195,92	2964,9	5.929,88	2546,4	5.092,76	2560,24	5.120,48	2607,11	5.214,22	5.244,09	5.427,63	5.474,45	5.633,87
2 S 04 110 01	CORPO BDTC =1,00M (CA-3) [M][DRENAG]	53	1445,1	76.588,71	1625,9	86.173,76	1363,8	72.280,34	1343,96	71.229,88	1376,14	72.935,42	77.298,77	80.004,12	80.694,26	83.044,21
2 S 04 110 01	CORPO BDTC =1,00M (CA-1) [M][DRENAG]	108,2	1445,1	156.356,57	1625,9	175.924,54	1363,8	147.561,00	1343,96	145.416,47	1376,14	148.898,35	157.806,16	163.329,16	164.738,09	169.535,53
2 S 04 110 01	Corpo BDTC D=1,00m	17,9	1445,1	25.866,75	1625,9	29.103,97	1363,8	24.411,66	1343,96	24.056,88	1376,14	24.632,91	26.106,56	27.020,26	27.253,34	28.047,01
2 S 04 110 01	Corpo BDTC D=1,00m	33	1445,1	47.687,31	1625,9	53.655,36	1363,8	45.004,74	1343,96	44.350,68	1376,14	45.412,62	48.129,42	49.813,88	50.243,60	51.706,77
2 S 04 111 01	BOCA BDTC - D=1,00 M [M][DRENAG]	116,6	2504,4	292.014,21	2857,2	333.149,52	2455,6	286.317,13	2470,15	288.019,49	2516,8	293.458,88	294.721,48	305.036,32	307.667,67	316.627,45
2 S 04 111 01	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	8	2504,4	20.035,28	2857,2	22.857,60	2455,6	19.644,40	2470,15	19.761,20	2516,8	20.134,40	20.221,03	20.928,74	21.109,27	21.724,01
2 S 04 111 01	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	2504,4	5.008,82	2857,2	5.714,40	2455,6	4.911,10	2470,15	4.940,30	2516,8	5.033,60	5.055,26	5.232,18	5.277,32	5.431,00
2 S 04 111 08	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	2	2909	5.817,96	3318,8	6.637,64	2852,4	5.704,74	2869,33	5.738,66	2923,63	5.847,26	5.871,90	6.077,41	6.129,83	6.308,34
2 S 04 200 01	CORPO BSCC 1,5 X 1,50M-ALT 0 A 1,00M [M][DRENAG]	270,3	1651,7	446.459,92	1858,4	502.317,41	1607,2	434.412,65	1491,09	403.041,63	1539,37	416.091,71	450.599,06	466.369,40	470.392,47	484.091,05
2 S 04 200 02	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M [M][DRENAG]	108,9	2411,2	262.578,59	2719,3	296.133,95	2342,9	255.143,99	2183,81	237.816,91	2241,61	244.111,33	265.012,96	274.288,05	276.654,16	284.710,77
2 S 04 200 02	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M [M][DRENAG]	31	2411,2	74.746,89	2719,3	84.298,92	2342,9	72.630,52	2183,81	67.698,11	2241,61	69.489,91	75.439,87	78.080,16	78.753,71	81.047,14
2 S 04 200 05	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	406,7	1432,9	582.756,36	1616,9	657.572,90	1397	568.151,77	1322,34	537.795,68	1356,77	551.798,36	588.159,11	608.743,86	613.995,11	631.875,63
2 S 04 200 06	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	84,4	2087,1	176.152,93	2355,1	198.772,13	2036,6	171.884,82	1924,25	162.406,70	1970,61	166.319,48	177.786,05	184.008,31	185.595,63	191.000,47
2 S 04 200 09	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	548,7	1594,4	874.847,28	1797,6	986.315,69	1551,9	851.538,50	1451,5	796.438,05	1492,13	818.731,73	882.958,01	913.860,32	921.743,60	948.586,25
2 S 04 200 10	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	180,95	2428	439.348,41	2739,9	495.792,14	2364,3	427.827,22	2237,45	404.866,58	2295,43	415.358,06	443.421,62	458.940,76	462.899,75	476.380,13
2 S 04 200 11	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	52,5	3695,2	193.996,95	4166,7	218.752,28	3592,1	188.585,25	3353,23	176.044,58	3442,05	180.707,63	195.795,50	202.648,07	204.396,19	210.348,53
2 S 04 200 12	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	54,1	5173,8	279.903,12	5840,8	315.986,74	5028,1	272.020,75	4767,64	257.929,32	4888,54	264.470,01	282.498,11	292.385,15	294.907,37	303.495,55
2 S 04 200 13	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 5,00 A 7,50 [M][DRENAG]	122,3	1872,1	228.962,72	2109,8	258.030,99	1814,4	221.901,12	1676,23	205.002,93	1726,29	211.125,27	231.085,44	239.173,11	241.236,30	248.261,49
2 S 04 200 14	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 5,00 A 7,50 [M][DRENAG]	18,3	2800,3	51.245,86	3156,3	57.759,38	2722,2	49.815,89	2534,91	46.388,85	2607,3	47.713,59	51.720,96	53.531,12	53.992,90	55.565,26
2 S 04 200 15	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 5,00 A 7,50 [M][DRENAG]	82,6	4071,5	336.304,25	4590,6	379.186,04	3957	326.848,20	3700,43	305.655,52	3802,68	314.101,37	339.422,13	351.301,44	354.331,89	364.650,60
2 S 04 200 20	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 7,50 A 10,00 [M][DRENAG]	82	6273	514.389,28	7069,9	579.732,62	6099,1	500.126,20	5698,62	467.286,84	5862,97	480.763,54	519.158,19	537.328,01	541.963,20	557.746,03
2 S 04 201 01	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	34	9084,5	308.871,98	10278	349.442,14	8792,5	298.943,98	8165,92	277.641,28	8417,75	286.203,50	311.735,54	322.645,85	325.429,11	334.906,13
2 S 04 201 02	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL [UND][DRENAG]	10	14230	142.301,80	16082	160.823,30	13772	137.717,70	12739,72	13152,88	13152,88	143.621,08	148.647,62	149.929,91	154.296,11	154.296,11
2 S 04 201 03	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	4	19157	76.629,56	21638	86.552,80	18557	74.229,68	17139,97	68.559,88	17708,54	70.834,16	77.339,99	80.046,79	80.737,30	83.088,50
2 S 04 201 04	BOCA BSCC 3,00X3,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	27477	54.954,00	31020	62.039,88	26591	53.181,44	24518,08	49.036,16	25354,68	50.709,36	55.463,48	57.404,62	57.899,82	59.585,95
2 S 04 201 05	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	8	9500,2	76.001,92	10747	85.974,00	9176,1	73.408,80	8463,75	67.710,00	8727,19	69.817,52	76.706,54	79.391,16	80.076,01	82.407,96
2 S 04 201 06	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	3	14767	44.301,99	16684	50.051,97	14266	42.798,99	13107,32	39.321,96	13539,93	40.619,79	44.712,71	46.277,60	46.676,80	48.036,11
2 S 04 201 09	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	8	10268	82.147,76	11619	92.951,12	9914	79.311,68	9183,82	73.470,56	9468,25	75.746,00	82.909,35	85.811,07	86.551,30	89.071,82
2 S 04 201 10	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	3	15981	47.942,97	18062	54.185,88	15436	46.309,47	14230,59	42.691,77	14694,53	44.083,59	48.387,45	50.080,94	50.512,96	51.983,98
2 S 04 201 11	BOCA BSCC 2,50X2,50 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	2	22924	45.848,24	25885	51.770,04	22153	44.306,28	20329,51	40.659,02	21016,84	42.033,68	46.273,30	47.892,80	48.305,94	49.712,69
2 S 04 201 12	BOCA BSCC 3,00X3,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	2	32147	64.293,26	36282	72.563,26	31070	62.140,10	28523,6	57.047,20	29510,63	59.021,26	64.889,32	67.160,36	67.739,71	69.712,40
2 S 04 201 13	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	1	12795	12.794,64	14467	14.467,02	12362	12.361,80	11388,7	11.388,70	11750,07	11.750,07	12.913,26	13.365,21	13.480,50	13.873,07
2 S 04 201 14	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	1	20453	20.453,40	23103	23.103,30	19767	19.766,83	18167,03	18.167,03	18771,85	18.771,85	20.643,02	21.365,50	21.549,81	22.177,37
2 S 04 210 08	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 1,00A2,50 [M][DRENAG]	42,6	6647,4	283.178,39	7514,8	320.130,91	6497,6	276.798,19	6267,71	267.004,45	6382,12	271.878,31	285.803,74	295.806,48	298.358,21	307.046,88
2 S 04 210 09	CORPO BDCC 1,50X1,50M ALT 2,50A5,00 [M][DRENAG]	22,6	2600,3	58.765,65	2933,6	66.299,13	2536,8	57.331,23	2401,36	54.270,74	2462,37	55.649,56	59.310,47	61.386,25	61.915,79	63.718,88
2 S 04 210 10	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 2,50A5,00 [M][DRENAG]	23,7	4198,2	99.498,05	4735,7	112.235,85	4086,9	96.860,48	3832,72	90.835,46	3928,14	93.096,92	100.420,50	103.935,08	104.831,66	107.884,53
2 S 04 210 15	CORPO BDCC 2,50X2,50M ALT 5,00A7,50 [M][DRENAG]	48	6662,6	319.803,36	7518,6	360.890,40	6467,9	310.457,28	6069,76	291.348,48	6221,67	298.640,16	322.768,26	334.064,71	336.946,47	346.758,89
2 S 04 211 04	BOCA BDCC 3,00X3,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	33821	67.642,52	38156	76.312,20	32709	65.418,84	30060,46	60.120,92	31119,83	62.239,66	68.269,64	70.658,98	71.268,51	73.343,96
2 S 04 211 06	BOCA BDCC 2,00X2,00 M ESC = 15 [UND][DRENAG]	1	18308	18.308,42	20678	20.678,23	17702	17.701,97	16301,49	16.301,49	16847,01	16.847,01	18.478,16	19.124,87	19.289,85	19.851,60
2 S 04 211 07	BOCA BDCC 2,50X2,50 M ESC = 15 [UND][DRENAG]	3	25223	75.669,48	28472	85.415,10	24396	73.189,35	22414,01	67.242,03	23181,49	69.544,47	76.371,01	79.043,89	79.725,75	82.047,50
2 S 04 211 09	BOCA BDCC 1,50X1,50 M ESC = 30 [UND][DRENAG]	1	11774	11.774,37	13283	13.283,21	11503	11.502,53	10563,36	10.563,36	10911,94	10.911,94	11.883,53	12.299,44	12.405,54	12.766,81
2 S 04 220 14	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 5,00A7,50M [M][DRENAG]	47	6583,7	309.433,43	7426,6	349.048,79	6415,3	301.518,63	6051,36	284.413,92	6206,7	291.714,90	312.302,19	323.232,34	326.020,66	335.514,90
2 S 04 221 02	BOCA BTCC 2,00X2,00 M NORMAL [UND][DRENAG]	1	20226													

2 S 04 502 02	BOCA SÁIDA DRENO LONGO PROF BSD-02 [UND][DRE]	129	120,53	15.548,37	137,37	17.720,73	116,71	15.055,59	120,32	15.521,28	123,56	15.939,24	15.692,52	16.241,74	16.381,84	16.858,91
2 S 04 510 02	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 [M][DRENAG]	32.968	22,82	752.329,76	25,01	824.529,68	24,72	814.968,96	25,16	829.474,88	25,63	844.969,84	759.304,63	785.879,24	792.658,51	815.742,00
2 S 04 511 01	BOCA SÁIDA DRENO SUBSUPERFICIAL BSD-03 [UN]	268	45,99	12.325,32	52,34	14.027,12	44,78	12.001,04	45,6	12.220,80	46,84	12.553,12	12.439,59	12.874,96	12.986,02	13.364,19
2 S 04 900 01	SARJETA DE CORTE TIPO STC 01 [M][DRENAG]	28144,2	51,39	1.446.330,44	58,51	1.646.717,14	49,99	1.406.928,56	51,67	1.454.210,81	53,25	1.498.678,65	1.459.739,40	1.510.828,26	1.523.861,20	1.568.238,48
2 S 04 900 01	SARJETA DE CORTE TIPO STC 01 [M][DRENAG]	230	51,39	11.819,70	58,51	13.457,30	49,99	11.497,70	51,67	11.884,10	53,25	12.247,50	11.929,28	12.346,79	12.453,30	12.815,96
2 S 04 900 21	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 04 [M][DRE]	36223	28,53	1.033.442,19	32,28	1.169.278,44	28,01	1.014.606,23	29,26	1.059.690,23	30	1.086.690,00	1.043.023,26	1.079.527,63	1.088.840,02	1.120.548,78
2 S 04 910 03	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 [M][DRENAG]	29031,4	24,51	711.559,61	27,87	809.105,12	24,07	698.785,80	24,82	720.559,35	25,42	737.978,19	718.156,50	743.290,98	749.702,88	771.535,43
2 S 04 910 03	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 [M][DRENAG]	1440	24,51	35.294,40	27,87	40.132,80	24,07	34.660,80	24,82	35.740,80	25,42	36.604,80	35.621,62	36.868,32	37.186,36	38.269,29
2 S 04 910 05	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRENAG]	2150,8	25,14	54.071,11	28,67	61.663,44	24,32	52.307,46	25,07	53.920,56	25,67	55.211,04	54.572,41	56.482,37	56.969,60	58.628,65
2 S 04 910 05	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRENAG]	7644	25,14	192.170,16	28,67	219.153,48	24,32	185.902,08	25,07	191.635,08	25,67	196.221,48	193.951,77	200.739,82	202.471,47	208.367,76
2 S 04 930 03	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 [UND][DRE]	99	1349,7	133.616,34	1546	153.056,97	1279,7	126.694,26	1300,15	128.714,85	1327,96	131.468,04	134.855,10	139.574,84	140.778,86	144.878,57
2 S 04 930 03	CAIXA COL SARJETA CCS-03 C/GRANHA TCC-01 [UN]	115	1349,7	155.210,90	1546	177.793,45	1279,7	147.170,10	1300,15	149.517,25	1327,96	152.715,40	156.649,86	162.132,39	163.531,00	168.293,29
2 S 04 931 03	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 [UND][DRE]	67	1367,8	91.641,93	1566,3	104.942,10	1298,5	86.998,83	1319,52	88.407,84	1348,15	90.326,05	92.491,54	95.728,62	96.554,41	99.366,23
2 S 04 931 04	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 [UND][DRE]	1	1336,5	1.336,46	1531,1	1.531,12	1266,7	1.266,71	1286,64	1.286,64	1313,96	1.313,96	1.348,85	1.396,06	1.408,10	1.449,11
2 S 04 931 11	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 [UND][DRE]	9	2088,8	18.799,02	2391,8	21.526,56	1983,1	17.848,17	2015,38	18.138,42	2059,21	18.532,89	18.973,31	19.637,35	19.806,74	20.383,55
2 S 04 931 12	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 [UND][DRE]	2	2057,5	4.114,90	2356,7	4.713,32	1951,3	3.902,68	1982,51	3.965,02	2025,01	4.050,02	4.153,05	4.335,48	4.461,74	
2 S 04 200 03	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M [M][DRENAG]	61,7	3321,9	204.963,70	3747,1	231.194,84	3239,4	199.870,36	3051,57	188.281,87	3127,62	192.974,15	206.863,92	214.103,87	215.950,81	222.239,64
2 S 04 931 16	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 16 [UND][DRE]	5	2403,7	12.018,65	2752,8	13.763,85	2282,1	11.410,55	2318,21	11.591,05	2368,21	11.841,05	12.130,08	12.554,61	12.662,91	13.031,68
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	4499,7	71,65	322.403,51	81,92	368.615,42	68,91	310.074,33	71,41	321.323,58	73,03	328.613,09	325.392,52	336.780,80	339.685,99	349.578,19
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	880	71,65	63.052,00	81,92	72.089,60	68,91	60.640,80	71,41	62.840,80	73,03	64.266,40	63.636,56	65.863,75	66.431,91	68.366,52
2 S 04 941 02	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD02	1596,2	163,03	260.228,49	185,03	295.344,89	155,75	248.608,15	148,6	237.195,32	153,14	244.442,07	262.641,07	271.833,14	274.178,07	282.162,58
2 S 04 941 06	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	354,7	500,61	177.566,37	568,34	201.590,20	476,98	169.184,81	457,52	162.282,34	472,31	167.528,36	179.212,59	185.484,78	187.084,84	192.533,05
2 S 04 941 08	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD08	72	581,68	41.880,96	660,69	47.569,68	553,81	39.874,32	532,77	38.359,44	549,82	39.874,32	42.269,24	43.748,60	44.126,00	45.411,01
2 S 04 941 14	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD14	60	815,77	48.946,20	926,99	55.619,40	775,93	46.555,80	748,04	44.882,40	771,95	46.317,00	49.399,98	51.128,91	51.569,97	53.071,77
2 S 04 941 18	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD18	80,7	1188,8	95.939,39	1352	109.102,37	1129,3	91.135,32	1091,9	88.116,33	1126,37	90.898,06	96.828,84	100.217,72	101.082,23	104.025,91
2 S 04 941 34	DESCIDA D'ÁGUA CORTES DEGRAUS-ARM-DCD 04	579,8	259,56	150.492,89	294,59	170.803,28	247,78	143.662,84	236,51	137.128,50	243,9	141.413,22	151.888,11	157.203,98	158.560,08	163.177,61
2 S 04 942 01	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 [UND][DRENAG]	865	34,18	29.565,70	38,5	33.302,50	34,36	29.721,40	35,44	30.655,60	36,78	31.814,70	29.839,80	30.884,16	31.150,57	32.057,73
2 S 04 942 02	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 [UND][DRENAG]	45	40,52	1.823,40	45,53	2.048,85	41,07	1.848,15	42,43	1.909,35	44,12	1.985,40	1.840,30	1.904,71	1.921,14	1.977,09
2 S 04 942 02	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA, TIPO EDA-02 [UN]	110	40,52	4.457,20	45,53	5.008,30	41,07	4.517,70	42,43	4.667,30	44,12	4.853,20	4.498,52	4.655,96	4.696,13	4.832,89
2 S 04 950 03	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 [UND][DRENAG]	514	274,08	140.877,12	312	160.368,00	262,33	134.837,62	272,81	140.224,34	281,64	144.762,96	142.183,20	147.159,41	148.428,86	152.751,35
2 S 04 950 23	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 [UND][DRENAG]	57	1174,7	66.960,18	1337,6	76.242,06	1132,7	64.566,18	1175,42	66.998,94	1211,23	69.040,11	67.580,97	69.946,21	70.549,59	72.604,11
2 S 04 950 24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 [UND][DRENAG]	11	1723,3	18.956,63	1961,9	21.581,34	1662	18.282,11	1724,85	18.973,35	1777,84	19.556,24	19.132,38	19.801,98	19.972,80	20.554,44
2 S 04 950 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 [UND][DRENAG]	6	2439,2	14.635,20	2776,4	16.658,58	2352,8	14.117,04	2442,63	14.655,78	2518,67	15.112,02	14.770,88	15.287,84	15.419,72	15.868,77
2 S 04 950 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 [UND][DRENAG]	15	5268	79.019,25	5995	89.925,60	5083	76.244,85	5278,74	79.181,10	5444,98	81.674,70	79.751,84	82.543,04	83.255,09	85.679,61
2 S 04 990 03	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS - TSS 03 [M]	85,4	294,71	25.168,23	331,36	28.298,14	287,05	24.514,07	262,78	22.441,41	273,35	23.344,09	25.401,57	26.290,59	26.517,38	27.289,61
3 S 02 900 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO [N]	6490,8	9,69	62.895,85	10,99	71.333,89	10,29	66.790,33	11,08	71.918,06	11,22	72.826,78	63.478,96	65.700,64	66.267,39	68.197,21
3 S 02 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG]	31216,52	28,58	892.168,14	33,19	1.036.076,30	28,52	890.295,15	29,99	936.183,43	28,47	888.734,32	900.439,45	931.953,59	939.992,95	967.367,05
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO EM MAT.1A CAT P/DRENO PROFUND	19.643	45,07	885.310,01	52,84	1.037.936,12	40,83	802.023,69	43,24	849.363,32	43,64	857.220,52	893.517,74	924.789,62	932.767,19	959.930,86
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES [M][DRENAG]	1266,5	78,45	99.356,93	91,23	115.542,80	73,98	93.695,67	81,53	103.257,75	78,98	100.028,17	100.278,07	103.787,66	104.682,97	107.731,50
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIT. CONCRETO [M3][DRENAG]	1300,31	152,9	198.817,40	178,51	232.118,34	140,01	182.056,40	151,45	196.931,95	149,54	194.448,36	200.660,64	207.683,48	209.475,04	215.575,28
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>29421093,23</b>		<b>33313520,66</b>		<b>28206084,69</b>		<b>28536834,94</b>		<b>28892632,87</b>	<b>29693856,86</b>	<b>30733100,72</b>	<b>30998215,42</b>	<b>31900933,15</b>
<b>Pavimentação - Implantação</b>																
2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO [M3][PAVIM ]	274.450	11,11	3.049.139,50	12,42	3.408.669,00	12,15	3.334.567,50	11,34	3.112.263,00	10,91	2.994.249,50	3.062.684,25	3.125.723,14	3.188.844,71	3.253.261,50
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][PAVIM ]	740580,1	0,69	511.000,27	0,77	570.246,68	0,76	562.840,88	0,81	599.869,88	0,78	577.652,48	513.270,21	523.834,80	534.413,23	545.208,74
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA [M]	10.162	11,11	112.899,82	12,42	126.212,04	12,15	123.468,30	11,34	115.237,08	10,91	110.867,42	113.401,34	115.735,47	118.072,65	120.457,80
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	55563,39	0,21	11.668,31	0,24	13.335,21	0,23	12.779,58	0,24	13.335,21	0,24	13.335,21	11.720,14	11.961,38	12.202,93	12.449,44
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	566909,35	0,15	85.036,40	0,17	96.374,59	0,16	90.705,50	0,16	90.705,50	0,17	96.374,59	85.414,15	87.172,22	88.932,59	90.729,09
3 S 02 900 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO [N]	29757,6	9,69	288.351,14	10,99	327.036,02	10,29	306.205,70	11,08	329.714,21	11,22	333.880,27	289.632,04	295.593,51	301.562,79	307.654,56
1 A 01 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇO CA-50 [KG][OAB]	44.281	8,15	360.890,15	8,49	375.945,69	7,43	329.007,83	6,05	267.900,05	6,36	281.627,16	362.493,28	369.954,44	377.425,38	385.049,63
2 S 02 540 02	CONCRETO BETUMI. USIN. A QUENTE BINDER" [T]	4.334	44,17	191.432,78	51,98	225.281,32	50,97	220.903,98	55,22	239.323,48	55,98	242.617,32	192.283,15	196.240,90	200.203,83	204.248,08
2 S 02 540 01	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T][PAVIM ]	6.939	45,06	312.671,34	52,91	367.142,49	52,01	360.897,39	59,46	412.592,94	60,35	418.768,65	314.060,27	320.524,54	326.997,29	333.602,85
2 S 02 603 00	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO [M3][PAVIM ]	54.045	100,04	5.406.661,80	108,54	5.866.044,30	110,75	5.985.483,75	115,73	6.254.627,85	116,62	6.302.727,90	5.430.679,03	5.542.458,09	5.654.383,76	5.768.606,08
2 S 02 230 00	BASE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM ]	7.255	58,67	425.650,85	64,6	468.673,00	66,98	485.939,90	70,77	513.436,35	69,69	505.600,95	427.541,66			

1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 rodov não pav (const)	2.000,000	0,55	1.100.000,00	0,57	1.140.000,00	0,6	1.200.000,00	0,76	1.520.000,00	0,64	1.280.000,00	1.104.886,37	1.127.628,12	1.150.399,70	1.173.638,55
<b>Subtotal Pavimentação - Implantação</b>				<b>16094293,25</b>		<b>17352288,92</b>		<b>17593670,64</b>		<b>19219849,98</b>		<b>18022395,67</b>	<b>16165786,59</b>	<b>16498525,19</b>	<b>16831700,16</b>	<b>17171711,74</b>
<b>Pavimentação - Restauração</b>																
5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simples	1562	152,9	238.829,80	178,51	278.832,62	140,01	218.695,62	151,45	236.564,90	149,54	233.581,48	239.890,72	244.828,36	249.772,48	254.818,05
1 A 01 395 01	Usinagem de brita graduada	1.788	42,28	75.596,64	43,57	77.903,16	45,36	81.103,68	47,07	84.161,16	47,1	84.214,80	75.932,45	77.495,36	79.060,32	80.657,39
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPactação	1.788	28,58	51.101,04	33,19	59.343,72	28,52	50.993,76	29,99	53.622,12	28,47	50.904,36	51.328,04	52.384,52	53.442,38	54.521,95
5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	10852	0,21	2.278,92	0,24	2.604,48	0,23	2.495,96	0,24	2.604,48	0,24	2.604,48	2.289,04	2.336,16	2.383,34	2.431,48
5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	140004	0,15	21.000,60	0,17	23.800,68	0,16	22.400,64	0,17	23.800,68	0,17	23.800,68	21.093,89	21.528,06	21.962,80	22.406,47
5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1176	0,15	176,40	0,17	199,92	0,16	188,16	0,17	199,92	0,17	199,92	177,18	180,83	184,48	188,21
5 S 02 905 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO [N	527,55	8,95	4.721,57	10,16	5.359,91	9,66	5.096,13	10,84	5.718,64	10,53	5.555,10	4.742,55	4.840,16	4.937,91	5.037,65
5 S 02 230 00	BASE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM ]	1673,6	59,36	99.344,90	65,34	109.353,02	67,74	113.369,66	71,68	119.963,65	70,48	117.955,33	99.786,20	101.840,09	103.896,67	105.995,45
5 S 02 540 01	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T][PAVIM ]	1921,92	45,8	88.023,94	53,7	103.207,10	52,8	101.477,38	59,46	114.277,36	60,35	115.987,87	88.414,95	90.234,79	92.057,01	93.916,62
<b>Subtotal Pavimentação - Restauração</b>				<b>581073,8045</b>		<b>660604,616</b>		<b>595820,993</b>		<b>640912,9132</b>		<b>634804,0215</b>	<b>583655,0243</b>	<b>595668,3311</b>	<b>607697,3931</b>	<b>619973,2859</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	10	1342,2	13.422,22	1264,4	12.643,68	12.297,74	1301,958	13.019,58	1184,176	11.841,76	13.391,70	13.655,40	13.755,69	13.726,93	
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	676	1342,2	907.342,07	1264,4	854.712,77	1229,8	831.327,22	1301,958	880.123,61	1184,176	800.502,98	905.278,66	923.105,21	929.884,98	927.940,20
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][LIGANT]	115	134,22	15.435,55	1264,4	145.402,32	1229,8	141.424,01	1301,958	149.725,17	1184,176	136.180,24	15.400,45	15.703,71	15.819,05	15.785,96
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	0,941	1103,1	1.038,02	1081,4	1.017,64	1076,4	1.012,90	1052,828	990,71	1015,028	955,14	1.042,89	1.042,41	1.045,52	1.035,09
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	9	1103,1	9.927,92	1081,4	9.733,00	1076,4	9.687,64	1052,828	9.475,45	1015,028	9.135,25	9.974,52	9.969,93	9.999,63	9.899,91
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	340	1103,1	375.054,68	1081,4	367.690,96	1076,4	365.977,36	1052,828	357.961,52	1015,028	345.109,52	376.815,21	376.641,78	377.763,97	373.996,62
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	61,12	2218,2	135.577,36	1980,7	121.063,32	1964,1	120.043,35	1964,578	120.075,01	1871,184	114.366,77	135.706,99	136.433,92	136.917,62	136.828,30
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	9	2218,2	19.963,94	1980,7	17.826,73	1964,1	17.676,54	1964,578	17.681,20	1871,184	16.840,66	19.983,03	20.090,07	20.161,30	20.148,15
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>1477761,768</b>		<b>1530090,413</b>		<b>1499446,753</b>		<b>1549052,251</b>		<b>1434932,311</b>	<b>1477593,451</b>	<b>1496642,432</b>	<b>1505347,755</b>	<b>1499361,149</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 120 01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRANCA [U	27932	11,06	308.927,92	12,15	339.373,80	12,14	339.094,48	12,32	344.122,24	12,37	345.518,84	308.199,30	315.457,25	324.714,21	331.807,28
4 S 06 121 01	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA [UND	93	11,66	1.084,38	12,79	1.189,47	12,52	1.164,36	12,7	1.181,10	12,76	1.186,68	1.081,82	1.107,30	1.139,79	1.164,69
4 S 06 121 11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - AMARELO [U	442	30,72	13.578,24	33,58	14.842,36	30,39	13.432,38	30,81	13.618,02	30,94	13.675,48	13.546,22	13.865,22	14.272,09	14.583,85
4 S 06 100 22	PINTURA SETAS E ZEBRADO - 2 ANOS [M2][SIN-H	2.752	20,84	57.351,68	22,91	63.048,32	22,28	61.314,56	22,76	62.635,52	23,24	63.956,48	57.216,41	58.563,83	60.282,36	61.599,18
4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA TERMOPL. 3 ANOS(ASPERSÃO) [M	26.881	35,25	947.555,25	37,91	1.019.058,71	37,55	1.009.381,55	36,86	990.833,66	37,32	1.003.198,92	945.320,39	967.582,27	995.975,54	1.017.731,68
4 S 06 120 11	TACHAO REFLETIVO MONODIRECIONAL (FORNEC/	1382	29,76	41.128,32	32,55	44.984,10	29,63	40.948,66	30,05	41.529,10	29,66	40.990,12	41.031,32	41.997,59	43.229,99	44.174,30
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>1369625,79</b>		<b>1482496,76</b>		<b>1465335,99</b>		<b>1453919,64</b>		<b>1468526,52</b>	<b>1366395,458</b>	<b>1398573,46</b>	<b>1439613,987</b>	<b>1471060,987</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
2 S 06 210 01	Pórtico metálico	26	68619	1.784.090,36	64166	1.668.310,80	73895	1.921.270,52	74065,24	1.925.696,24	42917,39	1.115.852,14	1.799.459,35	1.845.596,27	1.814.544,02	1.866.681,87
4 S 06 200 02	SINALIZAÇÃO VERTICAL [M2][SIN-V]	514,73	335,15	172.511,76	367,7	189.266,22	413,58	212.882,03	499,43	257.071,60	343,76	176.943,58	173.997,86	178.459,04	175.456,46	180.497,91
4 S 06 000 01	Defensa maleável simples (forn./ impl.)	32096	317,61	10.194.010,56	340,35	10.923.873,60	338,7	10.870.915,20	320,53	10.287.730,88	273,9	8.791.094,40	10.281.826,57	10.545.445,61	10.368.017,94	10.665.925,41
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>12150612,68</b>		<b>12781450,62</b>		<b>13005067,75</b>		<b>12470498,72</b>		<b>10083890,12</b>	<b>12255283,78</b>	<b>12569500,92</b>	<b>12358018,41</b>	<b>12713105,18</b>
<b>Conservação</b>																
3 S 08 302 02	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS [M3][CON	3271	48,77	159.526,67	57,18	187.035,78	43,85	143.433,35	46,42	151.839,82	46,85	153.246,35	162.236,36	168.986,00	172.393,19	177.954,37
2 S 04 999 06	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO [M3][CO	30,52	23,97	731,56	28,1	857,61	21,82	665,95	23,1	705,01	23,31	711,42	743,99	774,94	790,57	816,07
2 S 05 100 00	Enlèvement	370554	7,17	2.656.872,18	8,3	3.075.598,20	6,85	2.538.294,90	7,19	2.664.283,26	7,27	2.693.927,58	2.702.001,32	2.814.414,64	2.871.160,50	2.963.780,35
2 S 06 400 01	Cercas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	53250,7	28,55	1.520.307,49	32,53	1.732.245,27	27,18	1.447.354,03	26,24	1.397.298,37	26,82	1.428.183,77	1.546.131,15	1.610.455,96	1.642.926,91	1.695.925,56
2 S 05 302 07	GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8 ZN/AL + PVC D-	640	120,08	76.851,20	130,67	83.628,80	129,95	83.168,00	136,49	87.353,60	129,39	82.809,60	78.156,58	81.408,19	83.049,58	85.728,65
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	15450	1,05	16.222,50	1,28	19.776,00	1,21	18.694,50	1,16	17.922,00	1,06	16.377,00	16.498,05	17.184,43	17.530,92	18.096,44
3 S 05 000 00	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA [M3][CON	559	149,37	83.497,83	173,97	97.249,23	139,77	78.131,43	147,87	82.659,33	148,22	82.854,98	84.916,11	88.448,94	90.232,29	93.143,07
4 S 06 030 11	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	27772,8	278,26	7.728.059,33	315,06	8.750.098,37	278,1	7.723.615,68	274,88	7.634.187,26	282,61	7.848.871,01	7.859.326,71	8.186.303,99	8.351.361,01	8.620.764,87
1 A 00 901 01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [M3][CONS	441,6	165,09	72.903,74	174,56	77.085,70	151,79	67.030,46	157,26	69.446,02	163,12	72.033,79	74.142,07	77.226,66	78.783,75	81.325,21
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	3085	4,35	13.419,75	4,66	14.376,10	4,99	15.394,15	5	15.425,00	5,09	15.702,65	13.647,70	14.215,49	14.502,11	14.969,93
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	479079,44	1,05	503.033,41	1,28	613.221,68	1,21	579.686,12	1,16	555.732,15	1,06	507.824,21	511.577,84	532.861,39	543.605,25	561.141,24
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>12831425,66</b>		<b>14651172,74</b>		<b>12695468,57</b>		<b>12676851,82</b>		<b>12902542,36</b>	<b>13049377,88</b>	<b>13592280,62</b>	<b>13866336,08</b>	<b>14313645,76</b>
<b>Obras de Arte Especiais</b>																
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50 [K	10469	9,74	101.968,06	10,85	113.588,65	9,5	99.455,50	7,73	80.925,37	8,14	85.217,66	103.212,41	106.808,14	107.497,20	110.386,15
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50 [K	133872	9,74	1.303.913,28	10,85	1.452.511,20	9,5	1.271.784,00	7,73	1.034.830,56	8,14	1.089.718,08	1.319.825,33	1.365.805,70	1.374.616,94	1.411.559,32
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50 [K	26335	9,74	256.502,90	10,85	285.734,75	9,5	250.182,50	7,73	203.569,55	8,14	214.366,90	259.633,08	268.678,24	270.411,56	277.678,79
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS FUNDACAO C/ESGOTAMENTO	5.502	69,71	383.544,42	81,67	449.348,34	63,88	351.467,76	67,61	371.990,22	68,26	375.566,52	388.224,93	401.750,00	404.341,81	415.208,36
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	812,58	49,03	39.840,80	54,86	44.578,14	43,99	35.745,39	62,82	51.046,28	58,46	47.503,43	40.326,99	41.731,91	42.001,13	43.129,90
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	798,64	49,03	39.157,32	54,86	43.813,39	43,99	35.132,17	62,82	50.170,56	58,46	46.688,49	39.635,17	41.015,99	41.280,59	42.390,00

2 S 03 324 01	Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	5,44	241,91	1.315,99	269,33	1.465,16	249,95	1.359,73	258,66	1.407,11	269,13	1.464,07	1.332,05	1.378,46	1.387,35	1.424,63			
2 S 03 324 01	Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	10,47	241,91	2.532,80	269,33	2.819,89	249,95	2.616,98	258,66	2.708,17	269,13	2.817,79	2.563,71	2.653,02	2.670,14	2.741,90			
2 S 03 327 00	CONC. ESTR.FCK=25MPA-CONTR.RAZ.C/ADIT.CONF	91,8	295,19	27.098,44	328,41	30.148,04	307,05	28.187,19	317,38	29.135,48	331,51	30.432,62	27.429,13	28.384,71	28.567,83	29.335,58			
2 S 03 327 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lan	202	295,19	59.628,38	328,41	66.338,82	307,05	62.024,10	317,38	64.110,76	331,51	66.965,02	60.356,04	62.458,74	62.861,68	64.551,07			
2 S 03 990 04	Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm	33494,89	13,74	460.219,79	14,32	479.646,82	13,84	463.569,28	12,87	431.079,23	12,58	421.365,72	465.835,99	482.064,89	485.174,84	498.213,76			
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.RAZ C/ADIT.CON	416	289,64	120.490,24	320,13	133.174,08	300,72	125.099,52	310,09	128.997,44	325,94	135.591,04	121.960,62	126.209,51	127.023,73	130.437,45			
2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	455	313,9	142.824,50	346,03	157.443,65	326,64	148.621,20	336,32	153.025,60	354,71	161.393,05	144.567,43	149.603,90	150.569,04	154.615,54			
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	154,08	50,24	7.740,98	57,2	8.813,38	48,86	7.528,35	47,32	7.291,07	47,39	7.301,85	7.835,44	8.108,42	8.160,73	8.380,04			
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	484	50,24	24.316,16	57,2	27.684,80	48,86	23.648,24	47,32	22.902,88	47,39	22.936,76	24.612,90	25.470,37	25.634,68	26.323,61			
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	5.477	50,24	275.164,48	57,2	313.284,40	48,86	267.606,22	47,32	259.171,64	47,39	259.555,03	278.522,40	288.225,62	290.085,05	297.881,00			
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cr	92,75	214,19	19.866,12	245,95	22.811,86	214,31	19.877,25	206,69	19.170,50	212,78	19.735,35	20.108,55	20.809,10	20.943,35	21.506,19			
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cr	92,75	214,19	19.866,12	245,95	22.811,86	214,31	19.877,25	206,69	19.170,50	212,78	19.735,35	20.108,55	20.809,10	20.943,35	21.506,19			
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cr	87,25	214,19	18.688,08	245,95	21.459,14	214,31	18.698,55	206,69	18.033,70	212,78	18.565,06	18.916,13	19.575,14	19.701,42	20.230,89			
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cr	87,25	214,19	18.688,08	245,95	21.459,14	214,31	18.698,55	206,69	18.033,70	212,78	18.565,06	18.916,13	19.575,14	19.701,42	20.230,89			
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE [KG][OAE ]	987,42	45,12	44.552,39	48,29	47.682,51	46,76	46.171,76	41,78	41.254,41	42,01	41.481,51	45.096,08	46.667,14	46.968,21	48.230,46			
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no loc	210	302,59	63.543,90	340,07	71.414,70	285,86	60.030,60	271,51	57.017,10	277,68	58.312,80	64.319,35	66.560,12	66.989,52	68.789,84			
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no loc	105	302,59	31.771,95	340,07	35.707,35	285,86	30.015,30	271,51	28.508,55	277,68	29.156,40	32.159,67	33.280,06	33.494,76	34.394,92			
2 S 03 991 01	Dreno de PVC D=75 mm	54	15,25	823,50	17,59	949,86	14,65	791,10	15,1	815,40	15,31	826,74	833,55	862,59	868,15	891,48			
2 S 03 999 02	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MA	36	935,64	33.683,04	1013,9	36.501,48	973,35	35.040,60	826,26	29.745,36	832,31	29.963,16	34.094,08	35.281,86	35.509,48	36.463,78			
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MA	126	1738,8	219.091,32	1876,2	236.401,20	1826	230.077,26	1525,36	192.195,36	1534,36	193.329,36	221.764,96	229.490,86	230.971,37	237.178,65			
3 S 05 000 00	Enrocamento de pedra arrumada	128,3	149,37	19.164,17	173,97	22.320,35	139,77	17.932,49	147,87	18.971,72	148,22	19.016,63	19.398,04	20.073,83	20.203,33	20.746,29			
<b>Subtotal Obras de arte especiais</b>						<b>3735997,206</b>		<b>4149912,951</b>		<b>3671238,839</b>		<b>3335278,224</b>		<b>3417571,425</b>	<b>3781588,709</b>	<b>3913332,56</b>	<b>3938578,669</b>	<b>4044426,694</b>	
<b>Pavimento de concreto cimento portland</b>																			
2 S 02 606 00	PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND [M3][PCP	109.975	201,3	22.137.967,50	215,64	23.715.009,00	211,89	23.302.602,75	218,67	24.048.233,25	223,6	24.590.410,00	22.181.201,08	23.108.228,76	23.384.614,85	24.031.455,70			
<b>Subtotal Cimento Portland</b>						<b>22.137.967,50</b>		<b>23.715.009,00</b>		<b>23.302.602,75</b>		<b>24.590.410,00</b>	<b>22.181.201,08</b>	<b>23.108.228,76</b>	<b>23.384.614,85</b>	<b>24.031.455,70</b>			
<b>TOTAL</b>						<b>127.345.177,68</b>		<b>140.449.956,20</b>		<b>129.360.829,27</b>		<b>131.772.530,44</b>	<b>127.901.120,66</b>	<b>131.865.752,72</b>	<b>133.195.738,72</b>	<b>136.571.402,24</b>			





5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A CAT D	703,12	10,31	7.249,17	10,22	7.185,89	9,69	6.813,23	10,1	7.101,51	10,39	7.305,42	7470,965407	7653,568148	8007,599482	8316,831086
5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A CAT D	152,57	10,31	1.573,00	10,22	1.559,27	9,69	1.478,40	10,1	1.540,96	10,39	1.585,20	1621,12469	1660,747657	1737,568911	1804,669073
5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A CAT D	699,38	10,31	7.210,61	10,22	7.147,66	9,69	6.776,99	10,1	7.063,74	10,39	7.266,56	7431,22623	7612,857679	7965,005868	8272,592623
5 S 01 100 09	ESCARTRAN MAT 1A CAT D	10263	7,78	79.846,14	7,71	79.127,73	7,4	75.946,20	7,68	78.819,84	7,96	81.693,48	82289,1421	84300,42472	88199,91203	91605,95154
5 S 01 100 09	ESCARTRAN MAT 1A CAT D	3200	7,78	24.896,00	7,71	24.672,00	7,4	23.680,00	7,68	24.576,00	7,96	25.472,00	25657,72725	26284,8445	27500,70335	28562,70534
5 S 01 101 27	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	12.615	11,84	149.357,55	11,74	148.096,08	11,04	139.265,82	11,47	144.690,13	11,72	147.843,79	153927,3497	157689,5885	164983,8406	171355,0656
5 S 01 101 28	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	6801,66	12,37	84.136,53	12,26	83.388,35	11,57	78.695,21	12,03	81.823,97	12,3	83.660,42	86710,80679	88830,1622	92939,18172	96528,23887
5 S 01 101 29	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	9988,01	12,64	126.248,45	12,53	125.149,77	11,85	118.357,92	12,32	123.052,28	12,61	125.948,81	130111,1907	133291,3232	139456,984	144842,4315
5 S 01 101 30	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	2823,78	12,83	36.229,10	12,72	35.918,48	12,04	33.998,31	12,52	35.353,73	12,82	36.200,86	37337,5763	38250,16836	40019,50756	41564,95155
5 S 01 101 31	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	3752,77	13,88	52.088,45	13,75	51.600,59	13	48.786,01	13,53	50.774,98	13,88	52.088,45	53682,16505	54994,24588	57538,11638	59760,08116
5 S 01 101 32	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	15217,26	15,68	238.606,64	15,54	236.476,22	14,74	224.302,41	15,36	233.737,11	15,79	240.280,54	245907,1339	251917,5106	263570,4666	273748,8376
5 S 01 101 23	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	19206,81	9,45	181.504,35	9,36	179.775,74	8,7	167.099,25	9,02	173.245,43	9,15	175.742,31	187057,729	191629,729	200493,9512	208236,4796
5 S 01 101 33	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	72652,55	19,79	1.437.793,96	19,61	1.424.716,51	18,82	1.367.320,99	19,63	1.426.169,56	20,27	1.472.667,19	1481785,242	1518002,522	1588220,81	1649553,557
5 S 01 101 24	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	14414,22	10,00	144.142,20	9,91	142.844,92	9,26	133.475,68	9,61	138.520,65	9,77	140.826,93	148552,4282	152183,295	159222,8423	165371,5933
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	17970,2	8,85	159.036,27	8,77	157.598,65	8,09	145.378,92	8,39	150.769,98	8,49	152.567,00	163902,2027	167908,2434	175675,1801	182459,2753
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	9596	8,85	84.924,60	8,77	84.156,92	8,09	77.631,64	8,39	80.510,44	8,49	81.470,04	87522,98455	89662,19092	93809,69762	97432,37171
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	3250	8,85	28.762,50	8,77	28.502,50	8,09	26.292,50	8,39	27.267,50	8,49	27.592,50	29642,52811	30367,04049	31771,7296	32998,66695
5 S 01 101 25	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	3471,68	10,46	36.313,77	10,36	35.966,60	9,73	33.779,45	10,09	35.029,25	10,28	35.688,87	37424,84246	38339,56745	40113,04199	41662,09802
5 S 01 101 26	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	4494,56	11,42	51.327,88	11,32	50.878,42	10,61	47.687,28	11,02	49.530,05	11,25	50.563,80	52898,3219	54191,2443	56697,97034	58887,49097
5 S 01 101 01	ESCARTRAN MAT 2A CAT D	4413,03	3,45	15.224,95	3,42	15.092,56	3,31	14.607,13	3,41	15.048,43	3,49	15.401,47	15690,78182	16074,29046	16817,8394	17467,29839
5 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	232.523	36,10	8.394.085,79	35,8	8.324.328,84	32,52	7.561.652,90	33,6	7.812.777,91	34,37	7.991.820,73	8650914,348	8862356,99	9272303,307	9630374,316
5 S 01 102 03	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	13.382	32,64	436.800,79	32,36	433.053,72	29	388.088,93	29,92	400.400,72	30,5	408.162,50	450165,304	461168,088	482500,3543	501133,1991
5 S 01 102 04	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	1801,85	33,07	59.587,18	32,79	59.082,66	29,44	53.046,46	30,38	54.740,20	30,99	55.839,33	61410,33094	62911,30091	65821,39086	68363,23306
5 S 01 102 02	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	8.495	30,06	255.359,91	29,81	253.236,16	26,76	227.326,39	27,54	233.952,49	28,03	238.115,05	263172,9969	269605,3799	282076,5241	292969,5484
5 S 01 102 05	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	2.326	34,37	79.942,59	34,08	79.268,07	30,76	71.545,95	31,76	73.871,89	32,44	75.453,53	82388,54536	84402,25755	88306,45535	91716,60928
5 S 01 102 06	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	7.494	34,95	261.926,59	34,65	259.678,29	31,35	234.947,03	32,37	242.591,24	33,08	247.912,20	269940,5919	276538,386	289330,2306	300503,3732
5 S 01 102 01	ESCARTRAN MAT 3A CAT D	15993,1	23,72	379.356,33	23,53	376.317,64	20,53	328.338,34	20,99	335.695,17	21,12	337.774,27	390963,259	400519,0471	419045,8688	435228,2749
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA MAT	12	75,82	909,84	75,28	903,36	70,54	846,48	71,82	861,84	72,63	871,56	937,677802	960,596197	1005,030524	1043,842056
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA MAT	44	75,82	3.336,08	75,28	3.312,32	70,54	3.103,76	71,82	3.160,08	72,63	3.195,72	3438,151941	3522,186056	3685,111923	3827,420873
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA MAT	1248	75,82	94.623,36	75,28	93.949,44	70,54	88.033,92	71,82	89.631,36	72,63	90.642,24	97518,4914	99902,00448	104523,1745	108559,5738
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA MAT	255	75,82	19.334,10	75,28	19.196,40	70,54	17.987,70	71,82	18.314,10	72,63	18.520,65	19925,65329	20412,66919	21356,89864	22181,64369
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT	31,32	51,26	1.605,46	50,8	1.591,06	46,85	1.467,34	44,31	1.387,79	44,31	1.387,79	1654,584547	1695,025328	1773,432166	1841,917269
2 S 04 010 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT	59	55,30	3.262,70	54,8	3.233,20	49,02	2.892,18	46,36	2.735,24	46,49	2.742,91	3362,526779	3444,71249	3604,05466	3743,2334
2 S 04 010 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT	15	55,30	829,50	54,8	822,00	49,02	735,30	46,36	695,40	46,49	697,35	854,8796895	875,7743618	916,2850831	951,6695084
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	354	6,32	2.237,28	6,26	2.216,04	6,03	2.134,62	6,13	2.170,02	6,32	2.237,28	2305,732648	2362,088565	2471,351767	2566,788617
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	1095	6,32	6.920,40	6,26	6.854,70	6,03	6.602,85	6,13	6.712,35	6,32	6.920,40	7132,139124	7306,46039	7644,435551	7939,642756
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	14001	6,32	88.486,32	6,26	87.646,26	6,03	84.426,03	6,13	85.826,13	6,32	88.486,32	91193,68025	93422,6045	97744,05675	101518,665
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	26170,25	6,32	165.395,98	6,26	163.825,77	6,03	157.806,61	6,13	160.423,63	6,32	165.395,98	170456,4967	174622,7352	182700,2644	189755,6492
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	73	7,58	553,34	7,52	548,96	7,24	528,52	7,36	537,28	7,59	554,07	570,2701958	584,2085418	611,232294	634,8364145
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	58,96	7,58	446,92	7,52	443,38	7,24	426,87	7,36	433,95	7,59	447,51	460,5908321	471,8484332	493,6747405	512,7391096
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	28,16	7,58	213,45	7,52	211,76	7,24	203,88	7,36	207,26	7,59	213,73	219,983681	225,3604457	235,7849507	244,890321
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	847,99	7,58	6.427,76	7,52	6.376,88	7,24	6.139,45	7,36	6.241,21	7,59	6.436,24	6624,430457	6786,342484	7100,258535	7374,451111
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	15,95	7,58	120,90	7,52	119,94	7,24	115,48	7,36	117,39	7,59	121,06	124,6001318	127,6455649	133,5500697	138,7074084
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	92,07	7,58	697,89	7,52	692,37	7,24	666,59	7,36	677,64	7,59	698,81	719,2435195	736,8230197	770,9062646	800,6765573
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	764,28	7,58	5.793,24	7,52	5.747,39	7,24	5.533,39	7,36	5.625,10	7,59	5.800,89	5970,494592	6116,423346	6399,350927	6646,476368
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	2538	7,58	19.238,04	7,52	19.085,76	7,24	18.375,12	7,36	18.679,68	7,59	19.263,42	19826,6542	20311,2504	21250,78852	22071,43589
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	9572	7,58	72.555,76	7,52	71.981,44	7,24	69.301,28	7,36	70.449,92	7,59	72.651,48	74775,70293	76603,34468	80146,78793	83241,8378
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	1381,6	7,58	10.472,53	7,52	10.389,63	7,24	10.002,78	7,36	10.168,58	7,59	10.486,34	10792,94935	11056,74687	11568,19914	12014,93137
5 S 01 100 01	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRA	65.947	1,96	129.255,56	1,94	127.936,63	1,87	123.320,36	1,93	127.277,16	1,98	130.574,50	133210,3125	136466,1926	142778,7135	148292,4371
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	7700	4,46	34.342,00	4,42	34.034,00	3,89	29.953,00	4,04	31.108,00	5	38.500,00	35392,74056	36257,79763	37934,97568	39399,92075
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	129,25	4,46	576,46	4,42	571,29	3,89	502,78	4,04	522,17	5	646,25	594,0924309	608,6130317	636,7656632	661,3558125
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	2815	4,46	12.554,90	4,42	12.442,30	3,89	10.950,35	4,04	11.372,60	5	14.075,00	12939,03438	13255,28576	13868,43591	14403,997

5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	375,43	4,46	1.674,42	4,42	1.659,40	3,89	1.460,42	4,04	1.516,74	5	1.877,15	1725,648908	1767,826619	1849,601028	1921,027564		
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	33,77	4,46	150,61	4,42	149,26	3,89	131,37	4,04	136,43	5	168,85	155,2224479	159,016341	166,3719648	172,7967953		
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	794	4,46	3.541,24	4,42	3.509,48	3,89	3.088,66	4,04	3.207,76	5	3.970,00	3649,589092	3738,79108	3911,736453	4062,797022		
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	57,2	4,46	255,11	4,42	252,82	3,89	222,51	4,04	231,09	5	286,00	262,9175013	269,3436395	281,8026765	292,6851255		
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	200,2	4,46	892,89	4,42	884,88	3,89	778,78	4,04	808,81	5	1.001,00	920,2112547	942,7027384	986,3093676	1024,397939		
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfá	925,54	4,46	4.127,91	4,42	4.090,89	3,89	3.600,35	4,04	3.739,18	5	4.627,70	4254,207416	4358,187275	4559,784077	4735,870474		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	354	30,38	10.754,52	30,17	10.680,18	23,7	8.389,80	22,55	7.982,70	23,12	8.184,48	11083,56928	11354,47003	11879,6941	12338,45541		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	20102,17	30,38	610.703,92	30,17	606.482,47	23,7	476.421,43	22,55	453.303,93	23,12	464.762,17	629389,2483	644772,5616	674597,8256	700648,9496		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	398	30,38	12.091,24	30,17	12.007,66	23,7	9.432,60	22,55	8.974,90	23,12	9.201,76	12461,18806	12765,76009	13356,26624	13872,04874		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	270	30,38	8.202,60	30,17	8.145,90	23,7	6.399,00	22,55	6.088,50	23,12	6.242,40	8453,569791	8660,189006	9060,783632	9410,686329		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	120	30,38	3.645,60	30,17	3.620,40	23,7	2.844,00	22,55	2.706,00	23,12	2.774,40	3757,142129	3848,972892	4027,014948	4182,527257		
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	27441	30,38	833.657,58	30,17	827.894,97	23,7	650.351,70	22,55	618.794,55	23,12	634.435,92	859164,4764	880163,876	920877,6432	956439,4206		
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DE SUB-L	660537	0,84	554.851,08	0,83	548.245,71	0,72	475.586,64	0,75	495.402,75	0,77	508.613,49	571827,5094	585803,9186	612901,4683	636570,0477		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	7	70,55	493,85	68,92	482,44	56,7	396,90	57,32	401,24	58,57	409,99	508,9600177	521,3998416	545,5182499	566,5846736		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	24	70,55	1.693,20	68,92	1.654,08	56,7	1.360,80	57,32	1.375,68	58,57	1.405,68	1745,005775	1787,6566	1870,348285	1942,576024		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	12	70,55	846,60	68,92	827,04	56,7	680,40	57,32	687,84	58,57	702,84	872,5028875	893,8282999	935,1741427	971,2880119		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	168	70,55	11.852,40	68,92	11.578,56	56,7	9.525,60	57,32	9.629,76	58,57	9.839,76	12215,04042	12513,5962	13092,438	13598,03217		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	7	70,55	493,85	68,92	482,44	56,7	396,90	57,32	401,24	58,57	409,99	508,9600177	521,3998416	545,5182499	566,5846736		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	2	70,55	141,10	68,92	137,84	56,7	113,40	57,32	114,64	58,57	117,14	145,4171479	148,9713833	155,8623571	161,8813353		
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	7	70,55	493,85	68,92	482,44	56,7	396,90	57,32	401,24	58,57	409,99	508,9600177	521,3998416	545,5182499	566,5846736		
<b>Subtotal Terraplenagem</b>						<b>28.363.242,80</b>		<b>28.141.589,35</b>		<b>27.190.480,93</b>		<b>28.016.701,48</b>		<b>28.859.871,15</b>	<b>29.231.055,09</b>	<b>29.945.510,38</b>	<b>31.330.700,77</b>	<b>32.540.606,79</b>
<b>Pavimentação</b>																		
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA DO	8.149	134,93	1.099.484,39	133,8	1.090.276,53	113,43	924.290,48	114,72	934.802,11	118,83	968.292,67	1120811,202	1152176,637	1197437,026	1249474,07		
5 S 02 905 00	REMOÇÃO MECANIZADA D	2373,28	11,43	27.126,59	11,36	26.960,46	10,66	25.299,16	10,91	25.892,48	11,19	26.557,00	27652,76764	28426,61884	29543,28773	30827,15097		
5 S 02 909 00	ARRANCAMENTO REMOÇÃO	462	130,05	60.083,10	128,89	59.547,18	113,56	52.464,72	113,55	52.460,10	115,88	53.536,56	61248,53803	62962,55288	65435,87988	68279,52821		
3 S 02 501 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL	94200	3,21	302.382,00	3,2	301.440,00	2,38	224.196,00	2,47	232.674,00	2,79	262.818,00	308247,3345	316873,5079	329321,0941	343632,4074		
3 S 01 401 00	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	8735	16,05	140.196,75	15,91	138.973,85	13,61	118.883,35	13,86	121.067,10	14,49	126.570,15	142916,1607	146915,61	152686,8236	159322,1379		
5 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUADA	125.528	76,71	9.629.273,82	75,83	9.518.808,94	117,69	14.773.422,45	121,26	15.221.558,38	125,35	15.734.969,02	9816053,83	10090752,01	10487142,06	10942882		
5 S 09 002 07	TRANSPORTE LOCAL RODO	6.271.459	0,75	4.703.593,97	0,75	4.703.593,97	0,67	4.201.877,28	0,71	4.452.735,62	0,73	4.578.164,79	4794830,058	4929011,382	5122635,313	5345249,777		
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2]	1.754.578	0,18	315.824,10	0,18	315.824,10	0,16	280.732,53	0,17	298.278,32	0,18	315.824,10	321950,1715	330959,8131	343960,7447	358908,2536		
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2]	655.438	0,26	170.413,92	0,26	170.413,92	0,23	150.750,77	0,25	163.859,54	0,25	163.859,54	173719,4531	178580,9197	185596,0261	193661,4763		
5 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAMEN	81.952	63,18	5.177.700,57	63,09	5.170.324,93	81,51	6.679.872,96	84,12	6.893.766,57	87,88	7.201.904,50	5278132,959	5425839,313	5638979,891	5884033,151		
5 S 02 906 00	REMOÇÃO MECANIZADA C	6.419	7,25	46.538,50	7,2	46.217,55	6,73	43.200,57	6,9	44.291,82	7,08	45.447,26	47441,21612	48768,83881	50684,60112	52887,20283		
5 S 02 908 00	ARRANCAMENTO REMOÇÃO	7848	23,45	184.035,60	23,24	182.387,52	20,37	159.863,76	20,49	160.805,52	20,96	164.494,08	187605,3573	192855,4152	200431,2596	209141,4048		
5 S 02 990 12	FRESAGEM DESCONT. DO R	8.110	187,13	1.517.705,51	185,53	1.504.728,82	167,95	1.362.147,39	169,57	1.375.286,29	176,78	1.433.762,52	1547144,603	1590440,801	1652917,305	1724748,165		
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ ba	10.000.000	0,44	4.400.000,00	0,43	4.300.000,00	0,39	3.900.000,00	0,41	4.100.000,00	0,44	4.400.000,00	4485347,249	4610867,826	4791994,279	5000240,069		
5 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAMEN	118231	63,18	7.469.834,58	63,09	7.459.193,79	81,51	9.637.008,81	84,12	9.945.591,72	87,88	10.390.140,28	7614727,724	7827822,711	8135319,221	8488855,95		
<b>Subtotal Pavimentação</b>						<b>35.244.193,41</b>		<b>34.988.691,55</b>		<b>42.534.010,24</b>		<b>44.023.069,58</b>		<b>45.866.340,47</b>	<b>35.927.828,62</b>	<b>36.933.253,96</b>	<b>38.384.084,81</b>	<b>40.052.142,75</b>
<b>Drenagem</b>																		
2 S 04 111 51	BOCA BDTC D=1,00 NORMA	1	2792,24	2.792,24	2877,82	2.877,82	2724,33	2.724,33	2734,84	2.734,84	2840,09	2.840,09	2889,502587	2941,927634	3056,652737	3163,627833		
2 S 04 111 59	BOCA BDTC D=1,20M - ESC	2	4678,77	9.357,54	4836,25	9.672,50	4601,62	9.203,24	4620,36	9.240,72	4782,25	9.564,50	9683,492837	9859,183133	10243,65751	10602,15955		
2 S 04 111 56	BOCA BDTC D=1,20M - ESC	1	4205,01	4.205,01	4346,6	4.346,60	4133,76	4.133,76	4150,55	4.150,55	4296,49	4.296,49	4351,483853	4430,434032	4603,205786	4764,306318		
2 S 04 201 52	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M N	7	14576,62	102.036,34	14747,1	103.229,49	12960,7	90.725,04	12859,1	107506,3491	13481,2	94.368,33	105590,5898	107506,3491	111698,7286	115607,9009		
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M NORN	40	793,34	31.733,60	810,73	32.429,20	758,16	30.326,40	760,64	30.425,60	797,15	31.886,00	32838,98207	33434,78883	34738,63109	35954,3951		
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M NORN	1	793,34	793,34	810,73	810,73	758,16	758,16	760,64	760,64	797,15	797,15	820,9745518	835,8697208	868,4657774	898,8598776		
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M NORN	2	793,34	1.586,68	810,73	1.621,46	758,16	1.516,32	760,64	1.521,28	797,15	1.594,30	1641,949104	1671,739442	1736,931555	1797,719755		
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M NORN	2	793,34	1.586,68	810,73	1.621,46	758,16	1.516,32	760,64	1.521,28	797,15	1.594,30	1641,949104	1671,739442	1736,931555	1797,719755		
2 S 04 101 57	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC	14	1374,34	19.240,76	1409,83	19.737,62	1326,79	18.575,06	1331,46	18.640,44	1389,33	19.450,62	19910,97678	20272,22715	21062,77459	21799,91829		
2 S 04 101 67	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC	2	2066,67	4.133,34	2114,36	4.228,72	1985,94	3.971,88	2001,13	4.002,26	2083,14	4.166,28	4277,317359	4354,921915	4524,748955	4683,103696		
2 S 04 101 62	BOCA BSTC D=0,80 M ESC	5	1529,01	7.645,05	1568,43	7.842,15	1476,51	7.382,55	1481,73	7.408,65	1546	7.730,00	7911,351371	8054,889214	8369,002308	8661,89617		
2 S 04 101 52	BOCA BSTC D=0,80M NORN	5	1306,61	6.533,05	1340,28	6.701,40	1261,04	6.305,20	1265,5	6.327,50	1320,62	6.603,10	6760,61688	6883,276627	7151,700843	7401,99224		
2 S 04 101 52	BOCA BSTC D=0,80M NORN	78	1306,61	101.915,58	1340,28	104.541,84	1261,04	98.361,12	1265,5	98.709,00	1320,62	103.008,36	105465,6233	107379,1154	111566,5332	115471,0789		

2 S 04 101 58	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC	4	2097,97	8.391,88	2159,36	8.637,44	2041,94	8.167,76	2049,6	8.198,40	2131,16	8.524,64	8684,195832	8841,755606	9186,553795	9508,059886
2 S 04 101 63	BOCA BSTC D=1,00M - ESC.	3	2333,08	6.999,24	2401,34	7.204,02	2271,69	6.815,07	2280,28	6.840,84	2370,69	7.112,07	7243,045758	7374,458346	7662,036967	7930,188834
2 S 04 101 53	BOCA BSTC D=1,00M NORN	24	2001,60	48.038,40	2060,05	49.441,20	1947,31	46.735,44	1954,63	46.911,12	2032,59	48.782,16	49711,73004	50613,66374	52587,4233	54427,84978
2 S 04 101 54	BOCA BSTC D=1,20M NORN	12	2870,90	34.450,80	2963,22	35.558,64	2813,39	33.760,68	2824,57	33.894,84	2928,05	35.136,60	35650,83078	36297,65369	37713,13788	39033,00208
2 S 04 101 65	BOCA BSTC D=1,50M - ESC	2	6032,34	12.064,68	6249,93	12.499,86	5975,53	11.951,06	6001,04	12.002,08	6193,43	12.386,86	12484,93112	12711,44869	13207,15166	13669,36848
2 S 04 221 54	BOCA BTCC 3,00X3,00 M N	2	41784,94	83.569,88	42288,3	84.576,66	36823,9	73.647,86	36456,7	72.913,44	38110,8	76.221,68	86480,88433	88049,931	91483,57677	94685,27001
2 S 04 101 56	BOCA DE BSTC D=0,60M - E	1	833,30	833,30	851,6	851,66	796,72	796,72	799,33	799,33	837,63	837,63	862,3264855	877,9719141	912,209812	944,1348426
2 S 04 121 55	BOCA DE BTTC D=1,20M - E	2	5406,21	10.812,42	5591,94	11.183,88	5321,33	10.642,66	5343,84	10.687,68	5527,61	11.055,22	11189,05093	11392,05698	11836,30819	12250,54897
2 S 04 121 58	BOCA DE BTTC D=1,20M - E	3	6012,45	18.037,35	6218,59	18.655,77	5920,22	17.760,66	5945,31	17.835,93	6149,29	18.447,87	18665,64819	19004,30422	19745,407	20436,44618
2 S 04 502 51	BOCA DE SAÍDA P/ DRENO	26	123,77	3.218,02	128,44	3.339,44	163,73	4.256,98	163,4	4.248,40	172,78	4.492,28	3330,113857	3390,533036	3522,752213	3646,039609
2 S 04 101 51	BOCA PARA BSTC D=0,60M	37	793,34	29.353,58	810,73	29.997,01	758,16	28.051,92	760,64	28.143,68	797,15	29.494,55	30376,05842	30927,17967	32133,23376	33257,81547
2 S 04 521 51	BOCA SAÍDA DRENO SUB-H	5	14,87	74,35	15,38	76,90	13,31	66,55	13,29	66,45	13,82	69,10	76,93984663	78,33578761	81,39061505	84,2398022
2 S 04 310 16	BUE.MET. S/ INTERRUP.DE	40,02	2609,36	104.426,59	2592,2	103.739,84	2334,54	93.428,29	2488,96	99.608,18	2492,04	99.731,44	108064,0969	110024,7338	114315,3216	118316,068
2 S 04 311 12	BUEIRO MET. S/ INTERRUP	149,96	2075,15	311.189,49	2061,84	309.193,53	1824,01	273.528,54	1945,36	291.726,19	1947,36	292.026,11	322029,2124	327871,8777	340657,7581	352579,9159
2 S 04 930 51	CAIXA COLETORA DE SARJE	87	1659,43	144.370,41	1708,58	148.646,46	1443,04	125.544,48	1437,52	125.064,24	1500,32	130.527,84	149399,2899	152109,8826	158041,6471	163572,7041
2 S 04 930 51	CAIXA COLETORA DE SARJE	3	1659,43	4.978,29	1708,58	5.125,74	1443,04	4.329,12	1437,52	4.312,56	1500,32	4.500,96	5151,699651	5245,168367	5449,711971	5640,438072
2 S 04 930 52	CAIXA COLETORA DE SARJE	3	1627,56	4.882,68	1674	5.022,00	1408,27	4.224,81	1402,39	4.207,17	1464,81	4.394,43	5052,759251	5144,432864	5345,048128	5532,11126
2 S 04 930 52	CAIXA COLETORA DE SARJE	28	1627,56	45.571,68	1674	46.872,00	1408,27	39.431,56	1402,39	39.266,92	1464,81	41.014,68	47159,08635	48014,70673	49887,11586	51633,03843
2 S 04 930 53	CAIXA COLETORA DE SARJE	7	1595,70	11.169,90	1639,42	11.475,94	1373,51	9.614,57	1367,26	9.570,82	1429,31	10.005,17	11558,98309	11768,70093	12227,63996	12655,57636
2 S 04 930 56	CAIXA COLETORA DE SARJE	8	2054,28	16.434,24	2112,88	16.903,04	1777,21	14.217,68	1769,76	14.158,08	1848,54	14.788,32	17006,69677	17315,25399	17990,4896	18620,11112
2 S 04 930 57	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	2018,55	2.018,55	2074,46	2.074,46	1740,37	1.740,37	1732,67	1.732,67	1810,94	1.810,94	2088,862507	2126,761319	2209,697727	2280,031545
2 S 04 930 58	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	1986,68	1.986,68	2039,88	2.039,88	1705,61	1.705,61	1697,54	1.697,54	1775,44	1.775,44	2055,882374	2093,182818	2174,80978	2250,922608
2 S 04 930 59	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	2516,74	2.516,74	2590,18	2.590,18	2182,99	2.182,99	2174,23	2.174,23	2269,85	2.269,85	2604,406047	2651,658508	2755,064109	2851,484368
2 S 04 930 60	CAIXA COLETORA DE SARJE	3	2481,00	7.443,00	2551,76	7.655,28	2146,15	6.438,45	2137,13	6.411,39	2232,26	6.696,78	7702,263328	7842,007628	8147,81907	8432,927029
2 S 04 930 62	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	2409,53	2.409,53	2474,92	2.474,92	2072,48	2.072,48	2062,95	2.062,95	2157,07	2.157,07	2493,461582	2538,701147	2637,701798	2730,014673
2 S 04 930 63	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	2924,09	2.924,09	3009,87	3.009,87	2541,57	2.541,57	2531,8	2.531,80	2643,11	2.643,11	3025,945341	3080,845907	3200,988347	3313,014823
2 S 04 930 67	CAIXA COLETORA DE SARJE	1	3350,81	3.350,81	3448,75	3.448,75	2910,51	2.910,51	2899,17	2.899,17	3026,83	3.026,83	3467,529354	3530,441701	3668,116837	3796,491626
2 S 04 931 53	CAIXA COLETORA DE TALVE	5	1618,00	8.090,00	1663,63	8.318,15	1397,84	6.989,20	1391,85	6.959,25	1454,16	7.270,80	8371,800393	8523,69229	8856,087099	9166,027693
2 S 04 931 54	CAIXA COLETORA DE TALVE	3	1579,08	4.737,24	1621,75	4.865,25	1357,53	4.072,59	1351,24	4.053,72	1413,02	4.239,06	4902,253114	4991,196052	5185,835605	5367,326703
2 S 04 931 55	CAIXA COLETORA DE TALVE	1	2109,14	2.109,14	2172,05	2.172,05	1834,91	1.834,91	1827,93	1.827,93	1907,43	1.907,43	2182,608045	2222,207708	2308,866198	2389,670661
2 S 04 931 57	CAIXA COLETORA DE TALVE	2	2044,72	4.089,44	2102,51	4.205,02	1766,78	3.533,56	1759,22	3.518,44	1837,89	3.675,78	4231,888183	4308,668504	4476,69182	4633,364683
2 S 04 931 60	CAIXA COLETORA DE TALVE	2	2504,00	5.008,00	2576,35	5.152,70	2169,08	4.338,16	2160,17	4.320,34	2255,65	4.511,30	5182,444545	5276,471074	5482,235376	5674,099714
2 S 04 931 61	CAIXA COLETORA DE TALVE	1	2471,44	2.471,44	2541,39	2.541,39	2135,72	2.135,72	2126,6	2.126,60	2221,61	2.221,61	2557,528104	2603,930046	2705,4744	2800,159145
2 S 04 931 69	CAIXA COLETORA DE TALVE	1	3305,52	3.305,52	3399,95	3.399,95	2863,24	2.863,24	2851,54	2.851,54	2978,59	2.978,59	3420,66176	3482,723775	3618,538075	3745,177733
2 S 04 931 51	CAIXA COLETORA DE TALVE	18	1686,29	30.353,22	1737,01	31.266,18	1468,04	26.424,72	1462,52	26.325,36	1525,8	27.464,40	31410,51905	31980,40881	33227,53523	34390,41472
2 S 04 931 51	CAIXA COLETORA DE TALVE	1	1686,29	1.686,29	1737,01	1.737,01	1468,04	1.468,04	1462,52	1.462,52	1525,8	1.525,80	1745,028836	1776,689378	1845,97418	1910,578596
2 S 04 931 52	CAIXA COLETORA DE TALVE	16	1650,56	26.408,96	1698,59	27.177,44	1431,2	22.899,20	1425,43	22.806,88	1488,21	23.811,36	27328,86795	27824,70318	28909,77132	29921,54001
2 S 04 931 52	CAIXA COLETORA DE TALVE	1	1650,56	1.650,56	1698,59	1.698,59	1431,2	1.431,20	1425,43	1.425,43	1488,21	1.488,21	1708,054247	1739,043949	1806,860707	1870,096251
2 S 04 931 56	CAIXA COLETORA DE TALVE	3	2077,28	6.231,84	2137,47	6.412,41	1800,14	5.400,42	1792,8	5.378,40	1871,93	5.615,79	6448,914779	6565,919229	6821,967593	7060,719162
2 S 04 962 52	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	13	1047,56	13.618,28	1077,15	14.002,95	908,37	11.808,81	904,13	11.753,69	943,5	12.265,50	14092,64794	14348,33476	14907,87068	15429,60836
2 S 04 962 16	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	3	2357,84	7.073,52	2426,43	7.279,29	1886,74	5.660,22	1857,56	5.572,68	1935,11	5.805,33	7319,913166	7452,720381	7743,350953	8014,348604
2 S 04 962 55	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	2	2207,34	4.414,68	2268,72	4.537,44	1914,02	3.828,04	1904,68	3.809,36	1987,58	3.975,16	4568,457325	4651,344113	4832,730605	5001,863923
2 S 04 962 57	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	2	1285,90	2.571,80	1323,01	2.646,02	1114,73	2.229,46	1109,58	2.219,16	1157,42	2.314,84	2661,383962	2709,670189	2815,338047	2913,86774
2 S 04 962 58	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	4	1247,33	4.989,32	1282,68	5.130,72	1081,69	4.326,76	1076,76	4.307,04	1123,78	4.495,12	5163,113861	5256,789668	5461,786463	5652,935141
2 S 04 962 64	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	2	1463,63	2.927,26	1505,5	3.011,00	1269,17	2.538,34	1263,46	2.526,92	1318,49	2.636,98	3029,225762	3084,185846	3204,458532	3316,606455
2 S 04 962 65	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	3	1978,40	5.935,20	2036,98	6.110,94	1714,12	5.142,36	1706,06	5.118,18	1778,25	5.334,75	6141,941866	6253,376821	6497,237101	6724,623926
2 S 04 962 65	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	10	1978,40	19.784,00	2036,98	20.369,80	1714,12	17.141,20	1706,06	17.060,60	1778,25	17.782,50	20473,13955	20844,5894	21657,457	22415,41309
2 S 04 962 53	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSA	2	1473,88	2.947,76	1516,82	3.033,64	1277,12	2.554,24	1270,95	2.541,90	1324,91	2.649,82	3050,439843	3105,784819	3226,899791	3339,833102
2 S 04 110 51	CORPO BDTC D=1,00M AC/	33	1514,35	49.973,55	1568,23	51.751,59	1429,63	47.177,79	1412,41	46.609,53	1436,72	47.411,76	51714,28746	52652,55412	54705,82341	56620,38853
2 S 04 110 52	CORPO BDTC D=1,20 M AC,	87	1927,17	167.663,79	1991,65	173.273,55	1821,72	158.489,64	1797,37	156.371,19	1829,37	159.155,19	173504,0523	176651,9844	183540,8069	189964,2697
2 S 04 200 52	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALI	70	2482,42	173.769,40	2500,79	175.055,30	2088,56	146.199,20	2062	144.340,00	2140,34	149.823,80	179822,3401	183084,9067	190224,591	196881,9694
2 S 04 200 56	CORPO BSCC 2,00X2,00M A	6	2180,73	13.084,38	2205,24	13.231,44	1854,2	11.125,20	1834,57	11.007,42	1899,79	11.398,74	13540,15051	13785,81322	14323,41272	14824,69585

2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60M AC/	2725	403,47	1.099.455,75	412,76	1.124.771,00	344,98	940.070,50	338,31	921.894,75	346,48	944.158,00	1137753,286	1158395,859	1203569,33	1245691,205
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60M AC/	62	403,47	25.015,14	412,76	25.591,12	344,98	21.388,76	338,31	20.975,22	346,48	21.481,76	25886,49677	26356,16266	27383,96275	28342,33201
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60M AC/	15	403,47	6.052,05	412,76	6.191,40	344,98	5.174,70	338,31	5.074,65	346,48	5.197,20	6262,862122	6376,490967	6625,152278	6857,015809
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60M AC/	19	403,47	7.665,93	412,76	7.842,44	344,98	6.554,62	338,31	6.427,89	346,48	6.583,12	7932,958688	8076,888558	8391,859552	8685,553359
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80M AC/	474	159,88	75.783,12	158,45	75.105,30	130,51	61.861,74	125,08	59.287,92	496,49	235.336,26	78422,88675	79845,73494	82959,44516	85862,8154
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80M AC/	1270	159,88	203.407,60	158,45	201.231,50	130,51	165.747,70	125,08	158.851,60	496,49	630.542,30	210120,3928	213932,6653	222775,3066	230054,3788
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80M AC/	41	159,88	6.555,08	158,45	6.496,45	130,51	5.350,91	125,08	5.128,28	496,49	20.356,09	6783,414255	6906,487621	7175,816986	7426,952387
2 S 04 100 53	CORPO BSTC D=1,00 AC/BC	407	757,20	308.180,40	781,27	317.976,89	696,9	283.638,30	687,12	279.657,84	700,76	285.209,32	318915,3021	324701,4709	337363,7163	349170,591
2 S 04 100 54	CORPO BSTC D=1,20M AC/	117	999,47	116.937,99	1031,36	120.669,12	932,8	109.137,60	919,82	107.618,94	937,41	109.676,97	121011,3116	123206,8534	128011,4987	132491,5766
2 S 04 100 55	CORPO BSTC D=1,5M AC/B	17	1460,97	24.836,49	1504,98	25.584,66	1376,93	23.407,81	1356,64	23.062,88	1382,44	23.501,48	25701,62382	26167,93552	27188,39538	28139,92029
2 S 04 120 52	CORPO BTTC D=1,20 AC/BC	143	2858,58	408.776,94	2955,63	422.655,09	2712,37	387.868,91	2676,53	382.743,79	2723,1	389.403,30	423015,9391	430690,8346	447486,3022	463147,1882
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	666	159,88	106.480,08	158,45	105.527,70	130,51	86.919,66	125,08	83.303,28	126,79	84.442,14	110189,1194	112188,3111	116563,271	120642,69
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	1712	159,88	273.714,56	158,45	271.266,40	130,51	223.433,12	125,08	214.136,96	126,79	217.064,48	283248,9074	288387,9709	299634,1142	310120,5484
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	92	159,88	14.708,96	158,45	14.577,40	130,51	12.006,92	125,08	11.507,36	126,79	11.664,68	15221,31979	15497,48442	16101,83324	16665,35658
2 S 04 941 82	DESCIDA CORTE EM DEGRA	11	175,40	1.929,40	178,29	1.961,19	151,39	1.665,29	148,95	1.638,45	154,19	1.696,09	1996,60713	2032,832127	2112,105618	2186,023959
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	273	173,87	47.466,51	176,71	48.241,83	150,04	40.960,92	147,6	40.294,80	152,79	41.711,67	49119,91929	50011,11561	51961,37785	53779,89433
2 S 04 941 56	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	86	539,25	46.375,50	549,31	47.240,66	465,88	40.065,68	458,32	39.415,52	473,43	40.714,98	47990,90595	48861,61827	50767,05405	52543,77222
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	23	628,04	14.444,92	639,95	14.718,85	542,58	12.479,34	533,67	12.274,41	551,01	12.673,23	14948,08244	15219,28965	15812,78982	16366,19737
2 S 04 941 60	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	21	717,05	15.058,05	730,46	15.339,66	619,6	13.011,60	609,21	12.793,41	628,83	13.205,43	15582,5697	15865,28859	16483,98051	17060,87803
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	75	395,53	29.664,75	404,48	30.336,00	340,92	25.569,00	336,98	25.273,50	349,11	26.183,25	30698,06745	31255,03101	32473,87018	33610,3733
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	5	395,53	1.977,65	404,48	2.022,40	340,92	1.704,60	336,98	1.684,90	349,11	1.745,55	2046,53783	2083,668734	2164,924679	2240,691553
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	5	395,53	1.977,65	404,48	2.022,40	340,92	1.704,60	336,98	1.684,90	349,11	1.745,55	2046,53783	2083,668734	2164,924679	2240,691553
2 S 04 941 82	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	53	175,40	9.296,20	178,29	9.449,37	151,39	8.023,67	148,95	7.894,35	154,19	8.172,07	9620,01617	9794,554792	10176,50889	10532,66089
2 S 04 941 84	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	5	276,88	1.384,40	281,5	1.407,50	239,16	1.195,80	235,24	1.176,20	243,38	1.216,90	1432,623049	1458,615526	1515,496536	1568,530753
2 S 04 940 53	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP	13	126,00	1.638,00	128,53	1.670,89	112,41	1.461,33	110,9	1.441,70	114,58	1.489,54	1695,056742	1725,810627	1793,111331	1855,865681
2 S 04 940 52	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP	59	84,64	4.993,76	87,98	5.190,82	76,7	4.525,30	75,96	4.481,64	77,75	4.587,25	5167,70852	5261,46769	5466,646911	5657,965692
2 S 04 941 56	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS	15	539,25	8.088,75	549,31	8.239,65	465,88	6.988,20	458,32	6.874,80	473,43	7.101,45	8370,506852	8522,375279	8854,718729	9164,611434
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENERGIA -	16	265,43	4.246,88	277,15	4.434,40	250,95	4.015,20	249,33	3.989,28	252,57	4.041,12	4394,812318	4474,548617	4649,040869	4811,745326
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA -	13	1376,97	17.900,61	1445,79	18.795,27	1355,46	17.620,98	1347,52	17.517,76	1349,6	17.544,80	18524,1451	18860,2338	19595,71833	20281,51879
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA -	1	1376,97	1.376,97	1445,79	1.445,79	1355,46	1.355,46	1347,52	1.347,52	1349,6	1.349,60	1424,934238	1450,787215	1507,362948	1560,11683
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA -	1	1376,97	1.376,97	1445,79	1.445,79	1355,46	1.355,46	1347,52	1.347,52	1349,6	1.349,60	1424,934238	1450,787215	1507,362948	1560,11683
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA -	3	2019,87	6.059,61	2121,6	6.364,80	1993,02	5.979,06	1981,53	5.944,59	1983,41	5.950,23	6270,685461	6384,456247	6633,428176	6865,581343
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA -	35	2019,87	70.695,45	2121,6	74.256,00	1993,02	69.755,70	1981,53	69.353,55	1983,41	69.419,35	73157,99705	74485,32288	77389,99539	80098,44901
2 S 04 950 75	DISSIPADOR DE ENERGIA -	10	2739,00	27.390,00	2877,61	28.776,10	2706,6	27.066,00	2691,17	26.911,70	2692,75	26.927,50	28344,08069	28858,33521	29983,71145	31033,06533
2 S 04 950 76	DISSIPADOR DE ENERGIA -	3	4492,64	13.477,92	4722,7	14.168,10	4456,51	13.369,53	4431,46	13.294,38	4429,51	13.288,53	13947,39876	14200,45028	14754,21921	15270,57948
2 S 04 950 62	DISSIPADOR DE ENERGIA -	10	266,00	2.660,00	279,79	2.797,90	272,36	2.723,60	270,62	2.706,20	266,61	2.666,10	2752,656248	2802,598454	2911,890196	3013,798969
2 S 04 950 72	DISSIPADOR DE ENERGIA D	35	861,49	30.152,15	903,99	31.639,65	844,94	29.572,90	839,84	29.394,40	841,86	29.465,10	31202,44514	31768,55976	33007,4248	34162,60098
2 S 04 501 54	DRENO LONGIT. PROF. P/ C	5116	17,22	88.097,52	17,05	87.227,80	18,68	95.566,88	18,75	95.925,00	19,49	99.710,84	91166,23641	92820,29073	96439,96419	99815,11842
2 S 04 500 58	DRENO LONGIT. PROF. P/ C	5294	106,94	566.140,36	107,14	567.199,16	124,86	661.008,84	126,39	669.108,66	128,61	680.861,34	585860,8267	596490,2622	619751,3397	641441,0652
2 S 04 520 01	DRENO SUB-HORIZONTAL -	200	69,78	13.956,00	70,73	14.146,00	54,56	10.912,00	52,34	10.468,00	52,99	10.598,00	14442,1318	14704,15941	15277,57127	15812,24753
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA	1603	60,19	96.484,57	59,83	95.907,49	52,68	84.446,04	52,21	83.692,63	52,93	84.846,79	99845,434	101656,9574	105621,2306	109317,7059
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA	239	60,19	14.385,41	59,83	14.299,37	52,68	12.590,52	52,21	12.478,19	52,93	12.650,27	14886,49952	15156,58941	15747,64449	16298,77212
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA	86	60,19	5.176,34	59,83	5.145,38	52,68	4.530,48	52,21	4.490,06	52,93	4.551,98	5356,648362	5453,835519	5666,516427	5864,830134
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA	165	60,19	9.931,35	59,83	9.871,95	52,68	8.692,20	52,21	8.614,65	52,93	8.733,45	10277,29046	10463,75419	10871,80477	11252,29037
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01	61	42,17	2.572,37	45,09	2.750,49	42,66	2.602,26	42,91	2.617,51	43,64	2.662,04	2661,973817	2710,270746	2815,962023	2914,513555
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	7	50,21	351,47	53,96	377,72	51,87	363,09	52,24	365,68	52,98	370,86	363,7128163	370,3117588	384,7526493	398,2180165
2 S 04 020 00	ESCAVA VALA MAT. DE 3A. C	1023	75,82	77.563,86	75,28	77.011,44	70,54	72.162,42	71,82	73.471,86	72,63	74.300,49	80265,65558	81721,93763	84908,81333	87880,40652
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM N	480	43,49	20.875,20	43,11	20.692,80	37,84	18.163,20	35,79	17.179,20	35,96	17.260,80	21602,34951	21994,28693	22851,9888	23651,75047
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM N	355	43,49	15.438,95	43,11	15.304,05	37,84	13.433,20	35,79	12.705,45	35,96	12.765,80	15976,73766	16266,60804	16900,95005	17492,44045
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT	17	43,49	739,33	43,11	732,87	37,84	643,28	35,79	608,43	35,96	611,32	765,0832119	778,9643289	809,34127	837,6661624
2 S 04 999 03	ESCORAMENTO DE BUEIRO	15	70,48	1.057,20	69,94	1.049,10	50,88	763,20	49,68	745,20	50,71	760,65	1094,025634	1113,874844	1157,312148	1197,815139
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADE	1300	56,49	73.437,00	55,73	72.449,00	50,61	65.793,00	50,72	65.936,00	55,34	71.942,00	75995,04394	77373,8431	80391,15801	83204,64471

2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADE	120	56,49	6.778,80	55,73	6.687,60	50,61	6.073,20	50,72	6.086,40	55,34	6.640,80	7014,927133	7142,200902	7420,722277	7680,428742
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADE	4898,6	56,49	276.721,91	55,73	272.998,98	50,61	247.918,15	50,72	248.456,99	55,34	271.088,52	286361,0171	291556,5445	302926,2512	313527,902
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADE	378	56,49	21.353,22	55,73	21.065,94	50,61	19.130,58	50,72	19.172,16	55,34	20.918,52	22097,02047	22497,93284	23375,27517	24193,35054
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm	1200	15,08	18.096,00	14,71	17.652,00	15,62	18.744,00	15,15	18.180,00	15,15	18.180,00	18726,34115	19066,09835	19809,61089	20502,89705
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	3,3	56,50	186,45	55,97	184,70	85,66	282,68	87,56	288,95	90,64	299,11	192,9446456	196,4452939	204,1059876	211,2491796
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	4,6	56,50	259,90	55,97	257,46	85,66	394,04	87,56	402,78	90,64	416,94	268,9531424	273,8328339	284,5113766	294,4685534
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	33	56,50	1.864,50	55,97	1.847,01	85,66	2.826,78	87,56	2.889,48	90,64	2.991,12	1929,446456	1964,452939	2061,059876	2112,491796
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	77	56,50	4.350,50	55,97	4.309,69	85,66	6.595,82	87,56	6.742,12	90,64	6.979,28	4502,041732	4583,723524	4762,473044	4929,147525
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	16,5	56,50	932,25	55,97	923,51	85,66	1.413,39	87,56	1.444,74	90,64	1.495,56	964,7232282	982,2264694	1020,529938	1056,245898
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	82,5	56,50	4.661,25	55,97	4.617,53	85,66	7.066,95	87,56	7.223,70	90,64	7.477,80	4823,616141	4911,132347	5102,64969	5281,229491
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	225	56,50	12.712,50	55,97	12.593,25	85,66	19.273,50	87,56	19.701,00	90,64	20.394,00	13155,31675	13393,99731	13916,31734	14403,35316
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	29	56,50	1.638,50	55,97	1.623,13	85,66	2.484,14	87,56	2.539,24	90,64	2.628,56	1695,574159	1726,337431	1793,658679	1856,432185
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	639	56,50	36.103,50	55,97	35.764,83	85,66	54.736,74	87,56	55.950,84	90,64	57.918,96	37361,09957	38038,95236	39522,34123	40905,52297
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC [M3][	9,9	56,50	559,35	55,97	554,10	85,66	848,03	87,56	866,84	90,64	897,34	578,8339369	589,3358816	612,3179627	633,7475389
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCRETO M	6565	60,07	394.359,55	62,97	413.398,05	60,46	396.919,90	60,57	397.642,05	61,97	406.833,05	408096,3456	415500,5508	431703,6493	446812,1825
2 S 04 910 55	MEIO-FIO DE CONCRETO - I	42462	30,26	1.284.900,12	31,36	1.331.608,32	28,34	1.203.373,08	28,26	1.199.976,12	29,1	1.235.644,20	1329657,272	1353781,613	1406574,459	1455800,999
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	27,5	374,26	10.292,15	396,34	10.899,35	409,99	11.274,73	421,54	11.592,35	424,72	11.679,80	10650,65827	10843,89612	11266,77093	11661,07935
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	38,5	374,26	14.409,01	396,34	15.259,09	409,99	15.784,62	421,54	16.229,29	424,72	16.351,72	14910,92158	15181,45457	15773,4793	16325,51109
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	412,5	374,26	154.382,25	396,34	163.490,25	409,99	169.120,88	421,54	173.885,25	424,72	175.197,00	159759,8741	162658,4418	169001,564	174916,1902
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	1210	374,26	452.854,60	396,34	479.571,40	409,99	496.087,90	421,54	510.063,40	424,72	513.911,20	468628,9639	477131,4292	495737,921	513087,4913
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	231	374,26	86.454,06	396,34	91.554,54	409,99	94.707,69	421,54	97.375,74	424,72	98.110,32	89465,52948	91088,87274	94640,87582	97953,06652
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	1155	374,26	432.270,30	396,34	457.772,70	409,99	473.538,45	421,54	486.878,70	424,72	490.551,60	447327,6474	455443,637	473204,3791	489765,3326
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,50 ALT	82,5	374,26	30.876,45	396,34	32.698,05	409,99	33.824,18	421,54	34.777,05	424,72	35.039,40	31951,97481	32531,68836	33800,31279	34983,23804
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HORIZON	3600	312,95	1.126.620,00	310,11	1.116.396,00	282,08	1.015.488,00	282,39	1.016.604,00	278,39	1.002.204,00	1165863,753	1187016,342	1233305,914	1276468,494
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HORIZON	330	312,95	103.273,50	310,11	102.336,30	282,08	93.086,40	282,39	93.188,70	278,39	91.868,70	106870,844	108809,8314	113053,0421	117009,612
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HORIZON	543	312,95	169.931,85	310,11	168.389,73	282,08	153.169,44	282,39	153.337,77	278,39	151.165,77	175851,116	179041,6316	186023,6421	192533,9979
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HORIZON	200	312,95	62.590,00	310,11	62.022,00	282,08	56.416,00	282,39	56.478,00	278,39	55.678,00	64770,20848	65945,35234	68516,99524	70914,91635
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	36,6	30,38	1.111,91	30,17	1.104,22	23,7	867,42	22,55	825,33	23,12	846,19	1150,639287	1171,515655	1217,200753	1259,799693
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	21	30,38	629,93	30,17	625,57	23,7	491,42	22,55	467,57	23,12	479,39	651,8717381	663,6988279	689,5808092	713,7143892
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	1102	30,38	33.478,76	30,17	33.247,34	23,7	26.117,40	22,55	24.850,10	23,12	25.478,24	34644,93154	35273,50414	36649,05	37931,67383
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	1796	30,38	54.562,48	30,17	54.185,32	23,7	42.565,20	22,55	40.499,80	23,12	41.523,52	56463,06446	57487,4895	59729,30472	61819,67895
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	119,7	30,38	3.636,49	30,17	3.611,35	23,7	2.836,89	22,55	2.699,24	23,12	2.767,46	3763,156357	3831,432346	3980,845086	4120,164571
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	996,56	30,38	30.275,49	30,17	30.066,22	23,7	23.618,47	22,55	22.472,43	23,12	23.040,47	31330,08437	31898,51478	33142,44761	34302,34925
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	15215	30,38	462.231,70	30,17	459.036,55	23,7	360.595,50	22,55	343.098,25	23,12	351.770,80	478332,6981	487011,2209	506002,9907	523711,8124
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	76,65	30,38	2.328,63	30,17	2.312,53	23,7	1.816,61	22,55	1.728,46	23,12	1.772,15	2409,740474	2453,461064	2549,137643	2638,350997
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	910	30,38	27.645,80	30,17	27.454,70	23,7	21.567,00	22,55	20.520,50	23,12	21.039,20	28608,79101	29127,84825	30263,73457	31322,88855
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIRO EXIS	2015	78,80	158.782,00	78,1	157.371,50	68,64	138.309,60	66,57	134.138,55	66,89	134.783,35	164312,8813	167294,0555	173817,9508	179901,1383
2 S 04 901 72	SARJ.CANT.CENTRAL CONC	4775	69,74	333.008,50	73,59	351.392,25	67,58	322.694,50	67,33	321.500,75	68,32	326.228,00	344608,2437	350860,5666	364542,9271	377301,0053
2 S 04 900 71	SARJETA CANTEIRO CENTR	875	34,07	29.811,25	35,99	31.491,25	32,83	28.726,25	32,82	28.717,50	33,4	29.225,00	30849,67052	31409,38464	32634,24308	33776,35885
2 S 04 900 72	SARJETA DE CANT. CENT. D	3980	47,63	189.567,40	50,2	199.796,00	46,07	183.358,60	45,86	182.522,80	46,53	185.189,40	196170,6346	199729,8128	207518,5915	214781,2161
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOIDAL DE	13080	50,02	654.261,60	51,85	678.198,00	45,82	599.325,60	45,33	592.916,40	46,09	602.857,20	677051,6094	689335,5446	716217,2701	741283,0586
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOIDAL DE	60	50,02	3.001,20	51,85	3.111,00	45,82	2.749,20	45,33	2.719,80	46,09	2.765,40	3105,741328	3162,089654	3285,400321	3400,381003
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOIDAL DE	163	50,02	8.153,26	51,85	8.451,55	45,82	7.468,66	45,33	7.388,79	46,09	7.512,67	8437,26394	8590,34356	8925,33754	9237,701724
2 S 04 901 31	SARJETA TRAPEZOIDAL DE	685	30,48	20.878,80	30,21	20.693,85	23,79	16.296,15	22,57	15.460,45	22,95	15.720,75	21606,07491	21998,07992	22855,92971	23655,82929
2 S 04 900 51	SARJETA TRIANG. DE CONC	14750	60,88	897.980,00	63,91	942.672,50	57,73	851.517,50	57,36	846.060,00	58,26	859.335,00	929259,4953	946119,3081	983014,721	1017417,744
2 S 04 900 52	SARJETA TRIANGULAR DE C	70	42,21	2.954,70	44,12	3.088,40	39,41	2.758,70	39,05	2.733,50	39,67	2.776,90	3057,621585	3113,096861	3234,496978	3347,696171
2 S 04 900 52	SARJETA TRIANGULAR DE C	75	42,21	3.165,75	44,12	3.309,00	39,41	2.955,75	39,05	2.928,75	39,67	2.975,25	3276,023127	3335,460923	3465,532476	3586,817326
2 S 04 900 54	SARJETA TRIANGULAR DE C	3210	29,30	94.053,00	30,66	98.418,60	27,42	88.018,20	27,21	87.344,10	27,65	88.756,50	97329,16469	99095,03473	102959,4017	105652,7197
2 S 04 900 31	SARJETA TRIANGULAR DE C	2435	33,93	82.619,55	33,63	81.889,05	26,29	64.016,15	24,95	60.753,25	25,39	61.824,65	85497,45132	87048,65529	90443,25474	93608,53934
2 S 04 991 51	TAMPA CONC.CAIXA COLET	1	158,74	158,74	158,95	158,95	137,94	137,94	135,83	135,83	142,14	142,14	164,2694183	167,249804	173,7719736	179,853552
2 S 04 991 02	TAMPA FERRO CAIXA COLE	1	265,88	265,88	260,83	260,83	228,91	228,91	226,66	226,66	246,35	246,35	275,1414448	280,1334124	291,0576561	301,2439361
2 S 04 990 51	TRANSPOSIÇÃO DE SEGME	421	160,64	67.629,44	170,35	71.717,35	156,84	66.029,64	156,44	65.861,24	158,62	66.779,02	69985,18818	71254,94886	74033,64785	76624,63781

2 S 04 990 52	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMEI	107	192,32	20.578,24	204,45	21.876,15	189,53	20.279,71	189,2	20.244,40	191,76	20.518,32	21295,04545	21681,40737	22526,90801	23315,29267
2 S 04 964 51	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	3815	176,83	674.606,45	178,72	681.816,80	120,86	461.080,90	116,57	444.714,55	120,94	461.386,10	698105,1351	710771,0502	738488,6871	764333,9187
2 S 04 964 52	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	4143	321,76	1.333.051,68	326,19	1.351.405,17	256,49	1.062.638,07	249,07	1.031.897,01	256,52	1.062.762,36	1379486,104	1404514,503	1459285,758	1510357,06
2 S 04 964 53	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	61	421,21	25.693,81	429,48	26.198,28	352,37	21.494,57	343,7	20.965,70	353,13	21.540,93	26588,807	27071,2151	28126,89978	29111,26996
2 S 04 400 54	VALETA DE PROTEÇÃO DE C	3980	86,70	345.066,00	88,76	353.264,80	78,6	312.828,00	76,67	305.146,60	77,62	308.927,60	357085,7447	363564,4504	377742,2189	390962,2388
2 S 04 401 54	VALETA PROT. ATERRO REV	50	82,13	4.106,50	83,99	4.199,50	76,88	3.844,00	74,86	3.743,00	75,41	3.770,50	4249,542437	4326,643064	4495,367326	4652,693785
2 S 04 401 02	VALETA PROT. ATERRO C/H	2585	73,29	189.454,65	72,65	187.800,25	60,86	157.323,10	57,95	149.800,75	58,59	151.455,15	196053,9571	199611,0185	207395,1646	214653,4695
2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE ATERRO C	10035	82,13	824.174,55	83,99	842.839,65	76,88	771.490,80	74,86	751.220,10	75,41	756.739,35	852883,1671	868357,263	902220,2224	933795,6426
2 S 04 220 62	CORPO DE BTCC 3,00X3,00	28	11581,64	324.285,92	11740,8	328.742,96	9790,39	274.130,92	9689,22	271.298,16	10013	280.363,16	335581,8285	341670,3827	354994,3575	367418,26
2 S 04 200 58	CORPO DE BSCC 3,50X3,50	43	4384,96	188.553,28	4448,42	191.282,06	3775,05	162.327,15	3739,94	160.817,42	3865,17	166.202,31	195121,1896	198661,3274	206408,4389	213632,2109
2 S 04 201 54	BOCA DE BSCC 3,50X3,50M	3	28167,50	84.502,50	28519,4	85.558,23	24991,6	74.974,65	24777,7	74.333,07	25931	77.792,88	87445,99045	89032,54731	92504,51175	95741,93512
2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE ATERRO C	78	82,13	6.406,14	83,99	6.551,22	76,88	5.996,64	74,86	5.839,08	75,41	5.881,98	6629,286201	6749,56318	7012,773029	7258,202305
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>17.695.123,95</b>		<b>18.063.625,69</b>		<b>16.104.132,08</b>		<b>15.975.093,61</b>		<b>16.946.814,31</b>	<b>18.311.501,31</b>	<b>18.643.731,96</b>	<b>19.370.773,66</b>	<b>20.048.701,62</b>
<b>Obras de Arte Especiais</b>																
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO NEOPRE	130	42,65	5.544,50	42,27	5.495,10	57,43	7.465,90	58,68	7.628,40	62,35	8.105,50	5736,680001	5823,670712	6041,474713	6233,856082
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO NEOPRE	341	42,65	14.543,31	42,27	14.413,73	57,43	19.583,17	58,68	20.009,41	62,35	21.260,85	15047,3999	15275,57787	15846,88112	16351,50041
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO NEOPRE	194	42,65	8.274,10	42,27	8.200,38	57,43	11.141,42	58,68	11.383,92	62,35	12.095,90	8560,891694	8690,708602	9015,739188	9302,831383
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO NEOPRE	87	42,65	3.710,55	42,27	3.677,49	57,43	4.996,41	58,68	5.105,16	62,35	5.424,45	3839,16277	3897,379631	4043,14077	4171,888301
2 S 03 323 50	CONCR. ESTR. FCK=15MPA	113	323,93	36.604,09	351,06	39.669,78	352,38	39.818,94	356,3	40.261,90	360,1	40.691,30	37872,83814	38447,13985	39885,0544	41155,13194
2 S 03 323 50	CONCR. ESTR. FCK=15MPA	418,89	323,93	135.691,04	351,06	147.055,52	352,38	147.608,46	356,3	149.250,51	360,1	150.842,29	140394,2758	142523,2072	147853,5437	152561,7099
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	463	376,69	174.527,63	416,64	193.037,23	401,64	186.087,44	404,49	187.407,90	407,58	188.839,56	180577,0021	183315,2622	190171,2126	196226,9192
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	47	376,69	17.666,01	416,64	19.539,58	401,64	18.836,11	404,49	18.969,77	407,58	19.114,69	18278,33576	18555,50747	19249,47936	19862,4491
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	248	376,69	93.419,12	416,64	103.326,72	401,64	99.606,72	404,49	100.313,52	407,58	101.079,84	96657,15527	98122,85925	101792,6326	105034,0607
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	45	376,69	16.951,05	416,64	18.748,80	401,64	18.073,80	404,49	18.202,05	407,58	18.341,10	17538,59672	17804,55107	18470,43736	19058,59972
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	20	376,69	7.533,80	416,64	8.332,80	401,64	8.032,80	404,49	8.089,80	407,58	8.151,60	7794,931877	7913,133811	8209,083271	8470,488763
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	62	376,69	23.487,37	416,64	25.978,34	401,64	25.043,06	404,49	25.220,76	407,58	25.413,43	24301,47962	24669,98597	25592,63801	26407,59577
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	47	376,69	17.642,65	416,64	19.513,75	401,64	18.811,21	404,49	18.944,69	407,58	19.089,42	18254,17147	18530,97676	19224,0312	19836,19059
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	407	376,69	153.312,83	416,64	169.572,48	401,64	163.467,48	404,49	164.627,43	407,58	165.885,06	158626,8637	161032,273	167054,8446	172374,4463
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	56	376,69	21.094,64	416,64	23.331,84	401,64	22.491,84	404,49	22.651,44	407,58	22.824,48	21825,80925	22156,77467	22985,43316	23717,36854
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	34	376,69	12.807,46	416,64	14.165,76	401,64	13.655,76	404,49	13.752,66	407,58	13.857,72	13251,38419	13452,32748	13955,44156	14399,8309
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	35	376,69	13.184,15	416,64	14.582,40	401,64	14.057,40	404,49	14.157,15	407,58	14.265,30	13641,13078	13847,98417	14365,89572	14823,35534
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	45	376,69	16.951,05	416,64	18.748,80	401,64	18.073,80	404,49	18.202,05	407,58	18.341,10	17538,59672	17804,55107	18470,43736	19058,59972
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	325	376,69	122.424,25	416,64	135.408,00	401,64	130.533,00	404,49	131.459,25	407,58	132.463,50	126667,643	128588,4244	133397,6032	137645,4424
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	53	376,69	19.964,57	416,64	22.081,92	401,64	21.286,92	404,49	21.437,97	407,58	21.601,74	20656,56947	20969,8046	21754,07067	22446,79522
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	27	376,69	10.170,63	416,64	11.249,28	401,64	10.844,28	404,49	10.921,23	407,58	11.004,66	10523,15803	10682,73064	11082,26242	11435,15983
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	68	376,69	25.614,92	416,64	28.331,52	401,64	27.311,52	404,49	27.505,32	407,58	27.715,44	26502,76838	26904,65496	27910,88312	28799,66179
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	20	376,69	7.533,80	416,64	8.332,80	401,64	8.032,80	404,49	8.089,80	407,58	8.151,60	7794,931877	7913,133811	8209,083271	8470,488763
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	31	376,69	11.677,39	416,64	12.915,84	401,64	12.450,84	404,49	12.539,19	407,58	12.634,98	12082,14441	12265,35741	12724,07907	13129,25758
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	26	376,69	9.793,94	416,64	10.832,64	401,64	10.442,64	404,49	10.516,74	407,58	10.597,08	10133,41144	10287,07395	10671,80825	11011,63539
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	232	376,69	87.392,08	416,64	96.660,48	401,64	93.180,48	404,49	93.841,68	407,58	94.558,56	90421,20977	91792,3522	95225,36594	98257,66965
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30MPA C	42	376,69	15.820,98	416,64	17.498,88	401,64	16.868,88	404,49	16.988,58	407,58	17.118,36	16369,35694	16617,581	17239,07487	17788,0264
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.ra	36	339,02	12.204,72	374,42	13.479,12	378,1	13.611,60	382,99	13.787,64	386,98	13.931,28	12627,75239	12819,23896	13298,67567	13722,15132
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.ra	28	339,02	9.358,31	374,42	10.335,49	378,1	10.437,07	382,99	10.572,06	387,57	10.698,48	9682,679918	9829,507563	10197,12898	10521,8407
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.ra	470	339,02	159.339,40	374,42	175.977,40	378,1	177.707,00	382,99	180.005,30	387,57	182.157,90	164862,3229	167362,2864	173621,5991	179150,3089
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENT	4	283,99	1.267,73	303,73	1.355,85	305,64	1.364,38	308,01	1.374,96	311,56	1.390,80	1311,672674	1331,562809	1381,362964	1425,35032
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENT	5	283,99	1.419,95	303,73	1.518,65	305,64	1.528,20	308,01	1.540,05	311,56	1.557,80	1469,167421	1491,445798	1547,225542	1596,494534
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENT	3	283,99	851,97	303,73	911,19	305,64	916,92	308,01	924,03	311,56	934,68	881,5004528	894,8674789	928,3353254	957,8967203
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENT	4	283,99	1.135,96	303,73	1.214,92	305,64	1.222,56	308,01	1.232,04	311,56	1.246,24	1175,333937	1193,156639	1237,780434	1277,195627
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	59	534,54	31.537,86	533,95	31.503,05	377,18	22.253,62	377,79	22.289,61	386,11	22.780,49	32631,00563	33125,82047	34364,71886	35459,00989
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	76	534,54	40.625,04	533,95	40.580,20	377,18	28.665,68	377,79	28.712,04	386,11	29.344,36	42033,1598	42670,54841	44266,41751	45676,01275
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIV	863	534,54	461.308,02	533,95	460.798,85	377,18	325.506,34	377,79	326.032,77	386,11	333.212,93	477297,5909	484535,3062	502656,8199	518663,1447
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100MM [UN	12	15,08	180,96	14,71	176,52	15,62	187,44	15,15	181,80	15,15	181,80	187,2323227	190,0715037	197,180136	203,4590308

2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100MM [UN	17	15,08	256,36	14,71	250,07	15,62	265,54	15,15	257,55	15,15	257,55	265,2457904	269,2679635	279,338526	288,233627
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100MM [UN	14	15,08	211,12	14,71	205,94	15,62	218,68	15,15	212,10	15,15	212,10	218,4377098	221,7500876	230,043492	237,3688693
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100MM [UN	17	15,08	256,36	14,71	250,07	15,62	265,54	15,15	257,55	15,15	257,55	265,2457904	269,2679635	279,338526	288,233627
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FUNDAÇ	224	64,95	14.548,80	64,37	14.418,88	59,52	13.332,48	56,36	12.624,64	56,37	12.626,88	15053,08143	15281,34556	15852,86452	16357,67434
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FUNDAÇ	624	64,95	40.528,80	64,37	40.166,88	59,52	37.140,48	56,36	35.168,64	56,37	35.174,88	41933,58399	42569,46263	44161,55115	45567,80708
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FUNDAÇ	216	64,95	14.029,20	64,37	13.903,92	59,52	12.856,32	56,36	12.173,76	56,37	12.175,92	14515,47138	14735,58322	15286,69078	15773,47168
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FUNDAÇ	330	64,95	21.433,50	64,37	21.242,10	59,52	19.641,60	56,36	18.598,80	56,37	18.602,10	22176,41461	22512,69658	23354,66647	24098,35951
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MAD	3426	60,05	205.731,30	59,55	204.018,30	43,61	149.407,86	44,65	152.970,90	31,35	107.405,10	212862,23	216090,0616	224171,7823	231310,1841
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MAD	5926	60,05	355.856,30	59,55	352.893,30	43,61	258.432,86	44,65	264.595,90	31,35	185.780,10	368190,7691	373773,9944	387753,0594	400100,4527
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MAD	4329	60,05	259.956,45	59,55	257.791,95	43,61	188.787,69	44,65	193.289,85	31,35	135.714,15	268966,8983	273045,4981	283257,3396	292277,2291
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MAD	3276	60,05	196.723,80	59,55	195.085,80	43,61	142.866,36	44,65	146.273,40	31,35	102.702,60	203542,5177	206629,0256	214356,9056	221182,768
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	3.605	46,93	169.205,13	46,82	168.808,53	35,84	129.220,37	35,7	128.715,60	37,28	134.412,26	175070,0121	177724,7645	184371,6315	190242,6595
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	191	46,93	8.960,67	46,82	8.939,67	35,84	6.843,18	35,7	6.816,45	37,28	7.118,13	9271,262683	9411,851619	9763,852795	10074,7675
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	1038	46,93	48.713,34	46,82	48.599,16	35,84	37.201,92	35,7	37.056,60	37,28	38.696,64	50401,81141	51166,10181	53079,70273	54769,94333
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	139	46,93	6.523,27	46,82	6.507,98	35,84	4.981,76	35,7	4.962,30	37,28	5.181,92	6749,375516	6851,722689	7107,975607	7334,318038
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold	298,8	226,93	67.806,68	226,78	67.761,86	194,6	58.146,48	193,52	57.823,78	200,5	59.909,40	70156,95699	71220,81337	73884,45609	76237,19171
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold	108	226,93	24.508,44	226,78	24.492,24	194,6	21.016,80	193,52	20.900,16	200,5	21.654,00	25357,93626	25742,46266	26705,22509	27555,61146
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold	48	226,93	10.892,64	226,78	10.885,44	194,6	9.340,80	193,52	9.288,96	200,5	9.624,00	11270,19389	11441,09452	11868,98893	12246,93843
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold	164,5	226,93	37.329,99	226,78	37.305,31	194,6	32.011,70	193,52	31.834,04	200,5	32.982,25	38623,89366	39209,58433	40676,01414	41971,27857
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	103,08	46,93	4.837,54	46,82	4.826,21	35,84	3.694,39	35,7	3.679,96	37,28	3.842,82	5005,220347	5081,119243	5271,151983	5439,003621
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	119	46,93	5.595,75	46,82	5.582,63	35,84	4.273,42	35,7	4.256,73	37,28	4.445,12	5789,70172	5877,49645	6097,313521	6291,47299
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	1656	46,93	77.716,08	46,82	77.533,92	35,84	59.351,04	35,7	59.119,20	37,28	61.735,68	80409,82629	81629,15664	84682,0691	87378,63792
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	188	46,93	8.822,84	46,82	8.802,16	35,84	6.737,92	35,7	6.711,60	37,28	7.008,64	9128,651777	9267,078169	9613,66485	9919,797058
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	80	46,93	3.754,40	46,82	3.745,60	35,84	2.867,20	35,7	2.856,00	37,28	2.982,40	3884,532671	3943,437519	4090,921213	4221,190238
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	172	46,93	8.071,96	46,82	8.053,04	35,84	6.164,48	35,7	6.140,40	37,28	6.412,16	8351,745243	8478,390665	8795,480607	9075,559011
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	1338	46,93	62.792,34	46,82	62.645,16	35,84	47.953,92	35,7	47.766,60	37,28	49.880,64	64968,80892	65953,9925	68420,65728	70599,40672
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	157	46,93	7.368,01	46,82	7.350,74	35,84	5.626,88	35,7	5.604,90	37,28	5.852,96	7623,395367	7738,996131	8028,43288	8284,085841
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	75	46,93	3.519,75	46,82	3.511,50	35,84	2.688,00	35,7	2.677,50	37,28	2.796,00	3641,749379	3696,972674	3835,238637	3957,365848
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	74	46,93	3.472,82	46,82	3.464,68	35,84	2.652,16	35,7	2.641,80	37,28	2.758,72	3593,192721	3647,679705	3784,102122	3904,60097
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	101	46,93	4.739,93	46,82	4.728,82	35,84	3.619,84	35,7	3.605,70	37,28	3.765,28	4904,222497	4978,589867	5164,788031	5329,252675
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	1037	46,93	48.666,41	46,82	48.552,34	35,84	37.166,08	35,7	37.020,90	37,28	38.659,36	50353,25475	51116,80884	53028,56622	54717,17846
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPEN	178	46,93	8.353,54	46,82	8.333,96	35,84	6.379,52	35,7	6.354,60	37,28	6.635,84	8643,085193	8774,148479	9102,299698	9392,148279
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	5.592	8,30	46.410,39	8,14	45.515,73	7,25	40.539,19	7,1	39.700,45	7,48	41.825,27	48019,03582	48747,19393	50570,32824	52180,66171
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	16.917	8,30	140.413,97	8,14	137.707,20	7,25	122.650,76	7,1	120.113,16	7,48	126.541,75	145280,9133	147483,9454	152999,8124	157871,8536
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	6.309	8,30	52.361,44	8,14	51.352,06	7,25	45.737,40	7,1	44.791,11	7,48	47.188,38	54176,35761	54997,88503	57054,7938	58871,61499
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	28.517	8,30	236.693,25	8,14	232.130,49	7,25	206.750,13	7,1	202.472,54	7,48	213.309,10	244897,3635	248610,9741	257908,9698	266121,6799
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	5497	8,30	45.625,10	8,14	44.745,58	7,25	39.853,25	7,1	39.028,70	7,48	41.117,56	47206,52876	47922,36606	49714,65199	51297,73778
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	3564	8,30	29.581,20	8,14	29.010,96	7,25	25.839,00	7,1	25.304,40	7,48	26.658,72	30606,5251	31070,64083	32232,67595	33259,07539
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	5900	8,30	48.970,00	8,14	48.026,00	7,25	42.775,00	7,1	41.890,00	7,48	44.132,00	50667,3676	51435,68487	53359,36815	55058,51426
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	56305	8,30	467.331,50	8,14	458.322,70	7,25	408.211,25	7,1	399.765,50	7,48	421.161,40	483529,853	490862,074	509220,2074	525435,5331
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	6134	8,30	50.912,20	8,14	49.930,76	7,25	44.471,50	7,1	43.551,40	7,48	45.882,32	52676,88692	53475,67644	55475,65496	57242,19093
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	1614	8,30	13.396,20	8,14	13.137,96	7,25	11.701,50	7,1	11.459,40	7,48	12.072,72	13860,53073	14070,71108	14596,95258	15061,76983
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	5656	8,30	46.944,80	8,14	46.039,84	7,25	41.006,00	7,1	40.157,60	7,48	42.306,88	48571,97138	49308,51418	51152,64174	52781,51808
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	45158	8,30	374.811,40	8,14	367.586,12	7,25	327.395,50	7,1	320.621,80	7,48	337.781,84	387802,879	393683,5013	408407,1774	421412,269
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	5843	8,30	48.496,90	8,14	47.562,02	7,25	42.361,75	7,1	41.485,30	7,48	43.705,64	50177,8693	50938,76385	52843,86239	54526,59302
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	8197	8,30	68.035,10	8,14	66.723,58	7,25	59.428,25	7,1	58.198,70	7,48	61.313,56	70393,2902	71460,73032	74133,34589	76494,00701
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	1288	8,30	10.690,40	8,14	10.484,32	7,25	9.338,00	7,1	9.144,80	7,48	9.634,24	11060,94398	11228,67155	11648,62139	12019,55362
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	2980	8,30	24.734,00	8,14	24.257,20	7,25	21.605,00	7,1	21.158,00	7,48	22.290,40	25591,31448	25979,37982	26951,0029	27809,21568
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	36480	8,30	302.784,00	8,14	296.947,20	7,25	264.480,00	7,1	259.008,00	7,48	272.870,40	313278,9102	318029,455	329923,6865	340429,5933
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORM	4364	8,30	36.221,20	8,14	35.522,96	7,25	31.639,00	7,1	30.984,40	7,48	32.642,72	37476,67664	38044,97098	39467,84451	40724,63665
2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/COLOCAÇ	120	8,14	976,80	8,11	973,20	7,39	886,80	7,16	859,20	7,38	885,60	1010,657232	1025,982785	1064,354315	1098,247023
2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/COLOCAÇ	677	8,14	5.509,71	8,11	5.489,41	7,39	5.002,06	7,16	4.846,38	7,38	4.995,29	5700,687918	5787,132848	6003,570341	6194,744703



2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/COLOCAÇ	1300	8,14	10.582,00	8,11	10.543,00	7,39	9.607,00	7,16	9.308,00	7,38	9.594,00	10948,78668	11114,8135	11530,50508	11897,67609
<b>Subtotal Obras de Arte Especiais</b>				<b>5.595.232,92</b>		<b>5.671.219,54</b>		<b>4.863.635,50</b>		<b>4.850.236,28</b>		<b>4.762.079,20</b>	<b>5.789.171,39</b>	<b>5.876.958,08</b>	<b>6.096.755,02</b>	<b>6.290.896,70</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 02	ANCORAGEM DEFENSA SEN	1120	229,47	257.006,40	227,4	254.688,00	198,13	221.905,60	203,33	227.729,60	220,27	246.702,40	266233,4985	270131,7462	279446,4326	288186,5421
5 S 06 400 51	CERCA DE ARAME FARPADO	1531	28,60	43.786,60	28,64	43.847,84	24,62	37.693,22	24,03	36.789,93	24,55	37.586,05	45358,63584	46022,78666	47609,74499	49098,81172
4 S 06 010 01	DEFENSA SEMI-MALEAVEL	2252	203,69	458.709,88	201,87	454.611,24	179,6	404.459,20	184,82	416.214,64	201,26	453.237,52	475178,5798	482136,2459	498761,2743	514360,7869
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CON	306970	7,74	2.375.947,80	7,68	2.357.529,60	6,44	1.976.886,80	6,35	1.949.259,50	6,5	1.995.305,00	2461249,584	2497287,725	2583399,234	2664198,949
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CON	560	7,74	4.334,40	7,68	4.300,80	6,44	3.606,40	6,35	3.556,00	6,5	3.640,00	4490,014552	4555,758302	4712,85002	4860,251527
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CON	134722	7,74	1.042.748,28	7,68	1.034.664,96	6,44	867.609,68	6,35	855.484,70	6,5	875.693,00	1080185,251	1096001,554	1133793,894	1169255,011
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CON	120	7,74	928,80	7,68	921,60	6,44	772,80	6,35	762,00	6,5	780,00	962,1459754	976,2339219	1009,896433	1041,48247
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][	156891	1,14	178.855,74	1,13	177.286,83	0,88	138.064,08	0,89	139.632,99	0,91	142.770,81	185277,0569	187989,923	194472,1941	200554,6058
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][	208550	1,14	237.747,00	1,13	235.661,50	0,88	183.524,00	0,89	185.609,50	0,91	189.780,50	246282,6434	249888,7664	258505,4342	266590,5823
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][	200290	1,14	228.330,60	1,13	226.327,70	0,88	176.255,20	0,89	178.258,10	0,91	182.263,90	236528,1738	239991,4698	248266,8588	256031,78
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][	7740	1,14	8.823,60	1,13	8.746,20	0,88	6.811,20	0,89	6.888,60	0,91	7.043,40	9140,386766	9274,222258	9594,016113	9894,083466
3 S 08 400 00	LIMPEZA DE PLACA DE SINA	956	6,45	6.164,17	6,39	6.106,83	5,3	5.065,14	5,32	5.084,25	5,45	5.208,49	6385,482213	6478,979805	6702,388072	6912,015388
3 S 08 400 01	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA	700	29,00	20.300,00	28,75	20.125,00	21,96	15.372,00	21,89	15.323,00	22,51	15.757,00	21028,81492	21336,72332	22072,45649	22762,80593
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>4.863.683,27</b>		<b>4.824.818,10</b>		<b>4.038.025,32</b>		<b>4.020.592,81</b>		<b>4.155.768,07</b>	<b>5.038.300,27</b>	<b>5.112.072,13</b>	<b>5.288.346,67</b>	<b>5.453.747,71</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	4.747	1205,16	5.720.877,56	1227,92	5.828.906,25	1271,38	6.035.213,08	1303,66	6.188.454,20	1279,49	6.073.710,95	5794754,239	5895084,106	5934490,829	6062387,925
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	7685	1205,16	9.261.675,91	1227,92	9.436.566,34	1271,38	9.770.561,78	1303,66	10.018.647,77	1279,49	9.832.886,98	9381276,777	9543703,38	9607499,938	9814555,84
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DI	787	2002,49	1.574.965,11	2046,63	1.609.675,39	2189,26	1.721.853,55	2146,75	1.688.422,12	2146,70	1.688.380,18	1575154,163	1598837,77	1601657,747	1607239,937
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO A	283	1065,91	301.652,26	1157,34	327.528,42	1184,63	335.250,64	1159,39	328.107,56	1174,57	332.402,25	308220,6789	315270,3612	318275,3704	328651,287
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO A	728	998,52	726.938,08	1072,00	780.428,95	1210,82	881.497,65	1180,60	859.493,97	1123,97	818.270,05	742767,0207	759755,7302	766997,3653	792001,8157
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>17.586.108,92</b>		<b>17.983.105,35</b>		<b>18.744.376,70</b>		<b>19.083.125,61</b>		<b>18.745.650,42</b>	<b>17.802.172,88</b>	<b>18.112.651,35</b>	<b>18.228.921,25</b>	<b>18.604.836,80</b>
<b>TOTAL</b>				<b>114.945.178,80</b>		<b>115.310.879,55</b>		<b>119.466.243,57</b>		<b>123.019.937,90</b>		<b>126.690.431,61</b>	<b>117.834.685,42</b>	<b>120.430.740,15</b>	<b>124.632.963,70</b>	<b>129.185.094,51</b>



2 S 04 931 61	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT	3	2579,55	7.738,65	2587,4	7.762,17	2500,4	7.501,14	2708,2	8.124,66	2945,9	8.837,82	7956,981711	8219,081948	8484,213624	8721,381129
2 S 04 931 65	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT	3	3005,26	9.015,78	3014,5	9.043,38	2915,6	8.746,92	3157,6	9.472,92	3435,1	10.305,21	9270,143575	9575,498911	9884,385973	10160,69386
2 S 04 931 69	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT	2	3450,73	6.901,46	3461,3	6.922,56	3347,6	6.695,20	3625,4	7.250,82	3943,8	7.887,58	7096,171942	7329,917402	7566,366351	7777,876375
2 S 04 931 52	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE CCT 0	1	1723,97	1.723,97	1729,2	1.729,23	1674,1	1.674,07	1811,9	1.811,86	1969,8	1.969,76	1772,608628	1830,997746	1890,062189	1942,896943
2 S 04 962 60	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 1	1	2228,35	2.228,35	2241	2.240,96	2165,5	2.165,47	2340,9	2.340,92	2540,2	2.540,20	2291,218778	2366,690735	2443,035598	2511,328157
2 S 04 210 57	CORPO BDCC 2,50 X 2,50 - ALT. 1,00 A	27,5	5195,47	142.875,43	5377,3	147.876,03	4848,4	133.331,00	5236,9	144.013,38	5686,1	156.366,65	146906,3911	151745,4371	156640,4512	161019,1746
2 S 04 210 62	CORPO BDCC 3,00 X 3,00M ALT 2,50 A	27,5	7962,94	218.980,85	8198,5	225.459,58	7485,5	205.850,70	8058,1	221.597,48	8718,4	239.755,45	225158,9901	232575,6497	240078,09	246789,2272
2 S 04 110 51	CORPO BDTC D=1,00M AC/BC [M][DR]	150	1564,09	234.613,50	1618,9	242.841,00	1563,9	234.577,50	1642,7	246.408,00	1767,8	265.167,00	241232,6864	249178,808	257216,8341	264407,0673
2 S 04 200 56	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT. 1,00 A 2	63	2200,58	138.636,54	2280	143.636,85	2061,8	129.890,88	2227,3	140.321,16	2416	152.208,00	142547,9138	147243,393	151993,1799	156241,9936
2 S 04 200 58	CORPO BSCC 3,00M X 3,00M ALT. 1,00	28,75	4440,14	127.654,03	4591,2	131.995,56	4194,5	120.592,16	4518,2	129.897,39	4892,1	140.647,59	131255,5475	135579,06	139952,578	143864,8091
2 S 04 220 56	CORPO BTCC 2,00M X 2,00M ALTURA	1	5455,46	5.455,46	5640,9	5.640,92	5105,5	5.105,51	5509,9	5.509,89	5976,4	5.976,42	5609,375724	5794,146628	5981,054584	6148,248841
2 S 04 120 51	CORPO BTTC D=1,00M AC/BC/PC [M][	6	2200,13	13.200,78	2281,6	13.689,84	2191,8	13.150,80	2305,3	13.831,80	2481,3	14.887,74	13573,21562	14020,31266	14472,58082	14877,14699
2 S 04 100 52	CORPO DE BSTC D=0,80 AC/BC [M][DR	134	566,82	75.953,88	584,57	78.332,38	554,1	74.249,40	585,91	78.511,94	631,5	84.621,00	78096,77839	80669,25937	83271,49354	85599,26288
2 S 04 100 53	CORPO DE BSTC D=1,00 AC/BC [M][DR	810,5	778,27	630.787,84	805,51	652.865,86	769,05	623.315,03	811,19	657.469,50	873,67	708.109,54	648584,3483	669948,4933	691559,7351	710891,5794
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO	140	517,75	72.447,20	521,14	72.921,56	483,97	67.720,47	514,29	71.963,06	556,93	77.929,54	74491,16826	76944,88169	79426,97464	81647,2744
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DISPOSITIVO CONCRETO	442	155,08	68.570,48	155,26	68.650,07	134,89	59.643,23	143,65	63.516,57	167,29	73.969,28	70505,07244	72827,48525	75176,75896	77278,24829
2 S 04 940 53	DESCIDA ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETA	17	128,71	2.188,07	132,63	2.254,71	125,1	2.126,70	134,32	2.283,44	145,93	2.480,81	2249,802352	2323,910067	2398,874908	2465,933
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	190	177,22	33.671,80	182,19	34.616,10	169,96	32.292,40	182,94	34.758,60	199,01	37.811,90	34621,78762	35762,21738	36915,83373	37947,78173
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	15	642,02	9.630,30	658,52	9.877,80	616,71	9.250,65	661,78	9.926,70	719,03	10.785,45	9902,001121	10228,16963	10558,11058	10853,25175
2 S 04 941 64	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	1	900,81	900,81	923,47	923,47	864,76	864,76	927,5	927,50	1008,4	1.008,43	926,2246898	956,734212	987,596606	1015,203858
2 S 04 941 82	DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAU	22	178,81	3.933,82	183,8	4.043,60	171,51	3.773,22	184,62	4.061,64	200,83	4.418,26	4044,805463	4178,039962	4312,815444	4433,375784
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RET	227,9	78,04	17.785,32	78,7	17.935,73	71,54	16.303,97	76,8	17.502,72	83,99	19.141,32	18287,09583	18889,46647	19498,8041	20043,8732
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 AC/	7	1471,98	10.303,86	1474,6	10.322,41	1511,6	10.581,06	1551,1	10.857,56	1698,8	11.891,60	10594,56437	10943,54567	11296,56328	11612,34714
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/	19	2160,51	41.049,69	2164,4	41.123,22	2221,1	42.201,28	2277,1	43.265,47	2494,4	47.393,98	42207,83116	43598,14258	45004,53427	46262,58995
2 S 04 950 77	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 AC/	1	3059,47	3.059,47	3064,8	3.064,84	3150,8	3.150,81	3225,2	3.225,17	3534,3	3.534,34	3145,787293	3249,408443	3354,22807	3447,992082
2 S 04 950 01	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 [UN	44	199,23	8.766,12	201,39	8.861,16	182,33	8.022,52	194,89	8.575,16	213,34	9.386,96	9013,439879	9310,339484	9610,673016	9879,32954
2 S 04 950 64	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/	23	418,61	9.628,03	419,02	9.637,46	437,4	10.060,20	437,74	10.068,02	486,44	11.188,12	9899,667077	10225,7587	10555,62188	10850,69349
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/B	21	281,34	5.908,14	281,94	5.920,74	283,86	5.961,06	295,97	6.215,37	322,76	6.777,96	6074,827254	6274,929971	6477,347067	6658,414672
2 S 04 500 57	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO D	8370	116,12	971.924,40	120,19	1.005.990,30	118,43	991.259,10	122,46	1.024.990,20	127,21	1.064.747,70	999345,4512	1032263,546	1065562,37	1095349,075
2 S 04 501 52	DRENO LONG.PROF.P/CORTE EM ROC	3485	70,96	247.295,60	72,08	251.198,80	66,86	233.007,10	70,1	244.298,50	74,79	260.643,15	254272,5884	262648,2399	271120,7638	278699,6671
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA [M	24.602	57,48	1.414.126,75	57,65	1.418.309,10	51,74	1.272.910,89	54,75	1.346.963,11	61,55	1.514.257,16	1454023,727	1501918,768	1550367,761	1593706,704
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC [UN	57	45,61	2.599,77	45,77	2.608,89	48,11	2.742,27	50,31	2.867,67	53,22	3.033,54	2673,117707	2761,169284	2850,239261	2929,914781
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC [UN	24	54,56	1.309,44	54,75	1.314,00	58,17	1.396,08	60,59	1.454,16	63,88	1.533,12	1346,38343	1390,732837	1435,595186	1475,72578
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM N	11.750	6	70.497,44	6,05	71.084,92	6,04	70.967,42	6,15	72.259,87	6,44	75.667,25	72486,39296	74874,06978	77289,36235	79449,90734
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e	35060	5,05	177.053,00	5,06	177.403,60	3,52	123.411,20	3,57	125.164,20	3,57	125.164,20	182048,2233	188044,829	194110,7913	199536,9597
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/	2833	66,68	188.904,44	67,56	191.397,48	70,09	198.564,97	73,56	208.395,48	77,95	220.832,35	194234,0297	200632,0318	207104,0328	212893,414
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05 AC/	3600	32,95	118.620,00	33,29	119.844,00	33,47	120.492,00	35,48	127.728,00	37,92	136.512,00	121966,6441	125984,1834	130048,1893	133683,5533
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE [M][	345,5	74,63	25.784,67	74,81	25.846,86	64,28	22.208,74	68,67	23.725,49	81,03	27.995,87	26512,13168	27385,43217	28268,83321	29050,05949
2 S 04 900 54	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-	7637	30,79	235.143,23	30,87	235.754,19	30,85	235.601,45	32,39	247.362,43	34,9	266.531,30	241777,3618	249741,4248	257797,5998	265004,0677
2 S 04 900 53	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-	20.121	38,35	771.628,15	38,45	773.640,22	38,3	770.622,12	40,23	809.455,04	43,42	873.640,01	793398,2174	819532,4814	845969,0131	869617,2106
2 S 04 401 53	VALETA PROT.ATER.C/REVE CONC VPA	5839,5	108,94	636.155,13	109,12	637.206,24	102,49	598.490,36	108,39	632.943,41	123,24	719.659,98	654103,0716	675649,0015	697444,1306	716940,4671
2 S 04 201 54	BOCA BSCC 3,00 X 3,00M NORMAL AC	8	28628,6	229.028,88	29678	237.422,80	27664	221.309,20	30132	241.055,28	32851	262.804,24	235490,5067	243247,4829	251094,1759	258113,2565
2 S 04 990 05	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS	128,5	219,01	28.142,79	229,11	29.440,64	204,46	26.273,11	222,73	28.620,81	241,6	31.045,60	28936,78168	29889,9493	30854,14122	31716,63714
2 S 04 400 53	VALETA PROT.CORTE REV.CONCR.VPC	16100	111,39	1.793.379,00	111,57	1.796.277,00	106,1	1.708.210,00	111,85	1.800.785,00	125,72	2.024.092,00	1843975,875	1904715,805	1966158,25	2021120,191
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>9.493.768,87</b>		<b>9.625.376,56</b>		<b>9.070.309,46</b>		<b>9.576.613,36</b>		<b>10.492.953,55</b>	<b>9.761.618,02</b>	<b>10.083.162,36</b>	<b>10.408.425,66</b>	<b>10.699.382,54</b>
<b>Pavimentação</b>																
5 S 02 993 01	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asf	7413	41,27	305.934,51	41,49	307.565,37	45,62	338.181,06	42,75	316.905,75	45,62	338.181,06	316645,548	331240,8657	336558,6606	350101,6065
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BE	1706	132,11	225.379,66	132,46	225.976,76	115,82	197.588,92	119,78	204.344,68	125,94	214.853,64	233270,4014	244022,6625	247940,2422	257917,2289
2 S 02 540 02	Concreto betuminoso usinado a quente	40.320	54,91	2.213.989,05	55,19	2.225.278,74	53,31	2.149.476,53	56,91	2.294.629,70	61,55	2.481.716,00	2291502,762	2397126,261	2435610,117	2533617,805
2 S 02 540 01	Conc. betuminoso usinado a quente -	21.101	59,13	1.247.695,98	59,41	1.253.604,23	62,26	1.313.741,78	65,98	1.392.237,12	70,8	1.493.943,44	1291378,921	1350903,161	1372590,781	1427823,122

2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	670913	0,17	114.055,21	0,17	114.055,21	0,18	120.764,34	0,18	120.764,34	0,21	140.891,73	118048,3839	123489,6531	125472,1761	130521,1114
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	377485	0,25	94.371,25	0,25	94.371,25	0,26	98.146,10	0,26	98.146,10	0,3	113.245,50	97675,27099	102177,4711	103817,8449	107995,4211
2 S 02 210 00	Sub-base estab. granul. c/ mistura sold	44243	12	530.916,00	12,11	535.782,73	11,61	513.661,23	11,99	530.473,57	12,38	547.728,34	549503,8391	574832,4223	584060,8758	607563,1824
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][P	299454	0,81	242.557,74	0,82	245.552,28	0,77	230.579,58	0,8	239.563,20	0,83	248.546,82	251049,9012	262621,6826	266837,8539	277575,2707
2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ emuls	110256	2,49	274.537,44	2,51	276.742,56	2,43	267.922,08	2,8	308.716,80	3,02	332.973,12	284149,2388	297246,6862	302018,733	314171,8101
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento	46	11,75	540,50	11,84	544,64	12,45	572,70	11,9	547,40	12,45	572,70	559,4233834	585,2091937	594,6042375	618,5308035
2 S 02 241 01	Base de solo cimento c/ mistura em us	7413	100,9	747.971,70	104,14	771.989,82	108,39	803.495,07	112,97	837.446,61	111,33	825.289,29	774158,8512	809842,5817	822843,9267	855954,7394
2 S 02 230 50	Base de brita graduada BC	37731	122,24	4.612.237,44	133,54	5.038.597,74	156,72	5.913.202,32	159,59	6.021.490,29	155,79	5.878.112,49	4773715,955	4993753,475	5073924,008	5278096,077
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m3 rod	2000000	0,51	1.020.000,00	0,52	1.040.000,00	0,49	980.000,00	0,5	1.000.000,00	0,53	1.060.000,00	1055711,103	1104372,576	1122102,354	1167255,17
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod	3500000	0,34	1.190.000,00	0,34	1.190.000,00	0,33	1.155.000,00	0,33	1.155.000,00	0,35	1.225.000,00	1231662,953	1288434,672	1309119,413	1361797,699
1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 rodov não p	2000000	0,65	1.300.000,00	0,65	1.300.000,00	0,62	1.240.000,00	0,63	1.260.000,00	0,66	1.320.000,00	1345514,151	1407533,676	1430130,451	1487678,158
3 S 02 902 00	Remoção mecanizada da camada gran	349	7,45	2.600,05	7,51	2.620,99	7,19	2.509,31	7,45	2.600,05	7,8	2.722,20	2691,080052	2815,121487	2860,315907	2975,413535
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>14.122.786,53</b>		<b>14.622.682,32</b>		<b>15.324.841,02</b>		<b>15.782.865,60</b>		<b>16.223.776,33</b>	<b>14.617.237,78</b>	<b>15.290.998,18</b>	<b>15.536.482,36</b>	<b>16.161.662,35</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
4 S 06 120 01	FORNEC.COL.DE TACHA REFLETIVA MO	1	12,68	12,68	12,7	12,70	20,87	20,87	21,36	21,36	21,85	21,85	12,90233325	13,43887717	13,93521838	14,49531541
4 S 06 200 02	FORNEC.E IMPLANT.PLACA SINAL.TOT	277,72	362,51	100.676,28	362,6	100.701,27	407,69	113.223,67	422,83	117.428,35	438,52	121.785,77	102441,5519	106701,587	110642,4218	115089,4632
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>100.688,96</b>		<b>100.713,97</b>		<b>113.244,54</b>		<b>117.449,71</b>		<b>121.807,62</b>	<b>102.454,45</b>	<b>106.715,03</b>	<b>110.656,36</b>	<b>115.103,96</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 121 01	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIO	11984	13,06	156.511,04	13,08	156.750,72	21,72	260.292,48	23,15	277.429,60	24,08	288.574,72	156998,343	158715,7044	163286,7733	168724,8529
4 S 06 120 11	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONODI	570	30,34	17.293,80	30,39	17.322,30	58,96	33.607,20	63,14	35.989,80	64,93	37.010,10	17347,6449	17537,40598	18042,48953	18643,37404
4 S 06 110 01	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁST	15000	38,08	571.200,00	38,1	571.500,00	30,01	450.150,00	30,03	450.450,00	33,23	498.450,00	572978,4527	579246,1052	595928,5998	615775,3214
4 S 06 110 02	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERMOSP	100,05	52,2	5.222,61	52,27	5.229,61	42,79	4.281,14	43,38	4.340,17	47,63	4.765,38	5238,870793	5296,177348	5448,709146	5630,172184
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>750.227,45</b>		<b>750.802,63</b>		<b>748.330,82</b>		<b>768.209,57</b>		<b>828.800,20</b>	<b>752.563,31</b>	<b>760.795,39</b>	<b>782.706,57</b>	<b>808.773,72</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 01	FORN. IMPL. DEFENSA SEMI MALEÁVE	4204	201,56	847.358,24	202,87	852.865,48	217,23	913.234,92	218,65	919.204,60	219,61	923.240,44	872964,7099	892093,8035	924480,6847	944405,2456
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	32007	7,45	238.452,15	7,48	239.412,36	6,65	212.846,55	7,07	226.289,49	8,13	260.216,91	245657,9781	251041,0301	260154,9103	265761,812
5 S 06 400 51	CERCA ARAME FARP C/ MOURÃO DE C	43484,33	28,02	1.218.430,93	29,29	1.273.656,03	25,76	1.120.156,34	27,53	1.197.123,60	30,77	1.338.012,83	1255250,908	1282756,96	1329326,611	1357976,478
4 S 06 010 02	FORN. IMPL. ANCORAGEM DEFENSA S	960	226,25	217.200,00	227,67	218.563,20	238,42	228.883,20	241,54	231.878,40	245,14	235.334,40	223763,6056	228666,8908	236968,4925	242075,6767
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	299058,53	1,11	331.954,97	1,12	334.945,55	0,96	287.096,19	1,01	302.049,12	1,01	302.049,12	341986,3747	349480,2508	362167,9024	369973,4051
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>2.853.396,28</b>		<b>2.919.442,62</b>		<b>2.762.217,20</b>		<b>2.876.545,21</b>		<b>3.058.853,70</b>	<b>2.939.623,58</b>	<b>3.004.038,93</b>	<b>3.113.098,60</b>	<b>3.180.192,62</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO CAP 50/70 [T][LIGANT]	3234,3	1243,65	4.022.330,73	1274,9	4.123.396,13	1300,9	4.207.345,62	1281,6	4.145.085,35	1312,2	4.244.067,87	4041884,587	4106280,349	4180020,702	4231764,859
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA R	330,8	1060,99	350.975,49	1109,8	367.124,49	1070,7	354.184,91	1141,5	377.614,15	1108,4	366.642,84	352647,2725	361357,8527	367497,775	377323,7503
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA R	268,1	967,876	259.487,56	1019,6	273.363,88	973,83	261.082,75	1065,1	285.554,92	1040,2	278.888,88	260723,5571	267163,5713	271703,0149	278967,6768
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-	453	1958,94	887.398,01	2045,7	926.693,04	2050,6	928.919,08	2079,2	941.882,13	2093,1	948.186,08	897912,3987	900740,6929	903492,0669	915370,3108
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>5.520.191,78</b>		<b>5.690.577,53</b>		<b>5.751.532,37</b>		<b>5.750.136,55</b>		<b>5.837.785,67</b>	<b>5.553.167,82</b>	<b>5.635.542,47</b>	<b>5.722.713,56</b>	<b>5.803.426,60</b>
<b>TOTAL</b>				<b>46.919.556,72</b>		<b>47.902.081,88</b>		<b>47.577.807,68</b>		<b>49.104.200,14</b>		<b>51.408.133,02</b>	<b>48.273.288,22</b>	<b>50.002.518,49</b>	<b>51.318.244,17</b>	<b>52.803.517,92</b>

Orçamento 5 - Mato Grosso		Qtd	Sicro 2										Índices de Reajustamento			
			set/12		mar/13		set/13		mar/14		set/14		mar/13	set/13	mar/14	set/14
			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
<b>Terraplenagem</b>																
2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO A 100% DO PRO	30240,27	3,14	94.954,45	2,88	87.091,98	2,96	89.511,20	3,05	92.232,82	3,05	92.232,82	98471,34343	102083,6184	105056,4183	106752,4361
5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROC	27267,26	2,93	79.893,07	2,71	73.894,27	2,54	69.258,84	2,89	78.802,38	2,89	78.802,38	82852,1285	85891,43575	88392,69953	89819,70025
5 S 01 100 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CA	1722	6,86	11.812,92	6,67	11.485,74	6,92	11.916,24	7,09	12.208,98	7,29	12.553,38	12250,44355	12699,83287	13069,66755	13280,66264
5 S 01 100 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CA	8012	6,36	50.956,32	6,22	49.834,64	6,44	51.597,28	6,61	52.959,32	6,8	54.481,60	54782,11548	52483,62558	56377,43776	57287,58809
5 S 01 100 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CA	17412	5,88	102.382,56	5,74	99.944,88	5,93	103.253,16	6,08	105.864,96	6,27	109.173,24	106174,5759	110069,4325	113274,7892	115103,4832
2 S 01 000 00	DESMATAMENTO DEST. ÁRVORE	26695,5	0,32	8.542,56	0,31	8.275,61	0,32	8.542,56	0,33	8.809,52	0,36	9.610,38	8858,956889	9183,934562	9451,381982	9603,963914
2 S 01 100 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CA	1572	1,61	2.530,92	1,54	2.420,88	1,6	2.515,20	1,64	2.578,08	1,84	2.892,48	2624,65949	2720,941224	2800,178364	2845,384094
2 S 01 513 01	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA [	28884	2,11	60.945,24	1,95	56.323,80	2,02	58.345,68	2,08	60.078,72	2,09	60.367,56	63202,51234	65521,00261	67429,05443	68517,52068
5 S 01 100 27	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT	1401	8,31	11.642,31	8,09	11.334,09	8,4	11.768,40	8,61	12.062,61	8,83	12.370,83	12073,51454	12516,41349	12880,90677	13088,85453
5 S 01 100 28	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT	1890	8,65	16.348,50	8,44	15.951,60	8,76	16.556,40	8,98	16.972,20	9,21	17.406,90	16954,01106	17575,94377	18087,77677	18379,78358
2 S 01 100 29	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT	4138	8,08	33.435,04	7,90	32.690,20	8,2	33.931,60	8,41	34.800,58	8,62	35.669,56	34673,39743	35945,33951	36992,11181	37589,30785
2 S 01 100 25	ESC. CARGA, TRANSP. MAT 1ª CA	14727	6,64	97.787,28	6,48	95.430,96	6,72	98.965,44	6,89	101.469,03	7,08	104.267,16	101409,0973	105129,1393	108190,6286	109937,2446
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>571.231,17</b>		<b>544.678,65</b>		<b>556.162,00</b>		<b>578.839,20</b>		<b>589.828,29</b>	<b>592.388,27</b>	<b>614.119,15</b>	<b>632.003,05</b>	<b>642.206,03</b>
<b>Pavimentação</b>																
2 S 02 200 00	SUB-BASE DE SOLO ESTAB.GRANU	31449,08	11,24	353.487,66	10,24	322.038,58	10,61	333.674,74	11,2	352.229,70	12,79	402.233,73	367707,5986	374558,3886	389618,4781	395694,6411
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM	28880	0,17	489,60	0,17	489,60	0,18	518,40	0,2	576,00	0,19	547,20	509,2954043	518,7841281	539,6431867	548,0590092
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC	345,6	88,13	30.457,73	89,03	30.768,77	104,66	36.170,50	106,58	36.834,05	111,61	38.572,42	31682,96751	32273,25544	33570,88521	34094,42857
2 S 02 540 52	CBUQ - BINDER AC/BC [T][PAVIM	19796	84,41	1.670.980,36	84,10	1.664.843,60	95,01	1.880.817,96	100,42	1.987.914,32	107,46	2.127.278,16	1738199,792	1770584,332	1841775,258	1870498,04
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM	123112	0,17	20.929,04	0,17	20.929,04	0,18	22.160,16	0,2	24.622,40	0,19	23.391,28	21770,96382	22176,58041	23068,24722	23428,00026
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC	14774	88,13	1.302.032,62	89,03	1.315.329,22	104,66	1.546.246,84	106,58	1.574.612,92	111,61	1.648.926,14	1354410,191	1379644,317	1435116,488	1457497,36
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM	2002,58	0,17	340,44	0,17	340,44	0,18	360,46	0,2	400,52	0,19	380,49	354,1336079	360,7314998	375,2356434	381,0875037
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC	240,31	88,13	21.178,52	89,03	21.394,80	104,66	25.150,84	106,58	25.612,24	111,61	26.821,00	22030,4801	22440,93176	23343,2275	23707,2689
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	168733	0,25	42.183,25	0,25	42.183,25	0,26	43.870,58	0,28	47.245,24	0,28	47.245,24	43880,17844	44697,71359	46494,90085	47219,99632
2 S 02 200 01	BASE DE SOLO ESTAB GRANULOS	32573	11,24	366.120,52	10,24	333.547,52	10,61	345.599,53	11,2	364.817,60	12,79	416.608,67	380848,6484	387944,2703	403542,5738	409835,8853
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m	2000000	0,52	1.040.000,00	0,49	980.000,00	0,51	1.020.000,00	0,52	1.040.000,00	0,52	1.040.000,00	1081836,643	1101992,429	1146300,887	1164177,634
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m	450000	0,34	153.000,00	0,32	144.000,00	0,34	153.000,00	0,35	157.500,00	0,35	157.500,00	159154,8138	162120,04	168638,4959	171268,4404
1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 rodov r	450000	0,65	292.500,00	0,61	274.500,00	0,64	288.000,00	0,66	297.000,00	0,66	297.000,00	304266,5559	309935,3707	322397,1244	327424,9595
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [N	162226	0,82	133.025,32	0,75	121.669,50	0,78	126.536,28	0,8	129.780,80	0,81	131.403,06	138376,6016	140954,7072	146622,156	148908,7522
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>5.426.725,06</b>		<b>5.272.034,32</b>		<b>5.822.106,29</b>		<b>6.039.145,78</b>		<b>6.357.907,39</b>	<b>5.645.028,86</b>	<b>5.750.201,85</b>	<b>5.981.403,60</b>	<b>6.074.684,55</b>
<b>Drenagem</b>																
2 S 04 101 58	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC.=15 A	1	2.028,31	2.028,31	2.300,20	2.300,20	2.494,27	2.494,27	2.395,69	2.395,69	2.726,57	2.726,57	2075,744044	2154,09896	2214,513854	2264,523187
2 S 04 101 53	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL A	6	1.934,28	11.605,68	2.193,87	13.163,22	2.378,57	14.271,42	2.284,40	13.706,40	2.600,26	15.601,56	11877,09035	12325,42521	12671,11001	12957,25577
2 S 04 502 52	BOCA SAIDA P/DRENO LONGITUD	166,45	136,49	22.718,76	232,87	38.761,21	247,56	41.206,36	235,03	39.120,74	272,81	45.409,22	23250,06128	24127,70156	24804,39867	25364,54483
2 S 04 930 53	CAIXA COLETORA DE SARJETA CC	1	1.488,05	1.488,05	1.619,17	1.619,17	1.670,82	1.670,82	1.661,30	1.661,30	1.821,91	1.821,91	1522,849527	1580,333853	1624,656655	1661,345518
2 S 04 100 53	CORPO BSTC D=1,00 AC/BC/PC [N	121	720,77	87.213,17	748,49	90.567,29	801,9	97.029,90	815,28	98.648,88	859,75	104.029,75	89252,73661	92621,83728	95219,55381	97369,85258
2 S 04 941 82	DESCIDA ATERRO EM DEGRAUS-A	28	162,97	4.563,16	168,20	4.709,60	176,92	4.953,76	180,9	5.065,20	185,63	5.197,64	4669,874029	4846,151826	4982,069327	5094,577075
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM D	55	161,52	8.883,60	166,65	9.165,75	175,3	9.641,50	179,27	9.859,85	183,88	10.113,40	9091,35181	9434,530974	9699,13636	9918,167432
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01	13	258,61	3.361,93	274,34	3.566,42	293,73	3.818,49	295,84	3.845,92	312,92	4.067,96	3440,552072	3570,425584	3670,563454	3753,454077
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/B	1	53,46	53,46	54,44	54,44	59,67	59,67	61,85	61,85	64,12	64,12	54,7102152	56,77540928	58,36775967	59,68585156
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	12	44,24	530,88	45,34	544,08	49,35	592,20	50,96	611,52	53,1	637,20	543,2951561	563,8033909	579,6160916	592,7052914
2 S 04 001 00	ESCAV. MEC. VALA MAT. 1A CAT	441	5,94	2.619,54	6,29	2.773,89	6,46	2.848,86	7	3.087,00	6,57	2.897,37	2680,800545	2781,995055	2860,020224	2924,606726
2 S 04 910 57	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 0	1210	30,11	36.433,10	31,07	37.594,70	33,55	40.595,50	34,12	41.285,20	35,87	43.402,70	37285,12423	38692,55824	39777,74831	40676,03065
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3	237	28,16	6.673,92	25,59	6.064,83	26,47	6.273,39	26,63	6.311,31	26,86	6.365,82	6829,996248	7087,814057	7286,602294	7451,152234
2 S 04 900 51	SARJETA TRIANG. DE CONCRETO-	7615	60,85	463.372,75	62,06	472.586,90	66,06	503.046,90	68,38	520.713,70	70,53	537.085,95	474209,182	492109,5684	505911,5097	517336,2734
2 S 04 900 53	SARJETA TRIANGULAR DE CONCR	5377	36,1	194.109,70	36,77	197.712,29	38,9	209.165,30	40,26	216.478,02	41,7	224.220,90	198649,1481	206147,7303	211929,4486	216715,3524
2 S 04 991 51	TAMPA CONC.CAIXA COLET 4NER	1	144,76	144,76	149,95	149,95	161,66	161,66	164,77	164,77	167,3	167,3	148,1453564	153,737528	158,0493245	161,6184787
2 S 04 401 03	VALETA PROT ATERR REVEST CON	2451	93,84	230.001,84	94,54	231.717,54	100,23	245.663,73	100,91	247.330,41	102,3	250.737,30	235380,6615	244265,78	251116,5754	256787,4239
2 S 04 401 03	VALETA PROT CORTE REVEST CON	3011	93,84	282.552,24	94,54	284.659,94	100,23	301.792,53	100,91	303.840,01	102,3	308.025,30	289160,0048	300075,179	308491,2316	315457,7451
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>1.358.354,85</b>		<b>1.397.711,42</b>		<b>1.485.286,26</b>		<b>1.514.187,77</b>		<b>1.562.571,97</b>	<b>1.390.121,33</b>	<b>1.442.595,45</b>	<b>1.483.055,17</b>	<b>1.516.546,31</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																

4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA C/TERMOPLASTIC	5711	37,97	216.846,67	49,13	280.581,43	48,99	279.781,89	52,26	298.456,86	39,03	222.900,33	213782,4235	225745,973	233124,2167	241483,789
4 S 06 121 01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D	3801	12,74	48.424,74	21,46	81.569,46	21,96	83.469,96	23,24	88.943,40	19,85	75.449,85	47740,45308	50412,07249	52059,73226	53926,53572
4 S 06 120 01	FORN.COLO.TACHA REFLET.MON	2036	12,36	25.164,96	20,62	41.982,32	20,91	42.572,76	21,22	43.203,92	19,1	38.887,60	24809,35555	26197,72017	27053,96209	28024,08675
4 S 06 110 02	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM	825	51,76	42.702,00	61,93	51.092,25	62,1	51.232,50	65,89	54.359,25	53,32	43.989,00	42098,58076	44454,47347	45907,41607	47553,60439
4 S 06 121 11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D	802	30,89	24.773,78	61,36	49.210,72	62,5	50.125,00	66,44	53.284,88	49,77	39.915,54	24423,70329	25790,48629	26633,41825	27588,46268
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>357.912,15</b>		<b>504.436,18</b>		<b>507.182,11</b>		<b>538.248,31</b>		<b>421.142,32</b>	<b>352.854,52</b>	<b>372.600,73</b>	<b>384.778,75</b>	<b>398.576,48</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
2 S 06 210 51	PÓRTICO METÁLICO AB/BC [UN]]	1	40.098,01	40.098,01	47.237,60	47.237,60	48.484,84	48.484,84	44.603,17	44.603,17	46.694,60	46.694,60	40946,86695	43192,0983	45010,53711	45227,40067
4 S 06 230 01	BALIZADORES DE CONCRETO AC/	689	32,29	22.247,81	31,16	21.469,24	32,2	22.185,80	32,91	22.674,99	32,74	22.557,86	22718,78619	23964,52084	24973,45573	25093,77939
4 S 06 200 01	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	321	272,27	87.398,67	216,76	69.579,96	231,87	74.430,27	224,61	72.099,81	250,69	80.471,49	89248,86077	94142,62567	98106,1424	98578,82389
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>149.744,49</b>		<b>138.286,80</b>		<b>145.100,91</b>		<b>139.377,97</b>		<b>149.723,95</b>	<b>152.914,51</b>	<b>161.299,24</b>	<b>168.090,14</b>	<b>168.900,00</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 01	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPL	300	200,7	60.210,00	183,98	55.194,00	185,9	55.770,00	209,12	62.736,00	255,28	76.584,00	61028,60845	63462,70548	64819,02477	66590,53849
5 S 06 400 51	CERCA ARAME FARP. C/ MOURÃO	12003,7	26,03	312.456,31	26,35	316.297,50	27,79	333.582,82	28,11	337.424,01	29,66	356.029,74	316704,4322	329336,0379	336374,5783	345567,7463
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	9200	6,91	63.572,00	6,87	63.204,00	7,08	65.136,00	7,31	67.252,00	7,27	66.884,00	64436,31783	67006,32973	68438,38303	70308,81436
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEDURA [M2][CONSE	153733,4	1,09	167.569,41	0,96	147.584,06	0,98	150.658,73	0,98	150.658,73	0,97	149.121,40	169847,661	176621,9542	180396,7028	185326,9719
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>603.807,72</b>		<b>582.279,56</b>		<b>605.147,56</b>		<b>618.070,74</b>		<b>648.619,14</b>	<b>612.017,02</b>	<b>636.427,03</b>	<b>650.028,69</b>	<b>667.794,07</b>
<b>Obras de Arte Especiais</b>																
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OA	3,77	54,43	205,20	54,45	205,28	57,54	216,93	36,03	135,83	58,83	221,79	209,075467	217,24525	222,4676893	227,8939486
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OA	4518,19	54,43	245.925,08	54,45	246.015,45	57,54	259.976,65	36,03	162.790,39	58,83	265.805,12	250568,3512	260359,5003	266618,3791	273121,5277
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OA	403,2	54,43	21.946,18	54,45	21.954,24	57,54	23.200,13	36,03	14.527,30	58,83	23.720,26	22360,53801	23234,29305	23792,83086	24373,16712
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OA	806,4	54,43	43.892,35	54,45	43.908,48	57,54	46.400,26	36,03	29.054,59	58,83	47.440,51	44721,07601	46468,58611	47585,66172	48746,33425
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNE	480	295,09	141.643,20	324,77	155.889,60	354,78	170.294,40	345,9	166.032,00	386,71	185.620,80	144317,5411	149956,8589	153561,7276	157307,286
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNE	333,76	295,09	98.489,24	324,77	108.395,24	354,78	118.411,37	345,9	115.447,58	386,71	129.068,33	100348,7969	104270,0026	106776,5879	109380,9996
2 S 03 510 50	Fabric.guarda-corpo tipo GM	497,8	274,83	136.810,37	277,46	138.119,59	305,01	151.833,98	309,91	154.273,20	328,22	163.387,92	139393,4673	144840,3732	148322,2448	151940,0059
2 S 03 510 50	Fabric.guarda-corpo tipo GM	353,04	274,83	97.025,98	277,46	97.954,48	305,01	107.680,73	309,91	109.410,63	328,22	115.874,79	98857,91424	102720,8625	105190,2075	107755,9254
2 S 03 991 01	Dreno de PVC D=75 mm	168	13,06	2.194,08	16,09	2.703,12	16,72	2.808,96	16,87	2.834,16	14,86	2.496,48	2235,50605	2322,860151	2378,70025	2436,71966
2 S 03 991 01	Dreno de PVC D=75 mm	240	13,06	3.134,40	16,09	3.861,60	16,72	4.012,80	16,87	4.048,80	14,86	3.566,40	3193,580072	3318,371645	3398,143214	3481,028086
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord	80	1.452,44	116.195,20	1.491,88	119.350,40	1.532,38	122.590,40	1.584,72	126.777,60	1.567,84	125.427,20	118389,0618	123015,2045	125972,4127	129045,034
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord	160	1.452,44	232.390,40	1.491,88	238.700,80	1.532,38	245.180,80	1.584,72	253.555,20	1.567,84	250.854,40	236778,1235	246030,409	251944,8254	258090,0681
2 S 03 999 06	Protensão e injeção cabo 6 cord.	8	777,09	6.216,72	824,19	6.593,52	847,12	6.776,96	875,19	7.001,52	866,77	6.934,16	6334,09683	6581,606487	6739,82417	6904,216731
2 S 03 999 07	Protensão e injeção cabo 7 cord.	168	803,40	134.971,20	919,98	154.556,64	945,53	158.849,04	1.035,93	174.036,24	997,27	167.541,36	137519,5682	142893,25	146328,314	149897,4407
2 S 03 999 07	Protensão e injeção cabo 7 cord.	336	803,40	269.942,40	919,98	309.113,28	945,53	317.698,08	1.035,93	348.072,48	997,27	335.082,72	275039,1364	285786,5001	292656,628	299794,8813
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord	88	1.452,44	127.814,72	1.491,88	131.285,44	1.532,38	134.849,44	1.584,72	139.455,36	1.567,84	137.969,92	130227,9679	135316,7249	138569,654	141949,5374
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord	168	1.452,44	244.009,92	1.491,88	250.635,84	1.532,38	257.439,84	1.584,72	266.232,96	1.567,84	263.397,12	248617,0297	258331,9294	264542,0667	270994,5715
2 S 03 990 08	Confecção e colocação cabo 12c	28232,1	11,07	312.529,35	13,59	383.674,24	14,45	407.953,85	15,45	436.185,95	14,31	404.001,35	318430,1603	330873,0613	338827,0417	347091,448
2 S 03 990 08	Confecção e colocação cabo 12c	56464,2	11,07	625.058,69	13,59	767.348,48	14,45	815.907,69	15,45	872.371,89	14,31	808.002,70	636860,3206	661746,1225	677654,0835	694182,896
2 S 03 990 07	Confecção e colocação cabo 7 cd	6598,99	12,78	84.335,09	15,97	105.385,87	17,11	112.908,72	18,5	122.081,32	16,48	108.751,36	85927,40869	89285,08761	91431,44501	93661,56986
2 S 03 990 06	Confecção e colocação cabo 6 cd	275,28	13,57	3.735,55	17,33	4.770,60	18,61	5.122,96	18,67	5.139,48	16,64	4.580,66	3806,079875	3954,805344	4049,876379	4148,657821
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DNER	4700	260,48	1.224.256,00	286,28	1.345.516,00	307,21	1.443.887,00	294,41	1.383.727,00	332,67	1.563.549,00	1247370,969	1296112,939	1327270,68	1359644,436
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	4359,91	7,36	32.088,94	7,56	32.960,92	8,39	36.579,64	8,54	37.233,63	8,46	36.884,84	32694,80336	33972,37769	34789,0523	35637,59987
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	615,47	7,36	4.529,86	7,56	4.652,95	8,39	5.163,79	8,54	5.256,11	8,46	5.206,88	4615,386699	4795,736448	4911,022939	5030,808799
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	712,15	7,36	5.241,42	7,56	5.383,85	8,39	5.974,94	8,54	6.081,76	8,46	6.024,79	5340,386433	5549,066099	5682,462161	5821,064368
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	24751,31	7,36	182.169,64	7,56	187.119,90	8,39	207.663,49	8,54	211.376,19	8,46	209.396,08	185609,1555	192861,9746	197498,2553	202315,4795
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	11557,75	7,36	85.065,04	7,56	87.376,59	8,39	96.969,52	8,54	98.703,19	8,46	97.778,57	86671,13851	90057,87924	92222,81406	94472,24138
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	444844,44	7,36	3.274.055,08	7,56	3.363.023,97	8,39	3.732.244,85	8,54	3.798.971,52	8,46	3.763.383,96	3335871,954	3466223,691	3549549,53	3636127,387
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	230206,47	7,36	1.694.319,62	7,56	1.740.360,91	8,39	1.931.432,28	8,54	1.965.963,25	8,46	1.947.546,74	1726309,779	1793766,648	1836887,671	1881691,61
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	3456	7,36	25.436,16	7,56	26.127,36	8,39	28.995,84	8,54	29.514,24	8,46	29.237,76	25916,4158	26929,11948	27576,47859	28249,10265
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	4359,91	7,36	32.088,94	7,56	32.960,92	8,39	36.579,64	8,54	37.233,63	8,46	36.884,84	32694,80336	33972,37769	34789,0523	35637,59987
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	3456	7,36	25.436,16	7,56	26.127,36	8,39	28.995,84	8,54	29.514,24	8,46	29.237,76	25916,4158	26929,11948	27576,47859	28249,10265
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	712,15	7,36	5.241,42	7,56	5.383,85	8,39	5.974,94	8,54	6.081,76	8,46	6.024,79	5340,386433	5549,066099	5682,462161	5821,064368
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇQ	73008,94	7,36	537.345,80	7,56	551.947,59	8,39	612.545,01	8,54	623.496,35	8,46	617.655,63	547491,3328	568884,9735	582560,6107	596769,9771

2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇ	14700	7,36	108.192,00	7,56	111.132,00	8,39	123.333,00	8,54	125.538,00	8,46	124.362,00	110234,7547	114542,2617	117295,7857	120156,7734
2 S 03 990 08	Confecção e colocação cabo 12c	32669,74	11,07	361.654,02	13,59	443.981,77	14,45	472.077,74	15,45	504.747,48	14,31	467.503,98	368482,3497	382881,0781	392085,2986	401648,7389
2 S 03 990 08	Confecção e colocação cabo 12c	76433,98	11,07	846.124,16	13,59	1.038.737,79	14,45	1.104.471,01	15,45	1.180.904,99	14,31	1.093.770,25	862099,6845	895786,8861	917321,0399	939695,6229
<b>Subtotal Obras de Arte Especiais</b>				<b>11.560.379,90</b>		<b>12.503.987,81</b>		<b>13.568.820,14</b>		<b>13.797.970,62</b>		<b>13.801.696,08</b>	<b>11.778.649,46</b>	<b>12.238.909,16</b>	<b>12.533.124,84</b>	<b>12.838.823,10</b>
<b>Obras de Arte Especiais - sem aço</b>																
2 S 03 000 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	15,9	67,41	1.071,82	70,28	1.117,45	74,74	1.188,37	74,58	1.185,82	74,58	1.185,82	1092,703374	1132,199779	1161,046982	1194,8192
2 S 03 000 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	37,78	67,41	2.546,75	70,28	2.655,18	74,74	2.823,68	74,58	2.817,63	74,58	2.817,63	2596,373174	2690,220606	2758,764464	2839,010654
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	49,01	391,19	19.172,22	396,24	19.419,72	440,73	21.600,18	454,64	22.281,91	470,5	23.059,21	19545,7923	20252,28643	20768,29239	21372,39482
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	36,33	391,19	14.211,93	396,24	14.395,40	440,73	16.011,72	454,64	16.517,07	470,5	17.093,27	14488,85195	15012,56001	15395,06351	15842,87092
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	122,53	391,19	47.932,51	396,24	48.551,29	440,73	54.002,65	454,64	55.707,04	470,5	57.650,37	48866,47481	50632,78222	51922,84975	53433,16746
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	28,8	391,19	11.266,27	396,24	11.411,71	440,73	12.693,02	454,64	13.093,63	470,5	13.550,40	11485,79511	11900,95591	12204,17916	12559,171
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	98	391,19	38.336,62	396,24	38.831,52	440,73	43.191,54	454,64	44.554,72	470,5	46.109,00	39083,60835	40496,30831	41528,10965	42736,06799
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	36,33	391,19	14.211,93	396,24	14.395,40	440,73	16.011,72	454,64	16.517,07	470,5	17.093,27	14488,85195	15012,56001	15395,06351	15842,87092
2 S 03 329 52	CONC. ESTR. FCK=30MPA CONT. f	28,8	391,19	11.266,27	396,24	11.411,71	440,73	12.693,02	454,64	13.093,63	470,5	13.550,40	11485,79511	11900,95591	12204,17916	12559,171
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 MPA CONT	0,003	390,17	1,17	400,71	1,20	445,25	1,34	459,62	1,38	476,66	1,43	1,193317366	1,236450523	1,26795392	1,304835819
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 MPA CONT	7,2	390,17	2.809,22	400,71	2.885,11	445,25	3.205,80	459,62	3.309,26	476,66	3.431,95	2863,961679	2967,481255	3043,089409	3131,605965
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 MPA CONT	19,2	390,17	7.491,26	400,71	7.693,63	445,25	8.548,80	459,62	8.824,70	476,66	9.151,87	7637,231144	7913,283346	8114,905091	8350,94924
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 MPA CONT	471,2	390,17	183.848,10	400,71	188.814,55	445,25	209.801,80	459,62	216.572,94	476,66	224.602,19	187430,381	194205,1621	199153,2958	204946,2126
2 S 03 329 50	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C RAZ	14,25	364,44	5.193,27	376,64	5.367,12	419,43	5.976,88	435,11	6.200,32	451,67	6.436,30	5294,460773	5485,832164	5625,605126	5789,241196
2 S 03 329 50	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C RAZ	14,25	364,44	5.193,27	376,64	5.367,12	419,43	5.976,88	435,11	6.200,32	451,67	6.436,30	5294,460773	5485,832164	5625,605126	5789,241196
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE CONCR.	2,41	315,74	760,93	316,11	761,83	354,14	853,48	365,43	880,69	377,27	909,22	775,7601736	803,8004804	824,2804314	848,256876
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE CONCR.	15,25	315,74	4.815,04	316,11	4.820,68	354,14	5.400,64	365,43	5.572,81	377,27	5.753,37	4908,85587	5086,289347	5215,882398	5367,600564
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE CONCR.	2,41	315,74	760,93	316,11	761,83	354,14	853,48	365,43	880,69	377,27	909,22	775,7601736	803,8004804	824,2804314	848,256876
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE CONCR.	15,25	315,74	4.815,04	316,11	4.820,68	354,14	5.400,64	365,43	5.572,81	377,27	5.753,37	4908,85587	5086,289347	5215,882398	5367,600564
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	124,1	50,55	6.273,26	52,71	6.541,31	56,06	6.957,05	55,93	6.940,91	55,93	6.940,91	6395,489261	6626,657974	6795,497921	6993,163513
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	102,22	50,55	5.167,22	52,71	5.388,02	56,06	5.730,45	55,93	5.717,16	55,93	5.717,16	5267,904208	5458,315697	5597,38757	5760,202855
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	481,65	54,43	26.216,21	54,45	26.225,84	57,54	27.714,14	36,03	17.353,85	58,83	28.335,47	26727,03187	27693,09612	28398,68571	29224,73895
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	6,3	54,43	342,91	54,45	343,04	57,54	362,50	36,03	226,99	58,83	370,63	349,5905757	362,2267322	371,4558704	382,2606776
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	4277,92	54,43	232.847,19	54,45	232.932,74	57,54	246.151,52	36,03	154.133,46	58,83	251.670,03	237384,2088	245964,6004	252231,5075	259568,3489
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	5429	54,43	295.500,47	54,45	295.609,05	57,54	312.384,66	36,03	195.606,87	58,83	319.388,07	301258,2913	312147,4491	320100,6223	329411,622
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	481,65	54,43	26.216,21	54,45	26.225,84	57,54	27.714,14	36,03	17.353,85	58,83	28.335,47	26727,03187	27693,09612	28398,68571	29224,73895
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	756	54,43	41.149,08	54,45	41.164,20	57,54	43.500,24	36,03	27.238,68	58,83	44.475,48	41950,86908	43467,20787	44574,70445	45871,28131
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA D	9061,22	54,43	493.202,20	54,45	493.383,43	57,54	521.382,60	36,03	326.475,76	58,83	533.071,57	502812,2407	520986,6842	534260,8512	549801,2853
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M	31,92	48,03	1.533,12	61,67	1.968,51	65,47	2.089,80	57,86	1.846,89	73,93	2.359,85	1562,990369	1619,485573	1660,748282	1709,055675
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M	31,92	48,03	1.533,12	61,67	1.968,51	65,47	2.089,80	57,86	1.846,89	73,93	2.359,85	1562,990369	1619,485573	1660,748282	1709,055675
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M	19,2	48,03	922,18	61,67	1.184,06	65,47	1.257,02	57,86	1.110,91	73,93	1.419,46	940,1445828	974,1266605	998,946335	1028,003414
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	95,94	43,74	4.196,42	43,49	4.172,43	46,32	4.443,94	42,75	4.101,44	56,04	5.376,48	4278,182682	4432,820106	4545,763481	4677,989411
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	258,06	43,74	11.287,54	43,49	11.223,03	46,32	11.953,34	42,75	11.032,07	56,04	14.461,68	11507,482	11923,42669	12227,22247	12582,88459
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	191,71	43,74	8.385,40	43,49	8.337,47	46,32	8.880,01	42,75	8.195,60	56,04	10.743,43	8548,784679	8857,785518	9083,472138	9347,689701
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2899,36	43,74	126.818,01	43,49	126.093,17	46,32	134.298,36	42,75	123.947,64	56,04	162.480,13	129289,053	133962,2817	137375,4931	141371,434
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	258,06	43,74	11.287,54	43,49	11.223,03	46,32	11.953,34	42,75	11.032,07	56,04	14.461,68	11507,482	11923,42669	12227,22247	12582,88459
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	174,49	43,74	7.632,19	43,49	7.588,57	46,32	8.082,38	42,75	7.459,45	56,04	9.778,42	7780,905736	8062,15114	8267,565872	8508,050576
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6220,25	43,74	272.073,74	43,49	270.518,67	46,32	288.121,98	42,75	265.915,69	56,04	348.582,81	277375,0868	287400,9721	294723,6324	303296,4731
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2952,88	41,47	122.455,93	40,13	118.499,07	42,77	126.294,68	42,24	124.729,65	51,41	151.807,56	124841,9853	129354,4721	132650,2816	136508,7768
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5793,53	41,47	240.257,69	40,13	232.494,36	42,77	247.789,28	42,24	244.718,71	51,41	297.845,38	244939,1059	253792,5736	260258,9289	267829,2697
<b>Subtotal OAE - sem aço</b>				<b>2.311.002,18</b>		<b>2.306.567,47</b>		<b>2.465.386,83</b>		<b>1.996.768,96</b>		<b>2.695.476,09</b>	<b>2.356.032,02</b>	<b>2.441.192,18</b>	<b>2.503.391,07</b>	<b>2.576.209,02</b>
<b>Materiais betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAF	1803	1595,16	2.876.073,48	1.877,39	3.384.926,96	1975,302	3.561.469,51	1761,648	3.176.251,34	1879,696	3.389.091,89	2982596,665	3092008,793	3182051,875	3233422,524
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAF	19,01	1595,16	30.323,99	1.877,39	35.689,11	1975,302	37.550,49	1761,648	33.488,93	1879,696	35.733,02	31447,12291	32600,7139	33550,08661	34091,71502
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAF	13,22	1595,16	21.088,02	1.877,39	24.819,04	1975,302	26.113,49	1761,648	23.288,99	1879,696	24.849,58	21869,06706	22671,3013	23331,51736	23708,17846
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO	203	2493,288	506.137,46	2.573,59	522.439,18	2792,23	566.822,69	2473,198	502.059,19	2610,72	529.976,16	524883,6384	544138,2149	559984,186	569024,5008
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	1,15	1351,966	1.554,76	1.588,52	1.826,80	1583,414	1.820,93	1525,076	1.753,84	1636,46	1.881,93	1612,345689	1671,492195	1720,168094	1747,938274
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	0,8	1351,966	1.081,57	1.588,52	1.270,82	1583,414	1.266,73	1525,076	1.220,06	1636,46	1.309,17	1121,631783	1162,777179	1196,638674	1215,95706

	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLT	50	1096,368	54.818,40	925,78	46.288,90	1078,84	53.942,00	1378,426	68.921,30	1705,368	85.268,40	56848,74819	58934,16007	60650,39497	61629,52738
<b>Subtotal Materiais betuminosos</b>				<b>3.491.077,68</b>		<b>4.017.260,81</b>		<b>4.248.985,84</b>		<b>3.806.983,65</b>		<b>4.068.110,15</b>	<b>3.620.379,22</b>	<b>3.753.187,45</b>	<b>3.862.484,87</b>	<b>3.924.840,34</b>
<b>TOTAL</b>				<b>51.311.928,52</b>		<b>54.203.958,90</b>		<b>58.474.276,60</b>		<b>57.708.308,04</b>		<b>60.233.296,96</b>	<b>52.639.319,34</b>	<b>54.446.354,10</b>	<b>56.011.097,95</b>	<b>57.225.312,00</b>



Orçamento 6 - Goiás			Qtd	Sicro 2								Índices de Reajustamento						
				jan/12		jul/12		jan/13		jul/13		jan/14		jul/12	jan/13	jul/13	jan/14	
				Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor					
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																		
5 S 02 540 01	CBUQ	3.656	65,08	237.905,15	58,86	215167,4388	59,95	219152,021	62,68	229131,7544	66,39	242693,9562	242519,8168	249306,633	259100,0229	270359,7377		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1,92	65,08	124,95	58,86	113,0112	59,95	115,104	62,68	120,3456	66,39	127,4688	127,3773377	130,9419395	136,0856674	141,9995449		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	108,72	65,08	7.075,50	58,86	6399,2592	59,95	6517,764	62,68	6814,5696	66,39	7217,9208	7212,74175	7414,587326	7705,850914	8040,72423		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	694,11	65,08	45.172,68	58,86	40855,3146	59,95	41611,8945	62,68	43506,8148	66,39	46081,9629	46048,89786	47337,55711	49197,09509	51335,05422		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	2788,46	65,08	181.472,98	58,86	164128,7556	59,95	167168,177	62,68	174780,6728	66,39	185125,8594	184993,0267	190169,9795	197640,3333	206229,1932		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1707,32	65,08	111.112,39	58,86	100492,8552	59,95	102353,834	62,68	107014,8176	66,39	113348,9748	113267,6439	116437,3918	121011,3446	126270,137		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1395,02	65,08	90.787,90	58,86	82110,8772	59,95	83631,449	62,68	87439,8536	66,39	92615,3778	92548,9238	95138,86692	98876,16025	103173,0235		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	934,65	65,08	60.827,02	58,86	55013,499	59,95	56032,2675	62,68	58583,862	66,39	62051,4135	62006,88996	63742,12697	66246,0776	69124,93471		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	114	65,08	7.407,02	58,86	6699,09204	59,95	6823,1493	62,68	7133,86152	66,39	7556,11146	7550,689749	7761,992659	8066,9032	8417,466772		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	133	65,08	8.660,00	58,86	7832,32362	59,95	7977,36665	62,68	8340,63956	66,39	8834,31813	8827,979272	9075,026598	9431,516405	9841,382		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	577	65,08	37.540,88	58,86	33952,92012	59,95	34581,6779	62,68	36156,45656	66,39	38296,54038	38269,06159	39340,00536	40885,37944	42662,13619		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	92	65,08	5.995,69	58,86	5422,65408	59,95	5523,0736	62,68	5774,58304	66,39	6116,37792	6111,989256	6283,030732	6529,843939	6813,611496		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	177	65,08	11.528,47	58,86	10426,63698	59,95	10619,72285	62,68	11103,32324	66,39	11760,52377	11752,08528	12080,9625	12555,53301	13101,15905		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=4CM)	815	65,08	53.027,18	58,86	47959,128	59,95	48847,26	62,68	51071,664	66,39	54094,572	54055,7577	55568,48559	57751,35508	60261,05687		
5 S 02 540 01	CBUQ (E=4CM)	788	65,08	51.259,55	58,86	46360,43154	59,95	47218,95805	62,68	49369,21252	66,39	52291,35321	52253,83277	53716,13454	55826,23904	58252,28101		
3 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	24542,5	0,25	6.135,63	0,25	6135,625	0,23	5644,775	0,25	6135,625	0,27	6626,475	6254,638345	63742,12697	66246,0776	69124,93471		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	26,4	0,18	4,75	0,18	4,752	0,16	4,224	0,17	4,488	0,19	5,016	4,844175029	4,979737252	5,175353822	5,400259275		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1494,4	0,18	268,99	0,18	268,992	0,16	239,104	0,17	254,048	0,19	283,936	274,2096653	281,8833087	292,9563921	305,6874038		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	9,541	0,18	1.717,39	0,18	1717,39206	0,16	1526,57072	0,17	1621,98139	0,19	1812,80273	1750,704489	1799,697226	1870,393847	1951,675589		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	38.329	0,18	6.899,28	0,18	6899,27994	0,16	6132,69328	0,17	6515,98661	0,19	7282,57327	7033,105978	7299,924522	7513,934092	7840,467274		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	23.468	0,18	4.224,31	0,18	4224,30606	0,16	3754,93872	0,17	3989,62239	0,19	4458,98973	4306,245356	4426,75384	4600,647835	4800,578279		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	19.176	0,18	3.451,60	0,18	3451,59594	0,16	3068,08528	0,17	3259,84061	0,19	3643,35127	3518,546899	3617,01197	3759,097272	3922,456437		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	12.847	0,18	2.312,53	0,18	2312,52606	0,16	2055,57872	0,17	2184,05239	0,19	2440,99973	2357,382364	2423,352729	2518,548102	2627,996697		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1.564	0,18	281,60	0,18	281,60406	0,16	250,31472	0,17	265,95939	0,19	297,24873	287,0663627	295,0997954	306,6920556	320,0199783		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1829,1	0,18	329,24	0,18	329,238	0,16	292,656	0,17	310,947	0,19	347,529	335,6242631	345,0165684	358,5696847	374,1520545		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	7929,1	0,18	1.427,24	0,18	1427,238	0,16	1268,656	0,17	1347,947	0,19	1506,529	1454,922281	1495,637676	1554,390075	1621,939236		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	9.666	0,18	1.739,95	0,18	1739,94606	0,16	1546,61872	0,17	1643,28239	0,19	1836,60973	1773,695971	1823,332115	1894,957174	1977,306365		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	10.555	0,18	1.899,89	0,18	1899,89406	0,16	1688,79472	0,17	1794,34439	0,19	2005,44373	1936,746499	1990,945544	2069,154879	2159,074183		
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	36.850	0,18	6.633,00	0,18	6633	0,16	5896	0,17	6264,5	0,19	7001,5	6761,660978	6950,883247	7223,931376	7537,861905		
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com €	376300	3,02	1.136.426,00	3,02	1136426	2,32	873016	2,42	910646	2,83	1064929	1158469,371	1190888,654	1237669,748	1291455,187		
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com €	8.400	3,02	25.368,00	3,02	25368	2,32	19488	2,42	20328	2,83	23772	25860,06569	26583,74886	27628,0252	28828,65684		
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com €	8.120	3,02	24.522,40	3,02	24522,4	2,32	18838,4	2,42	19650,4	2,83	22979,6	24998,0635	25697,6239	26707,09103	27867,70161		
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com €	24542,5	3,02	74.118,35	3,02	74118,35	2,32	56938,6	2,42	59392,85	2,83	69455,275	75556,03121	77670,4353	80721,52481	84229,44172		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	0,791	223,41	176,72	221,17	174,94547	179,93	142,32463	185,82	146,98362	198,48	156,99768	180,1451137	185,1863998	192,460986	200,8247669		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	45	223,41	10.015,92	221,17	9915,49344	179,93	8066,62176	185,82	8330,68224	198,48	8898,25536	10210,19689	10495,925	10908,23126	11382,27048		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	286	223,41	63.947,09	221,17	63305,93144	179,93	51501,72376	185,82	53187,63024	198,48	56811,32736	65187,47938	67011,72386	69644,11246	72670,63803		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	1149,88	223,41	256.894,69	221,17	254318,9596	179,93	206897,9084	185,82	213670,7016	198,48	228228,1824	261877,7034	269206,2419	279781,3383	291939,8015		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	704	223,41	157.292,03	221,17	155714,9597	179,93	126679,8964	185,82	130826,7568	198,48	139740,0425	160343,0436	164830,1769	171305,1197	178749,5297		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	575	223,41	128.520,18	221,17	127231,5812	179,93	103507,6114	185,82	106895,9281	198,48	114178,7957	131013,0961	134679,443	139969,9894	146052,668		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	385	223,41	86.106,91	221,17	85243,56257	179,93	69348,80053	185,82	71618,93022	198,48	76498,36008	87777,13005	90233,53651	93778,13616	97853,45447		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	47	223,41	10.485,52	221,17	10380,39278	179,93	8444,83462	185,82	8731,27588	198,48	9315,46032	10688,91374	10988,03854	11419,67626	11915,94135		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	55	223,41	12.259,18	221,17	12136,26141	179,93	9873,29889	185,82	10196,50086	198,48	10891,19304	12496,96944	12846,69193	13351,34221	13931,55175		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	238	223,41	53.143,21	221,17	52610,37141	179,93	42800,48889	185,82	44201,56086	198,48	47213,03304	54174,03114	55690,06886	57877,71445	60392,90743		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	38	223,41	8.487,57	221,17	8402,46947	179,93	6835,72063	185,82	7059,48762	198,48	7540,45368	8652,203559	8894,331875	9243,72354	9645,428217		
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	73	223,41	16.319,88	221,17	16156,24733	179,93	13143,70657	185,82	13573,96518	198,48	14498,76552	16636,43541	17101,99913	17773,80856	18546,20531		
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com €	376300	3,02	1.136.426,00	3,02	1136426	2,32	873016	2,42	910646	2,83	1064929	1158469,371	1190888,65				

1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ base 10m3 rod	250.000	0,34	85.000,00	0,34	85000	0,32	80000	0,33	82500	0,34	85000	86648,75368	89073,58299	92572,61676	96595,5468
1 A 00 001 05	Transp local c/ base 10m3 rodov não p	200.000	0,65	130.000,00	0,65	130000	0,6	120000	0,62	124000	0,64	128000	132521,6233	136230,1858	141581,6492	147734,3657
5 S 02 511 04	MICROREVESTIMENTO a frio Micro	660.364	6,05	3.995.204,62	5,99	3955582,756	2,69	1776380,236	2,79	1842416,676	2,89	1908453,116	4072700,012	4186672,827	4351135,837	4540223,233
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>8.611.945,74</b>		<b>8.477.303,02</b>		<b>5.551.727,90</b>		<b>5.771.816,63</b>		<b>6.292.957,47</b>	<b>8.778.992,53</b>	<b>9.024.668,98</b>	<b>9.379.180,62</b>	<b>9.786.771,86</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>																
3 S 05 001 00	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	1.638	78,09	127.905,95	77,48	126906,8164	79,32	129920,6076	80,44	131755,0892	74,42	121894,7506	131819,4117	135041,2959	141287,9053	146744,058
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>127.905,95</b>		<b>126.906,82</b>		<b>129.920,61</b>		<b>131.755,09</b>		<b>121.894,75</b>	<b>131.819,41</b>	<b>135.041,30</b>	<b>141.287,91</b>	<b>146.744,06</b>
<b>DRENAGEM</b>																
2 S 04 900 51	Sarjeta triangular de concreto - STD	2378	59,49	141.467,22	58,43	138946,54	55,41	131764,98	59,91	142465,98	58,55	139231,9	146394,9726	149051,0572	154863,5379	160283,3691
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05	1953	29,96	58.511,88	30,22	59019,66	28,04	54762,12	30,94	60425,82	29,84	58277,52	60550,03461	61648,61068	64052,69537	66294,37731
2 S 04 500 01	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	221	29,96	6.621,16	30,22	6678,62	28,04	6196,84	30,94	6837,74	29,84	6594,64	6851,796031	6976,110067	7248,154469	7501,821498
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>206.600,26</b>		<b>204.644,82</b>		<b>192.723,94</b>		<b>209.729,54</b>		<b>204.104,06</b>	<b>213.796,80</b>	<b>217.675,78</b>	<b>226.164,39</b>	<b>234.079,57</b>
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
4 S 06 200 02	FORN.IMPL.PLACA SINAL.TOT-REFL	312	344,29	107.418,48	351,42	109643,04	414,48	129317,76	279,91	87331,92	273,75	85410	109319,9441	110347,0627	115898,6819	120223,8006
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>107.418,48</b>		<b>109.643,04</b>		<b>129.317,76</b>		<b>87.331,92</b>		<b>85.410,00</b>	<b>109.319,94</b>	<b>110.347,06</b>	<b>115.898,68</b>	<b>120.223,80</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 100 14	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. en	30.423	20,98	638.282,93	21,35	649539,59	19,3	587171,62	20,08	610901,872	20,56	625505,104	649098,0494	658026,2369	665764,9642	696931,14
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>638.282,93</b>		<b>649.539,59</b>		<b>587.171,62</b>		<b>610.901,87</b>		<b>625.505,10</b>	<b>649.098,05</b>	<b>658.026,24</b>	<b>665.764,96</b>	<b>696.931,14</b>
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
3 S 08 501 00	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE AT	1.254	22,22	27.863,88	22,17	27801,18	21,51	26973,54	22,9	28716,6	24,06	30171,24	28864,25495	29286,89153	30296,76251	31244,33955
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>27.863,88</b>		<b>27.801,18</b>		<b>26.973,54</b>		<b>28.716,60</b>		<b>30.171,24</b>	<b>28.864,25</b>	<b>29.286,89</b>	<b>30.296,76</b>	<b>31.244,34</b>
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	6	1566,474	9.804,56	1577,38	9872,82142	1579,578	9886,578702	1597,176	9996,724584	1655,878	10364,1404	9931,172186	10103,11963	10170,6557	10389,84845
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	201	1566,474	314.949,00	1577,38	317141,7133	1579,578	317583,6344	1597,176	321121,8179	1655,878	332924,2072	319016,0976	324539,5143	326708,9556	333750,0191
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	6	1566,474	9.365,95	1577,38	9431,15502	1579,578	9444,296862	1597,176	9549,515304	1655,878	9900,494562	9486,895431	9651,150705	9715,665514	9925,052545
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	38	1566,474	59.801,71	1577,38	60218,05888	1579,578	60301,96973	1597,176	60973,79098	1655,878	63214,79853	60573,9622	61622,73446	62034,66243	63371,6016
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	153	1566,474	240.242,29	1577,38	2421914,8837	1579,578	242251,98	1597,176	244950,8972	1655,878	243344,6593	243344,6593	247557,9073	249212,7516	254583,6567
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	94	1566,474	147.095,04	1577,38	148119,1368	1579,578	148325,5334	1597,176	149978,0208	1655,878	155490,256	148994,5567	151574,2354	152587,46	155875,9465
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	0,105	1566,474	164,48	1577,38	165,6249	1579,578	165,85569	1597,176	167,70348	1655,878	173,86719	166,6037833	169,4883466	170,6213211	174,2984642
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	53	1566,474	83.121,81	1577,38	83700,51494	1579,578	83817,14741	1597,176	84750,95009	1655,878	87865,85431	84195,20526	85652,95365	86225,51583	88083,80384
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	50	1566,474	78.137,29	1577,38	78681,29178	1579,578	78790,93022	1597,176	79668,73606	1655,878	82596,85052	79146,31727	80516,64966	81054,87732	82801,73039
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	51	1566,474	80.524,60	1577,38	81085,2189	1579,578	81198,20709	1597,176	82102,83228	1655,878	85120,40859	81564,45219	82976,65195	83531,32392	85331,54809
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	7	1566,474	11.463,46	1577,38	11543,26684	1579,578	11559,3518	1597,176	11688,13397	1655,878	12117,7152	11611,49034	11812,53067	11891,4936	12147,77296
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	32	1566,474	49.697,95	1577,38	50043,95788	1579,578	50113,69163	1597,176	50672,00578	1655,878	52534,38543	50339,72979	51211,30746	51553,63842	52664,69594
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT]	77	1566,474	120.189,28	1577,38	121026,0579	1579,578	121194,7016	1597,176	122544,9258	1655,878	127048,8954	121741,3512	123849,1703	124677,0618	127364,0377
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][ASFIDL]	29,45	2493,092	73.421,56	2406,096	70859,5272	2360,932	69529,4474	2329,292	68597,6494	2483,404	73136,2478	73430,37245	74534,45237	74665,91377	74926,1437
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	7,67	1152,116	8.836,73	1010,464	7750,25888	1114,442	8547,77014	1128,736	8657,40512	1236,872	9486,80824	9029,147823	9235,66422	9323,694238	9627,650758
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	14,74	1152,116	16.982,19	1010,464	14894,23936	1114,442	16426,87508	1128,736	16637,56864	1236,872	18231,49328	17351,97378	17748,85145	17918,02517	18502,16065
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	4	1152,116	4.863,08	1010,464	4265,168544	1114,442	4704,059682	1128,736	4764,394656	1236,872	5220,836712	4968,974311	5082,625642	5131,070845	5298,346004
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	0,597	1152,116	687,81	1010,464	603,247008	1114,442	665,321874	1128,736	673,855392	1236,872	738,412584	702,7902543	718,8646075	725,7164876	749,3751633
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	4	1152,116	4.396,47	1010,464	3855,930624	1114,442	4252,710672	1128,736	4307,256576	1236,872	4719,903552	4492,207053	4594,953672	4638,750614	4789,975918
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	15	1152,116	17.663,09	1010,464	15491,42358	1114,442	17085,5103	1128,736	17304,65162	1236,872	18962,48463	18047,70082	18460,49129	18636,44803	19244,0044
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	9	1152,116	10.814,91	1010,464	9485,225568	1114,442	10461,26705	1128,736	10595,44483	1236,872	11610,51746	11050,40556	11303,15255	11410,88889	11782,88887
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	0,625	1152,116	720,07	1010,464	631,54	1114,442	696,52625	1128,736	705,46	1236,872	773,045	735,7519413	752,5802005	759,7534418	784,5217371
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	1,915	1152,116	2.206.366,66	1010,464	1935095,146	1114,442	2134218,839	1128,736	2161592,649	1236,872	2368679,145	2254409,871	2305973,166	2327952,62	2403844,896
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	0,01	1152,116	11,52	1010,464	10,10464	1114,442	11,14442	1128,736	11,28736	1236,872	12,36872	11,77203106	12,04128321	12,15605507	12,55234779
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	4	1152,116	4.454,08	1010,464	3906,453824	1114,442	4308,432772	1128,736	4363,693376	1236,872	4781,747152	4551,067208	4655,160088	4699,53089	4852,737657
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	5	1152,116	5.919,57	1010,464	5191,764032	1114,442	5726,002996	1128,736	5799,445568	1236,872	6355,048336	6048,469559	6186,811312	6245,781094	6449,396297
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	0,731	1152,116	842,20	1010,464	738,649184	1114,442	814,657102	1128,736	825,106016	1236,872	904,153432	860,5354705	880,2178025	888,6076255	917,5766237
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL]	3	1152,116	3.653,36	1010,464	3204,181344	1114,442	3533,895582	1128,736	3579,221856	1236,872	3922,121112	3732,911049	3818,290905	3854,685062	3980,349485
	AQUISIÇÃO DE RR-2C	25	1324,652	33.381,23	1323,434	33350,5368	1300,908	32782,8816	1398,292	35236,9584	1405,11	35408,772	34108,10032	34888,22732	35220,76553	36368,97793
	AQUISIÇÃO DE RR-2C	24	1324,652	32.267,20	1323,434	32237,52881	1300,908	31688,81797	1398,292	34060,99483	1405,11	34227,07449	32969,81015	33723,90196	34045,34236	35155,23545
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	74	1324,652	97.530,15	1323,434	97440,47512	1300,908	95781,95332	1398,292	102952,0451	1405,11	103454,034	99653,85327	101933,1553	102904,7343	106259,4737

	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	1128,9	1324,652	1.495.399,64	1323,434	1494024,643	1300,908	1468595,041	1398,292	1578531,839	1405,11	1586228,679	1527961,685	1562909,517	1577806,437	1629243,618
	<b>Subtotal materiais betuminosos</b>			<b>5.222.768,95</b>		<b>4.945.979,75</b>		<b>5.124.465,03</b>		<b>5.287.362,98</b>		<b>5.560.158,50</b>	<b>5.324.229,89</b>	<b>5.438.649,54</b>	<b>5.486.375,60</b>	<b>5.649.253,89</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>14.942.786,20</b>		<b>14.541.818,21</b>		<b>11.742.300,40</b>		<b>12.127.614,64</b>		<b>12.920.201,12</b>	<b>15.236.120,89</b>	<b>15.613.695,79</b>	<b>16.044.968,92</b>	<b>16.665.248,65</b>

Orçamento 7 - Maranhão		Qtd	Sicr 2										Índices de Reajustamento			
			nov/11		mai/12		nov/12		mai/13		nov/13		mai/12	nov/12	mai/13	nov/13
TERRAPLENAGEM		Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor					
2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO ATERRO	372,665	2,86	1.065.821,16	3,05	1.136.627,46	3,05	1.136.627,46	2,92	1.088.181,04	2,91	1.084.454,40	1085136,059	1118041,423	1162319,537	1202608,815
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERRO	1.401,929	2,44	3.420.707,41	2,58	3.616.977,50	2,58	3.616.977,50	2,49	3.490.803,87	2,48	3.476.784,58	3482697,752	3588306,108	3730414,822	3859721,536
2 S 01 000 00	DESM.DEST.E LIMP.AREA	2190804	0,33	722.965,32	0,33	722.965,32	0,33	722.965,32	0,29	635.333,16	0,33	722.965,32	736066,958	758387,2472	788421,8744	815750,8035
2 S 01 012 00	DESTOCAMENTO DE ÁRV	2955	78,55	232.115,25	79,28	234.272,40	79,28	234.272,40	70,65	208.770,75	79,57	235.129,35	236321,662	243487,8141	253130,7318	261904,9579
2 S 01 010 00	DESTOCAMENTO DE ÁRV	5910	31,42	185.692,20	31,71	187.406,10	31,71	187.406,10	28,26	167.016,60	31,83	188.115,30	189057,3296	194790,2513	202504,5854	209523,9663
2 S 01 100 27	ESCARTRAN MAT 1A CAT	522,9	7,21	3.770,11	7,32	3.827,63	7,32	3.827,63	6,6	3.451,14	6,6	3.451,14	3838,431231	3954,826749	4111,450885	4253,965385
2 S 01 100 28	ESCARTRAN MAT 1A CAT	7429,04	7,56	56.163,54	7,67	56.980,74	7,67	56.980,74	6,93	51.483,25	6,92	51.408,96	57181,34281	58915,29391	61248,53316	63371,58031
2 S 01 100 30	ESCARTRAN MAT 1A CAT	23315,2	7,98	186.055,30	8,08	188.386,82	8,08	188.386,82	7,3	170.200,96	7,29	169.967,81	189427,0056	195171,1373	202900,5558	209933,6621
2 S 01 100 32	ESCARTRAN MAT 1A CAT	77629,42	9,64	748.347,61	9,76	757.663,14	9,76	757.663,14	8,78	681.586,31	8,76	680.033,72	761909,2267	785013,1497	816102,2502	844390,6592
2 S 01 100 23	ESCARTRAN MAT 1A CAT	9707,09	5,56	53.971,42	5,64	54.747,99	5,64	54.747,99	5,13	49.797,37	5,14	49.894,44	54949,49499	56615,76816	58857,93863	60898,12103
2 S 01 100 33	ESCARTRAN MAT 1A CAT	408182	12,78	5.216.566,19	12,91	5.269.629,85	12,91	5.269.629,85	11,62	4.743.075,05	11,57	4.722.665,95	5311101,239	5472153,592	5688868,857	5886061,119
2 S 01 100 24	ESCARTRAN MAT 1A CAT	10035,84	6,03	60.516,12	6,13	61.519,70	6,13	61.519,70	5,55	55.698,91	5,55	55.698,91	61612,7933	63481,12246	65995,18353	68282,76299
2 S 01 100 22	ESCARTRAN MAT 1A CAT	15.155	5,13	77.743,98	5,22	79.107,91	5,22	79.107,91	4,74	71.833,62	4,76	72.136,71	79152,86327	81553,07263	84782,84231	87721,65509
2 S 01 100 01	ESCARTRAN MAT 1A CAT	13803	1,66	22.912,98	1,67	23.051,01	1,67	23.051,01	1,48	20.428,44	1,68	23.189,04	23328,21094	24035,6091	24987,49821	25853,63548
2 S 01 100 25	ESCARTRAN MAT 1A CAT	23.863	6,44	153.678,72	6,54	156.065,03	6,54	156.065,03	5,92	141.269,88	5,92	141.269,88	156463,6968	161208,2583	167592,6351	173401,8692
2 S 01 100 26	ESCARTRAN MAT 1A CAT	15.162	6,81	103.249,86	6,9	104.614,39	6,9	104.614,39	6,25	94.759,41	6,25	94.759,41	105120,9584	108308,6117	112597,9942	116500,9587
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E	112077,6	5,58	625.393,18	5,83	653.412,58	5,83	653.412,58	6,06	679.190,44	6,09	682.552,77	636726,6028	656034,5228	682015,6458	705656,2344
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asf	565359,7	5,08	2.872.027,17	4,42	2.498.889,79	4,42	2.498.889,79	4,92	2.781.569,63	4,97	2.809.837,61	2924074,291	3012743,104	3132057,632	3240623,596
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>15.807.697,50</b>		<b>15.806.145,36</b>		<b>15.806.145,36</b>		<b>15.134.449,82</b>		<b>15.264.315,29</b>	<b>16.094.165,92</b>	<b>16.582.200,92</b>	<b>17.238.910,57</b>	<b>17.836.459,90</b>
<b>DRENAGEM</b>																
2 S 04 211 51	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m	2	9477,43	18.954,86	9847,39	19.694,78	9846,75	19.693,50	10783,2	21.566,36	11948,14	23.896,28	19332,49194	19877,92248	20532,6944	21195,03938
2 S 04 211 51	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m	11	9477,43	104.251,73	9847,39	108.321,29	9846,75	108.314,25	10783,2	118.614,98	11948,14	131.429,54	106328,7057	109328,5736	112929,8192	116572,7166
2 S 04 201 51	BOCA BSCC 1,50X 1,50M	15	8117,7	121.765,50	8445,22	126.678,30	8444,63	126.669,45	9283,13	139.246,95	10306,91	154.603,65	124191,3972	127695,228	131901,4649	136156,3508
2 S 04 201 51	BOCA BSCC 1,50X 1,50M	2	8117,7	16.235,40	8445,22	16.890,44	8444,63	16.889,26	9283,13	18.566,26	10306,91	20.613,82	16558,85296	17026,0304	17586,86198	18154,18011
2 S 04 201 03	BOCA BSCC 2,50X2,50 M	2	16284,3	32.568,50	16934,24	33.868,48	16932,47	33.864,94	17717,5	35.434,90	19709,79	39.419,58	33217,35237	34154,51859	35279,55667	36417,60689
2 S 04 101 01	BOCA BSTC D=0,60 M NO	12	633,49	7.601,88	671,71	8.060,52	671,59	8.059,08	729,67	8.756,04	850,63	10.207,56	7753,329955	7972,075834	8234,673267	8500,307888
2 S 04 101 53	BOCA BSTC D=1,00M NO	15	1779,1	26.686,50	1887,1	28.306,50	1886,89	28.303,35	2205,47	33.082,05	2466,91	37.003,65	27218,16706	27986,07736	28907,92911	29840,44295
2 S 04 101 52	BOCA DE BSTC D=0,80 NO	222	1148,65	255.000,30	1219,04	270.626,88	1218,9	270.595,80	1424,03	316.134,66	1601,74	355.586,28	260080,5938	267418,2872	276226,9535	285137,5004
2 S 04 502 52	BOCA SAIDA P/DRENO LC	19	126,32	2.400,08	133,95	2.545,05	195,76	3.719,44	223,24	4.241,56	257,13	4.885,47	2447,896068	2516,958932	2599,866693	2683,73336
2 S 04 930 02	CAIXA COLETORA DE SAR	103	1309,83	134.912,49	1405,52	144.768,56	1405,3	144.745,90	1418,48	146.103,44	1613,66	166.206,98	137600,3107	141482,4492	146142,8324	150857,1173
2 S 04 930 53	caixa coletora de sarjeta	110	1390,39	152.942,90	1485,84	163.442,40	1485,71	163.428,10	1605,69	176.625,90	1801,95	198.214,50	155989,9351	160390,9029	165674,124	171018,4506
2 S 04 930 19	CAIXA COLETORA DE SAR	15	2638,25	39.573,75	2831,04	42.465,60	2830,61	42.459,15	2859,51	42.892,65	3254,28	48.814,20	40362,16585	41500,90978	42867,93546	44250,77208
2 S 04 930 01	CAIXA COLETORA DE SAR	36	1337,13	48.136,68	1433,87	51.619,32	1433,64	51.611,04	1447	52.092,00	1645,64	59.243,04	49095,69251	50480,83676	52143,65814	53825,71163
2 S 03 324 00	CONCRETO ESTRUTURAL	238	277,65	66.202,03	288,25	68.729,47	288,18	68.712,77	290,05	69.158,65	324,64	77.406,19	67520,95612	69425,93514	71712,80154	74026,11772
2 S 04 210 51	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m	24	2575,64	61.815,36	2679,11	64.298,64	2678,9	64.293,60	2817,94	67.630,56	3012,68	72.304,32	63046,88871	64825,64019	66960,97445	69121,00588
2 S 04 200 51	Corpo BSCC 1,50 x 1,50	192,8	1478,82	285.116,50	1531,87	295.344,54	1531,78	295.327,18	1605,8	309.598,24	1735,37	334.579,34	290796,7857	299001,0797	308850,0723	318812,9778
2 S 04 200 01	Corpo BSCC 1,50 x 1,50	257,7	1433,7	369.464,49	1487,42	383.308,13	1487,31	383.279,79	1507,74	388.544,60	1628,45	419.651,57	376825,2192	387456,6466	400219,335	413129,6362
2 S 04 200 01	Corpo BSCC 1,50 x 1,50	43,5	1433,7	62.365,95	1487,42	64.702,77	1487,31	64.697,99	1507,74	65.586,69	1628,45	70.837,58	63608,44795	65403,04278	67557,39649	69736,66734
2 S 04 200 03	CORPO BSCC 2,50 X 2,50	40,6	2907,1	118.028,26	3031,73	123.088,24	3031,38	123.074,03	3046,87	123.702,92	3264,86	132.553,32	120379,7013	123775,9922	127853,1307	131977,4253
2 S 04 100 01	CORPO BSTC D=0,60M [N	965	330,69	319.115,85	352,74	340.394,10	352,7	340.355,50	353,01	340.654,65	378,44	365.194,60	325473,4985	334656,1319	345679,5896	356830,5441
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80M AC	3803,9	489,85	1.863.340,42	518,25	1.971.371,18	518,23	1.971.295,10	560,18	2.130.868,70	593,9	2.259.136,21	1900463,182	1954081,24	2018448,003	2083559,228
2 S 04 100 53	CORPO BSTC D=1,00 AC/	575,5	679,97	391.322,74	715,76	411.919,88	715,73	411.902,62	783,52	450.915,76	830,1	477.722,55	399118,9394	410379,3429	423897,0971	437571,197
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITO	135,81	118,01	16.026,94	131,72	17.888,89	131,72	17.888,89	133,33	18.107,55	135,41	18.390,03	16346,23794	16807,41684	17361,04736	17921,08115
2 S 04 940 52	DESC.D'ÁG-TIPO RAP CAN	1615,81	75,77	122.429,92	80,98	130.848,29	80,97	130.832,14	87,49	141.367,22	95,12	153.695,85	124869,058	128392,0078	132621,1963	136899,2994
2 S 04 940 52	DESC.D'ÁGUA ATER-DEG	324,05	75,77	24.553,27	80,98	26.241,57	80,97	26.238,33	87,49	28.351,13	95,12	30.823,64	25042,43584	25748,9619	26597,12383	27455,09557
2 S 04 941 34	DESCIDA D'ÁGUA CORTE	62,82	227,1	14.266,42	240,04	15.079,31	240,01	15.077,43	241,32	15.159,72	261,7	16.439,99	14550,64761	14961,16725	15453,98294	15952,49852
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA ATERR	5,6	548,67	3.072,55	579,41	3.244,70	579,38	3.244,53	614,32	3.440,19	660,97	3.701,43	3133,765524	3222,178928	3328,316392	3435,681437
2 S 04 950 63	DISSIPADOR DE ENERGIA	464	285,8	132.611,20	311,3	144.443,20	311,29	144.438,56	373,44	173.276,16	378,93	175.823,52	135253,1728	139069,0912	143649,9791	148283,8494
2 S																

2 S 04 500 57	DRENO LONG PROF COR	2203,5	108,2	238.418,70	112,78	248.510,73	112,77	248.488,70	127,62	281.210,67	128,15	282.378,53	243168,6436	250029,1976	258265,0733	266596,2047
2 S 04 510 02	DRENO SUB-SUPERFICIAL	18895	25,71	485.790,45	26,24	495.804,80	26,23	495.615,85	24,21	457.447,95	24,76	467.840,20	495468,7061	509447,4402	526228,4635	543203,5752
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA C	277	41,43	11.476,11	43,27	11.985,79	43,26	11.983,02	48,96	13.561,92	53,67	14.866,59	11704,74507	12034,97282	12431,40068	12832,41361
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA	201	50,07	10.064,07	52,14	10.480,14	52,14	10.480,14	59,37	11.933,37	64,94	13.052,94	10264,57342	10554,1694	10901,8201	11253,49172
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS FUNI	2.853	45,65	130.246,02	51,65	147.364,89	51,65	147.364,89	55,52	158.406,55	55,45	158.206,83	132840,8757	136588,7356	141087,9215	145639,1448
2 S 04 910 53	MEIO FIO DE CONCRETO	13520,44	28,81	389.523,88	30,44	411.562,19	30,44	411.562,19	34,61	467.942,43	37,26	503.771,59	397284,2427	408492,8836	421948,4985	435559,7404
2 S 04 910 55	MEIO-FIO DE CONCRETO	2819	28,6	80.623,40	30,39	85.669,41	30,39	85.669,41	33,85	95.423,15	36,62	103.231,78	82229,6356	84549,5284	87334,62731	90151,87335
3 S 03 940 01	REATERRO COMPACTAÇ	34668,81	24,34	843.838,84	27,28	945.765,14	27,26	945.071,76	25,88	897.228,80	27	936.057,87	860650,3812	884932,0415	914081,3982	943567,8949
2 S 04 901 72	SARJ.CANT.CENTRAL CON	34340	62,29	2.139.038,60	69,02	2.370.146,80	69,01	2.369.803,40	76,31	2.620.485,40	82,54	2.834.423,60	2181654,019	2243205,356	2317095,768	2391840,793
2 S 04 900 51	SARJETA TRIANG. DE CON	10949	56,06	613.800,94	59,5	651.465,50	59,5	651.465,50	65,16	713.436,84	70,33	770.043,17	626029,5104	643691,7764	664894,7618	686342,9799
2 S 04 900 03	SARJETA TRIANGULAR CO	18300	29,63	542.229,00	31,75	581.025,00	31,75	581.025,00	31,2	570.960,00	34	622.200,00	553031,6643	568634,4309	587365,0532	606312,313
2 S 04 990 02	TRANSPOSIÇÃO SEGMENT	105	160,33	16.834,65	169,47	17.794,35	169,43	17.790,15	168,55	17.697,75	186,07	19.537,35	17170,04164	17654,46264	18235,99456	18824,25245
2 S 04 400 04	VAL. DE PRT DE COR.C/R	2731	67,34	183.905,54	73,55	200.865,05	73,54	200.837,74	73,92	201.875,52	78,14	213.400,34	187569,4344	192861,3595	199214,1462	205640,409
2 S 04 400 53	VALETA DE PROTEÇÃO D	2220	91,77	203.729,40	99,69	221.311,80	99,68	221.289,60	107,02	237.584,40	112,54	249.838,80	207788,2392	213650,6004	220688,1776	227807,1511
2 S 04 401 03	VALETA PROT ATERRO RE	925,6	82,93	76.760,01	90,56	83.822,34	90,55	83.813,08	93,55	86.589,88	97,82	90.542,19	78289,27441	80498,06164	83149,64006	85831,88652
2 S 04 400 02	VALETA PROT CORTE REV	3810	51,58	196.519,80	57,91	220.637,10	57,9	220.599,00	58,89	224.370,90	59,74	227.609,40	200435,0045	206089,9078	212878,4384	219745,4848
2 S 04 400 01	VALETA PROT CORTE REV	1940	69,14	134.131,60	77,72	150.776,80	77,72	150.776,80	79,02	153.298,80	80,2	155.588,00	136803,8633	140663,5315	145296,9398	149983,9379
2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE ATERRO	4610	67,16	309.607,60	72,96	336.345,60	72,96	336.345,60	79,84	368.062,40	83,35	384.243,50	315775,8185	324684,8498	335379,8569	346198,562
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>11.464.425,44</b>		<b>12.320.076,62</b>		<b>12.319.541,76</b>		<b>13.073.996,87</b>		<b>13.965.859,87</b>	<b>11.692.827,72</b>	<b>12.022.719,25</b>	<b>12.418.743,48</b>	<b>12.819.348,10</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	76881,74	126,27	9.707.857,31	129,33	9.943.115,43	129,36	9.945.421,89	175,75	13.511.965,81	170,77	13.129.094,74	9754517,936	10096032,24	10561394,22	10730948,57
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	16.512	126,27	2.084.981,48	129,33	2.135.508,47	129,36	2.136.003,83	175,75	2.901.999,64	170,77	2.819.769,44	2095002,901	2168350,807	2268297,795	2304713,418
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	2.301	126,27	290.502,19	129,33	297.542,16	129,36	297.611,18	175,75	404.338,01	170,77	392.880,81	291898,4847	302118,109	316043,8055	321117,6243
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	2.940	126,27	371.215,49	129,33	380.211,45	129,36	380.299,64	175,75	516.679,52	170,77	502.039,04	372999,7308	386058,7816	403853,6017	410337,1333
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	15835,14	126,27	1.999.503,13	129,33	2.047.958,66	129,36	2.048.433,71	175,75	2.783.025,86	170,77	2.704.166,86	2009113,7	2079454,549	2175303,994	2210226,679
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	1050	126,27	132.583,50	129,33	135.796,50	129,36	135.828,00	175,75	184.537,50	170,77	179.308,50	133220,76	137884,9367	144240,5431	146556,2043
2 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRADUA	900	126,27	113.643,00	129,33	116.397,00	129,36	116.424,00	175,75	158.175,00	170,77	153.693,00	114189,2229	118187,0886	123634,7512	125619,6037
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	102.207	80,4	8.217.433,47	82,36	8.417.758,97	82,37	8.418.781,04	102,66	10.492.558,71	104,48	10.678.575,24	8256930,407	8546012,848	8939928,928	9083452,005
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	24.466	80,4	1.967.049,84	82,36	2.015.002,79	82,37	2.015.247,45	102,66	2.511.658,41	104,48	2.556.186,16	1976504,424	2045703,593	2139997,336	2174353,203
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	3.531	80,4	283.888,46	82,36	290.809,12	82,37	290.844,43	102,66	362.487,43	104,48	368.913,76	285252,9647	295239,9235	308848,58	313806,8855
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	4.783	80,4	384.585,12	82,36	393.960,58	82,37	394.008,41	102,66	491.063,54	104,48	499.769,32	386433,6196	399963,0027	418398,7178	425115,759
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	22.586	80,4	1.815.887,79	82,36	1.860.155,70	82,37	1.860.381,56	102,66	2.318.644,78	104,48	2.359.750,70	1824615,817	1888497,231	1975544,775	2007260,493
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	1848	80,4	148.579,20	82,36	152.201,28	82,37	152.219,76	102,66	189.715,68	104,48	193.079,04	149293,343	154520,2351	161642,6214	164237,6585
2 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROLAM	1584	80,4	127.353,60	82,36	130.458,24	82,37	130.474,08	102,66	162.613,44	104,48	165.496,32	127965,7226	132445,9158	138550,8184	140775,1358
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA D	6405	130,09	833.226,45	130,39	835.147,95	130,39	835.147,95	115,51	739.841,55	118,37	758.159,85	837231,3366	866543,5467	906485,6159	921038,4839
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA D	8698	130,09	1.131.522,82	130,39	1.134.132,22	130,39	1.134.132,22	115,51	1.004.705,98	118,37	1.029.582,26	1136961,462	1176767,489	1231008,882	1250771,699
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	472176	0,23	108.600,48	0,24	113.322,24	0,24	113.322,24	0,24	113.322,24	0,25	118.044,00	109122,4661	112942,9402	118148,8814	120045,6628
5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	104562,5	0,23	24.049,38	0,24	25.095,01	0,24	25.095,01	0,24	25.095,01	0,25	26.140,63	24164,97478	25011,01194	26163,85829	26583,89714
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	162976	0,23	37.484,48	0,24	39.114,24	0,24	39.114,24	0,24	39.114,24	0,25	40.744,00	37664,64842	38983,3211	40780,2008	41434,89279
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	14752,8	0,23	3.393,14	0,24	3.540,67	0,24	3.540,67	0,24	3.540,67	0,25	3.688,20	3409,45308	3528,82105	3691,476943	3750,740516
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	18916,29	0,23	4.350,75	0,24	4.539,91	0,24	4.539,91	0,24	4.539,91	0,25	4.729,07	4371,658479	4524,714111	4733,274252	4809,263009
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	99343,44	0,23	22.848,99	0,24	23.842,43	0,24	23.842,43	0,24	23.842,43	0,25	24.835,86	22958,81443	23762,62284	24857,92651	25256,99972
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	7000	0,23	1.610,00	0,24	1.680,00	0,24	1.680,00	0,24	1.680,00	0,25	1.750,00	1617,738433	1674,376888	1751,554864	1779,674612
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVI	6000	0,23	1.380,00	0,24	1.440,00	0,24	1.440,00	0,24	1.440,00	0,25	1.500,00	1386,632943	1435,18019	1501,332741	1525,435382
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	743296,8	0,16	118.927,48	0,17	126.360,45	0,17	126.360,45	0,17	126.360,45	0,17	126.360,45	119499,1058	123682,8753	129383,8582	131461,0078
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	174693,3	0,16	27.950,93	0,17	29.697,86	0,17	29.697,86	0,17	29.697,86	0,17	29.697,86	28085,27198	29068,56221	30408,43547	30896,61745
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	28371,6	0,16	4.539,46	0,17	4.823,17	0,17	4.823,17	0,17	4.823,17	0,17	4.823,17	4561,274806	4720,969074	4938,575303	5017,859997
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	37832,58	0,16	6.053,21	0,17	6.431,54	0,17	6.431,54	0,17	6.431,54	0,17	6.431,54	6082,307449	6295,254416	6585,425047	6691,148535
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	167341,9	0,16	26.774,70	0,17	28.448,12	0,17	28.448,12	0,17	28.448,12	0,17	28.448,12	26903,39127	27845,30281	29128,79169	29596,43007
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	14000	0,16	2.240,00	0,17	2.380,00	0,17	2.380,00	0,17	2.380,00	0,17	2.380,00	2250,766516	2329,567844	2436,945898	2476,069025
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M	12000	0,16	1.920,00	0,17	2.040,00	0,17	2.040,00	0,17	2.040,00	0,17	2.040,00	1929,228442	1996,772438	2088,81077	2122,344879
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	255654	0,74	189.183,96	0,79	201.966,66	0,8	204.523,20	0,75	191.740,50	0,76	194.297,04	190093,269	196748,6026	205817,4443	209121,6712

5 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	113030,2	0,74	83.642,32	0,79	89.293,83	0,8	90.424,13	0,75	84.772,62	0,76	85.902,92	84044,34357	86986,81042	90996,3414	92457,21152
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	17667	0,74	13.073,58	0,79	13.956,93	0,8	14.133,60	0,75	13.250,25	0,76	13.426,92	13136,41791	13596,33552	14223,03891	14451,3779
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	174088	0,74	128.825,12	0,79	137.529,52	0,8	139.270,40	0,75	130.566,00	0,76	132.306,88	129444,3154	133976,2755	140151,7178	142401,7363
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	21770,88	0,74	16.110,45	0,79	17.199,00	0,8	17.416,70	0,75	16.328,16	0,76	16.545,87	16187,88577	16754,63798	17526,91874	17808,29875
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	59674,93	0,74	44.159,45	0,79	47.143,19	0,8	47.739,94	0,75	44.756,20	0,76	45.352,95	44371,69972	45925,1922	48042,04739	48813,32226
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	7000	0,74	5.180,00	0,79	5.530,00	0,8	5.600,00	0,75	5.250,00	0,76	5.320,00	5204,897569	5387,125639	5635,43739	5725,909621
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUB	6000	0,74	4.440,00	0,79	4.740,00	0,8	4.800,00	0,75	4.500,00	0,76	4.560,00	4461,340773	4617,536262	4830,374905	4907,922532
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	50011,2	10,51	525.617,71	10,9	545.122,08	10,92	546.122,30	10,14	507.113,57	10,47	523.617,26	528144,0832	546634,8751	571831,2175	581011,4892
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	21.832	10,51	229.453,85	10,9	237.968,31	10,92	238.404,95	10,14	221.376,02	10,47	228.580,57	230556,7125	238628,707	249627,9515	253635,5194
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	3271,86	10,51	34.387,25	10,9	35.663,27	10,92	35.728,71	10,14	33.176,66	10,47	34.256,37	34552,53024	35762,2449	37410,65376	38011,2505
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	33706,4	10,51	354.254,26	10,9	367.399,76	10,92	368.073,89	10,14	341.782,90	10,47	352.906,01	355956,9802	368419,3491	385401,1052	391588,3974
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	4.103	10,51	43.126,64	10,9	44.726,96	10,92	44.809,03	10,14	41.608,38	10,47	42.962,50	43333,92676	44851,08589	46918,4317	47671,66786
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	21.227	10,51	223.097,57	10,9	231.376,16	10,92	231.800,71	10,14	215.243,51	10,47	222.248,48	224169,8813	232018,2673	242712,8131	246609,3642
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	1400	10,51	14.714,00	10,9	15.260,00	10,92	15.288,00	10,14	14.196,00	10,47	14.658,00	14784,72255	15302,34878	16007,68837	16264,67841
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL.	1200	10,51	12.612,00	10,9	13.080,00	10,92	13.104,00	10,14	12.168,00	10,47	12.564,00	12672,61933	13116,29895	13720,87575	13941,15292
2 S 02 500 51	TRATAMENTO SUPERFIC	314230,7	1,04	326.799,91	1,09	342.511,44	1,09	342.511,44	1,32	414.784,50	1,38	433.638,34	328370,6646	339867,2122	355532,8988	361240,682
2 S 02 500 51	TRATAMENTO SUPERFIC	31311,81	1,04	32.564,28	1,09	34.129,87	1,09	34.129,87	1,32	41.331,59	1,38	43.210,30	32720,80199	33866,38622	35427,40823	35996,16562
2 S 02 500 51	TRATAMENTO SUPERFIC	29437,46	1,04	30.614,96	1,09	32.086,83	1,09	32.086,83	1,32	38.857,45	1,38	40.623,69	30762,1086	31839,11725	33306,69522	33841,40634
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ bas	8000000	0,47	3.760.000,00	0,48	3.840.000,00	0,48	3.840.000,00	0,49	3.920.000,00	0,49	3.920.000,00	3778072,366	3910346,024	4090587,758	4156258,721
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ bas	8000000	0,32	2.560.000,00	0,32	2.560.000,00	0,32	2.560.000,00	0,33	2.640.000,00	0,33	2.640.000,00	2572304,59	2662363,25	2785081,027	2829793,172
1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 r	8000000	0,6	4.800.000,00	0,61	4.880.000,00	0,61	4.880.000,00	0,62	4.960.000,00	0,62	4.960.000,00	4823071,106	4991931,094	522026,925	5305862,197
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>43.433.793,15</b>		<b>44.395.595,97</b>		<b>44.409.982,49</b>		<b>53.039.568,79</b>		<b>52.879.056,03</b>	<b>43.642.556,83</b>	<b>45.170.521,37</b>	<b>47.252.591,10</b>	<b>48.011.191,91</b>
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
4 S 06 200 02	FORN. E IMPLANT.PLACA	602	336,6	202.668,54	350,59	211.091,99	350,58	211.085,97	411,82	247.958,88	431,58	259.856,48	203078,2799	206639,0885	215232,1814	223181,402
2 S 06 210 51	PÓRTICO METÁLICO AB/E	4	42547,2	170.188,96	40240,21	160.960,84	40240,03	160.960,12	42281,9	169.127,44	47511,8	190.047,20	170533,0326	173523,1874	180739,1545	187414,4361
2 S 06 210 51	PÓRTICO METÁLICO AB/E	13	42547,2	553.114,12	40240,21	523.122,73	40240,03	523.120,39	42281,9	549.664,18	47511,8	617.653,40	554232,356	563950,359	587402,2521	609096,9173
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>925.971,62</b>		<b>895.175,56</b>		<b>895.166,48</b>		<b>966.750,50</b>		<b>1.067.557,08</b>	<b>927.843,67</b>	<b>944.112,63</b>	<b>983.373,59</b>	<b>1.019.692,76</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 121 01	FORNECIMENTO E COLO	16	12,48	199,68	12,73	203,68	12,73	203,68	21,6	345,60	23,08	369,28	200,639758	207,6643335	217,2363201	220,7238674
4 S 06 121 11	FORNECIMENTO E COLO	62	3031	187.922,00	30,86	1.913,32	30,86	1.913,32	61,77	3.829,74	66,06	4.095,72	188825,2434	195436,1823	204444,53	207726,7158
4 S 06 100 13	Pintura faixa-tinta b.acríl	6312	11,64	73.471,68	13,09	82.624,08	13,09	82.624,08	12,58	79.404,96	12,79	80.730,48	73824,82019	76409,49249	79931,47733	81214,71031
4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA TERMOP	20721,45	38,65	800.884,04	39,86	825.957,00	39,86	825.957,00	48,34	1.001.674,89	48,18	998.359,46	804733,476	832907,9072	871299,5903	885287,5761
4 S 06 110 02	PINTURA SETA ZEBRA TE	1934,75	51,25	99.155,94	53,57	103.644,56	53,57	103.644,56	61,07	118.155,18	61,46	118.909,74	99632,52857	103120,7516	107873,9532	109605,7793
4 S 06 120 01	FORN.COLO.TACHA REFL	16229	12,1	196.370,90	12,35	200.428,15	12,35	200.428,15	20,76	336.914,04	21,28	345.353,12	197314,7529	204222,917	213636,2765	217066,0281
4 S 06 120 11	FORN.COLO.TACHÃO REF	1017	29,03	29.523,51	29,59	30.093,03	29,59	30.093,03	58,66	59.657,22	62,92	63.989,64	29665,41417	30704,02658	32119,28419	32634,93242
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>1.387.527,75</b>		<b>1.244.863,81</b>		<b>1.244.863,81</b>		<b>1.599.981,64</b>		<b>1.611.807,44</b>	<b>1.394.196,87</b>	<b>1.443.008,94</b>	<b>1.509.522,35</b>	<b>1.533.756,47</b>
<b>OAE - SEM AÇO</b>																
2 S 03 510 00	APARELHO NEOPRENE FF	692	40,79	28.209,71	40,79	28.209,71	40,79	28.209,71	57,97	40.091,12	58,45	40.423,08	28727,64882	29443,92005	30253,35403	31276,16506
2 S 03 510 00	APARELHO NEOPRENE FF	579,2	40,79	23.625,57	40,79	23.625,57	40,79	23.625,57	57,97	33.576,22	58,45	33.854,24	24059,33943	24659,21492	25337,11401	26193,71588
2 S 03 510 00	APARELHO NEOPRENE FF	516	40,79	21.051,56	40,79	21.051,56	40,79	21.051,56	57,97	29.918,09	58,45	30.165,81	21438,06775	21972,58664	22576,62844	23339,9033
2 S 03 510 00	APARELHO NEOPRENE FF	651,6	40,79	26.578,76	40,79	26.578,76	40,79	26.578,76	57,97	37.773,25	58,45	38.086,02	27066,75686	27741,61678	28504,25326	29467,93036
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇ	1187	253,01	300.322,87	264,04	313.415,48	263,99	313.356,13	282,7	335.564,90	327,79	389.086,73	305836,8741	313462,3556	322079,6553	332968,5842
2 S 03 329 53	CONC. ESTR. FCK=30MPA	289	394,45	113.947,53	401,87	116.091,00	401,84	116.082,33	449,79	129.933,99	508,83	146.989,28	116039,6383	118932,8738	122202,4218	126333,864
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 M	0	394,45	0,00	401,87	0,00	401,84	0,00	449,79	0,00	508,83	0,00	0	0	0	0
2 S 03 329 53	CONC. ESTRU. FCK=35 M	445,38	394,45	175.680,14	401,87	178.984,86	401,84	178.971,50	449,79	200.327,47	508,83	226.622,71	178905,673	183366,3578	188407,2274	194776,934
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.r	31,42	373,36	11.730,97	383,98	12.064,65	383,94	12.063,39	439,71	13.815,69	486,29	15.279,23	11946,35481	12244,21525	12580,81731	13006,15192
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.r	578	373,36	215.792,00	383,98	221.930,07	383,94	221.906,95	439,71	254.140,51	486,29	281.062,49	219753,9952	225233,1579	231424,9752	239249,0338
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.r	57	373,36	21.253,89	383,98	21.858,45	383,94	21.856,17	439,71	25.030,93	486,29	27.682,54	21644,1182	22183,77458	22793,62209	23564,23311
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	220	394,45	86.706,42	401,87	88.337,46	401,84	88.330,86	449,79	98.871,04	508,83	111.848,98	88298,37311	90499,93106	92987,83756	96131,58769
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	253	394,45	99.986,76	401,87	101.867,62	401,84	101.860,01	449,79	114.014,57	508,83	128.980,26	101822,5462	104361,3046	107230,2699	110855,5309
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	146	394,45	57.575,50	401,87	58.658,55	401,84	58.654,17	449,79	65.653,15	508,83	74.270,86	58632,6006	60094,49693	61746,53675	63834,07516
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	223	394,45	88.058,60	401,87	89.715,07	401,84	89.708,37	449,79	100.412,92	508,83	113.593,24	89675,37398	91911,26492	94437,96998	97630,74645

2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	219	394,45	86.365,62	401,87	87.990,24	401,84	87.983,67	449,79	98.482,42	508,83	111.409,35	87951,31105	90144,21564	92622,34328	95753,7367
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	266	394,45	105.114,61	401,87	107.091,93	401,84	107.083,93	449,79	119.861,84	508,83	135.595,05	107044,5448	109713,5042	112729,6052	116540,7887
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	615	394,45	242.616,73	401,87	247.180,59	401,84	247.162,14	449,79	276.655,03	508,83	312.969,12	247071,2329	253231,5009	260193,0122	268989,666
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	521	394,45	205.509,63	401,87	209.375,48	401,84	209.359,85	449,79	234.341,94	508,83	265.101,96	209282,8424	214500,9261	220397,7069	227848,9536
2 S 03 329 53	Concr.estr.fck=35MPa-c.r	238	394,45	94.040,04	401,87	95.809,02	401,84	95.801,87	449,79	107.233,53	508,83	121.309,14	95766,63453	98154,39988	100852,7331	104262,3811
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE	36	290,5	10.372,01	302	10.782,61	301,97	10.781,54	350,48	12.513,54	377,02	13.461,12	10562,44477	10825,79996	11123,40878	11499,47106
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ. DE	36	290,5	10.351,21	302	10.948,10	301,97	10.947,02	350,48	12.705,60	377,02	13.667,73	10724,56162	10991,95889	11294,13554	11675,96977
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIT	171	459,44	78.391,49	495,1	84.475,94	495,1	84.475,94	455,45	77.710,70	465,25	79.382,82	79830,77823	81821,21224	84070,53468	86912,80697
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIT	85,87	459,44	39.452,11	495,1	42.514,24	495,1	42.514,24	455,45	39.109,49	465,25	39.951,02	40176,46361	41178,19003	42310,20731	43740,63868
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIT	246	459,44	112.897,27	495,1	121.659,93	495,1	121.659,93	455,45	111.916,82	465,25	114.324,95	114970,0949	117836,6633	121076,0757	125169,4382
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC D=100 M	32	11,32	362,24	12,48	399,36	12,48	399,36	15,15	484,80	15,18	485,76	368,8908184	378,0884342	388,4823501	401,6162337
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC D=100 M	48	11,32	543,36	12,48	599,04	12,48	599,04	15,15	727,20	15,18	728,64	553,3362276	567,1326513	582,7235252	602,4243506
2 S 03 412 01	ESC. P/ALARG. BASE TUB	137	2048,34	280.053,14	2205,84	301.586,86	2205,84	301.586,86	2049,38	280.195,33	2026,91	277.123,19	285194,9883	292305,8021	300341,4934	310495,4945
2 S 03 412 01	ESC. P/ALARG. BASE TUB	93,62	2048,34	191.765,59	2205,84	206.510,74	2205,84	206.510,74	2049,38	191.862,96	2026,91	189.759,31	195286,4557	200155,5653	205657,982	212610,9053
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS DE F	2333,12	45,65	106.506,93	51,65	120.505,65	51,65	120.505,65	55,52	129.534,82	55,45	129.371,50	108462,4222	111166,7338	114222,7851	118084,4503
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS DE F	226,8	45,65	10.353,42	51,65	11.714,22	51,65	11.714,22	55,52	12.591,94	55,45	12.576,06	10543,51142	10806,39454	11103,46989	11478,85807
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MA	51,92	51,58	2.678,03	53,16	2.760,07	53,15	2.759,55	47,9	2.486,97	39,8	2.066,42	2727,202977	2795,20078	2872,042808	2969,141366
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MA	1184,88	51,58	61.116,11	53,16	62.988,22	53,15	62.976,37	47,9	56.755,75	39,8	47.158,22	62238,2177	63790,01349	65543,64564	67759,55742
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MA	53	51,58	2.713,31	53,16	2.796,43	53,15	2.795,90	47,9	2.519,73	39,8	2.093,64	2763,13146	2832,025074	2909,879427	3008,257172
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MA	934	51,58	48.180,67	53,16	49.656,54	53,15	49.647,20	47,9	44.743,20	39,8	37.177,02	49065,28105	50288,63382	51671,10359	53418,00988
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MA	1.061	51,58	54.748,25	53,16	56.425,30	53,15	56.414,69	47,9	51.443,21	39,8	42.244,68	55753,44169	57143,55148	58714,46774	60699,4974
2 S 03 510 50	FABRICAÇÃO GUARDA-C	65,54	261,03	17.107,91	269,45	17.659,75	269,43	17.658,44	291,42	19.099,67	313,77	20.564,49	17422,0117	17856,3976	18347,28248	18967,57082
2 S 03 510 50	FABRICAÇÃO GUARDA-C	24	261,03	6.264,72	269,45	6.466,80	269,43	6.466,32	291,42	6.994,08	313,77	7.530,48	6379,74185	6538,809009	6718,565449	6945,707961
2 S 03 510 50	FABRICAÇÃO GUARDA-C	16	261,03	4.176,48	269,45	4.311,20	269,43	4.310,88	291,42	4.662,72	313,77	5.020,32	4253,161233	4359,206006	4479,043633	4630,471974
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	489,65	38,26	18.734,01	41,29	20.217,65	41,29	20.217,65	41,2	20.173,58	44,61	21.843,29	19077,97016	19553,64435	20091,18773	20770,43435
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	170,18	38,26	6.511,09	41,29	7.026,73	41,29	7.026,73	41,2	7.011,42	44,61	7.591,73	6630,632007	6795,954652	6982,780206	7218,855339
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	836,06	38,26	31.987,66	41,29	34.520,92	41,29	34.520,92	41,2	34.445,67	44,61	37.296,64	32574,95708	33387,15388	34304,99012	35464,77962
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	256,78	38,26	9.824,40	41,29	10.602,45	41,29	10.602,45	41,2	10.579,34	44,61	11.454,96	10004,78133	10254,2322	10536,12822	10892,33561
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	195,44	38,26	7.477,53	41,29	8.069,72	41,29	8.069,72	41,2	8.052,13	44,61	8.718,58	7614,82383	7804,685493	8019,241764	8290,357783
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	852,6	38,26	32.620,48	41,29	35.203,85	41,29	35.203,85	41,2	35.127,12	44,61	38.034,49	33219,39622	34047,66093	34983,65498	36166,3889
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	425,8	38,26	16.291,11	41,29	17.581,28	41,29	17.581,28	41,2	17.542,96	44,61	18.994,94	16590,21688	17003,8635	17471,31162	18061,98498
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	2857,98	38,26	109.346,31	41,29	118.005,99	41,29	118.005,99	41,2	117.748,78	44,61	127.494,49	111353,9409	114130,3471	117267,8703	121232,4843
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	3.262	38,26	124.786,44	41,29	134.668,90	41,29	134.668,90	41,2	134.375,37	44,61	145.497,21	127077,5547	130246,0004	133826,5542	138350,9872
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	1106,04	38,26	42.317,09	41,29	45.668,39	41,29	45.668,39	41,2	45.568,85	44,61	49.340,44	43094,04292	44168,51383	45382,73721	46917,04524
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	2286,83	38,26	87.494,12	41,29	94.423,21	41,29	94.423,21	41,2	94.217,40	44,61	102.015,49	89100,52998	91322,08824	93832,59642	97004,90631
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	1374,56	38,26	52.590,67	41,29	56.755,58	41,29	56.755,58	41,2	56.631,87	44,61	61.319,12	53556,24357	54891,57026	56400,57798	58307,37922
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMP	631,64	38,26	24.166,55	41,29	26.080,42	41,29	26.080,42	41,2	26.023,57	44,61	28.177,46	24610,25033	25223,86177	25917,2834	26793,49975
2 S 03 412 11	Forn.lanç.conc. base tub.	129	372,59	48.131,92	392,78	50.740,11	392,72	50.732,36	379,73	49.054,28	402,3	51.969,92	49015,63568	50237,75064	51618,82159	53363,96032
2 S 03 412 11	Forn.lanç.conc. base tub.	93,62	372,59	34.881,88	392,78	36.772,06	392,72	36.766,45	379,73	35.550,32	402,3	37.663,33	35522,3159	36407,99968	37408,88109	38673,60751
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo	48	245,19	11.769,12	256,67	12.320,16	256,64	12.318,72	268,32	12.879,36	286,31	13.742,88	11985,20403	12284,03311	12621,72978	13048,44757
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo	131,08	245,19	32.139,51	256,67	33.644,30	256,64	33.640,37	268,32	35.171,39	286,31	37.529,51	32729,59468	33545,64708	34467,84041	35633,13558
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo	1811,43	245,19	444.144,52	256,67	464.939,74	256,64	464.885,40	268,32	486.042,90	286,31	518.630,52	452299,1279	463576,3769	476320,4162	492423,9456
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo	28	245,19	6.865,32	256,67	7.186,76	256,64	7.185,92	268,32	7.512,96	286,31	8.016,68	6991,369018	7165,685979	7362,675706	7611,594418
2 S 03 411 31	TUB. AR COMP. D=1,6M	104	5774,46	600.543,84	6142,74	638.844,96	6142,55	638.825,20	5924,76	616.175,04	6062,13	630.461,52	611569,9774	626818,3529	644050,0285	665824,1917
2 S 03 411 31	TUB. AR COMP. D=1,6M	43,1	5774,46	248.879,23	6142,74	264.752,09	6142,55	264.743,91	5924,76	255.357,16	6062,13	261.277,80	253448,7118	259767,9905	266909,1945	275932,9102
2 S 03 411 31	TUB. AR COMP. D=1,6M	32	5774,46	184.782,72	6142,74	196.567,68	6142,55	196.561,60	5924,76	189.592,32	6062,13	193.988,16	188175,3777	192867,1855	198169,2395	204868,9821
2 S 03 411 31	TUB. AR COMP. D=1,6M	13,2	5774,46	76.222,87	6142,74	81.084,17	6142,55	81.081,66	5924,76	78.206,83	6062,13	80.020,12	77622,34328	79557,71402	81744,8113	84508,45511
<b>Subtotal OAE sem aço</b>				<b>5.294.889,54</b>		<b>5.560.274,19</b>		<b>5.559.937,50</b>		<b>5.746.196,72</b>		<b>6.130.096,74</b>	<b>5.392.105,06</b>	<b>5.526.547,31</b>	<b>5.678.475,97</b>	<b>5.870.454,94</b>
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
3 S 08 301 03	LIMPEZA DE DESCIDA D'A	170	0,7	119,00	0,79	134,30	0,79	134,30	0,83	141,10	0,84	142,80	121,2157051	124,8787441	127,615186	132,2481718
2 S 05 102 00	HIDROSSEMELADURA [M	1338623	1,05	1.405.554,15	1,07	1.432.326,61	1,07	1.432.326,61	0,9	1.204.760,70	0,94	1.258.305,62	1431724,684	1474990,227	1507311,381	1562033,333
2 S 06 400 51	CERCA ARAME FARP. C/ F	3026,6	23,57	71.336,96	24,98	75.604,47	25,39	76.845,37	26,04	78.812,66	27,24	82.444,58	72665,21134	74861,09433	76501,50988	79278,84709

3 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERCIA	1770480	0,39	690.487,20	0,39	690.487,20	0,39	690.487,20	0,4	708.192,00	0,4	708.192,00	703343,6371	724598,104	740476,0711	767358,5699
4 S 06 000 02	ANCORAGEM DEFENSA M	504	301,12	151.764,48	322,97	162.776,88	322,97	162.776,88	362,81	182.856,24	366,42	184.675,68	154590,2391	159261,8291	162751,7004	168660,2943
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>2.319.261,79</b>		<b>2.361.329,46</b>		<b>2.362.570,36</b>		<b>2.174.762,70</b>		<b>2.233.760,68</b>	<b>2.362.444,99</b>	<b>2.433.836,13</b>	<b>2.487.168,28</b>	<b>2.577.463,29</b>
<b>OAE</b>																
4 S 06 000 01	DEFENSA MALEÁVEL SIM	2784	272,84	759.586,56	292,25	813.624,00	292,25	813.624,00	333,6	928.742,40	335,41	933.781,44	774501,6859	794785,8426	817384,8323	845729,445
2 S 05 303 09	ESCAMAS CONCRETO AR	249	695,28	173.459,15	705,57	176.026,31	705,5	176.008,85	793	197.838,43	861,16	214.843,06	176865,1671	181497,2561	186657,9603	193130,7347
2 S 05 303 09	ESCAMAS CONCRETO AR	1647,41	695,28	1.145.411,22	705,57	1.162.363,07	705,5	1.162.247,76	793	1.306.396,13	861,16	1.418.683,60	1167902,345	117217,71561	1232567,572	1275309,557
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS DE F	360	45,65	16.455,18	51,65	18.617,97	51,65	18.617,97	55,52	20.012,96	55,45	19.987,73	16778,29304	17217,71561	17707,2852	18321,32417
2 S 03 990 04	FOR.CORTE COLOC.CB.AC	15387,96	12,3	189.271,91	12,34	189.887,43	12,34	189.887,43	14,1	216.970,24	14,82	228.049,57	192988,4223	198042,7785	203673,9391	210736,7799
2 S 03 990 04	FOR.CORTE COLOC.CB.AC	14621,84	12,3	179.848,63	12,34	180.433,51	12,34	180.433,51	14,1	206.167,94	14,82	216.695,67	183380,1123	188182,8274	193533,6295	200244,8328
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	25.991	5,65	146.847,97	5,69	147.887,61	5,69	147.887,61	6,12	159.063,65	6,49	168.680,24	149731,4593	153652,918	158021,8945	163501,6505
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	23.569	5,65	133.164,21	5,69	134.106,96	5,69	134.106,96	6,12	144.241,58	6,49	152.962,07	135778,998	139335,0425	143296,9037	148266,0382
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	97438,17	5,65	550.525,66	5,69	554.423,19	5,69	554.423,19	6,12	596.321,60	6,49	632.373,72	561335,6985	576037,0496	592416,1226	612959,4517
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	26.500	5,65	149.725,59	5,69	150.785,59	5,69	150.785,59	6,12	162.180,64	6,49	171.985,67	152665,5764	156663,8795	161118,4699	166705,6064
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	73714	5,65	416.484,10	5,69	419.432,66	5,69	419.432,66	6,12	451.129,68	6,49	478.403,86	424662,1183	435783,9959	448175,1049	463716,5602
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	18.231	5,65	103.005,36	5,69	103.734,61	5,69	103.734,61	6,12	111.573,95	6,49	118.319,44	105027,9623	107778,6389	110843,2234	114686,9554
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	15.043	5,65	84.995,00	5,69	85.596,73	5,69	85.596,73	6,12	92.065,38	6,49	97.631,42	86663,94407	88933,66801	91462,41342	94634,07331
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	20.082	5,65	113.463,76	5,69	114.267,05	5,69	114.267,05	6,12	122.902,34	6,49	130.332,71	115691,7205	118721,6803	122097,4199	126331,4158
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	25.936	5,65	146.537,51	5,69	147.574,94	5,69	147.574,94	6,12	158.727,35	6,49	168.323,61	149414,8955	153328,0634	157687,803	163155,9736
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	43.156	5,65	243.833,25	5,69	245.559,51	5,69	245.559,51	6,12	264.116,73	6,49	280.084,57	248621,1258	255132,4994	262386,9527	271485,796
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	66272	5,65	374.436,80	5,69	377.087,68	5,69	377.087,68	6,12	405.584,64	6,49	430.105,28	381789,1839	391788,2217	402928,3522	416900,777
1 A 01 580 02	FORN. PREPARO, MONTA	44.643	5,65	252.232,09	5,69	254.017,81	5,69	254.017,81	6,12	273.214,23	6,49	289.732,08	257184,8821	263920,5401	271424,873	280837,1261
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo	96	1497,64	143.773,44	1510,75	145.032,00	1510,75	145.032,00	713,02	68.449,92	728,69	69.954,24	146596,5534	150435,909	154713,413	160078,4401
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo	160	1497,64	239.622,40	1510,75	241.720,00	1510,75	241.720,00	713,02	114.083,20	728,69	116.590,40	244327,5889	250726,5151	257855,6883	266797,4001
2 S 05 303 11	MONTAGEM DE MACICO	1781,95	108,02	192.486,24	119,18	212.372,80	119,18	212.372,80	111,53	198.740,88	113,42	202.108,77	196265,8695	201406,0618	207132,8542	214315,6405
2 S 05 303 11	MONTAGEM DE MACICO	11.767	108,02	1.271.052,87	119,18	1.402.370,68	119,18	1.402.370,68	111,53	1.312.354,44	113,42	1.334.593,75	1296011,069	1329953,528	1367769,509	1415199,918
<b>Subtotal OAE</b>				<b>7.026.218,91</b>		<b>7.276.922,08</b>		<b>7.276.789,30</b>		<b>7.510.878,31</b>		<b>7.874.222,90</b>	<b>7.164.184,67</b>	<b>7.351.814,27</b>	<b>7.560.856,22</b>	<b>7.823.045,50</b>
<b>CIMENTO PORTLAND</b>																
M202	Cimento portland CP-32	275.700	0,41	113.037,16	0,41	113.037,16	0,41	113.037,16	0,42	115.794,16	0,52	143.364,20	115256,7378	118275,3055	121638,3528	125856,4296
M202	Cimento portland CP-32	261.824	0,41	107.347,73	0,41	107.347,73	0,41	107.347,73	0,42	109.965,97	0,52	136.148,34	109455,5921	112322,2281	115516,0052	119521,7762
M202	Cimento portland CP-32	2858789	0,41	1.172.103,29	0,41	1.172.103,29	0,41	1.172.103,29	0,42	1.200.691,18	0,52	1.486.570,03	1195118,535	1226418,624	1261290,687	1305028,709
<b>Subtotal Cimento Portland</b>				<b>1.392.488,18</b>		<b>1.392.488,18</b>		<b>1.392.488,18</b>		<b>1.426.451,31</b>		<b>1.766.082,57</b>	<b>1.419.830,86</b>	<b>1.457.016,16</b>	<b>1.498.445,04</b>	<b>1.550.406,91</b>
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP COM	4.028	1169,77	4.711.577,38	1203,944	4.849.222,77	1226,428	4.939.783,40	1222,09	4.922.302,83	1278,858	5.150.959,95	4813343,153	4836742,383	4913801,909	5002043,69
	AQUISIÇÃO DE CAP COM	374	1169,77	437.705,71	1203,944	450.492,97	1226,428	458.906,06	1222,09	457.282,11	1278,858	478.524,37	447159,7523	449333,5416	456492,3744	464690,039
	AQUISIÇÃO DE CAP COM	87,12	1169,77	101.910,36	1203,944	104.887,60	1226,428	106.846,41	1222,09	106.468,31	1278,858	111.414,11	104111,5332	104617,6533	106284,4336	108193,0835
	AQUISIÇÃO DE CAP COM	444	1169,77	518.899,44	1203,944	534.058,72	1226,428	544.032,42	1222,09	542.107,24	1278,858	567.289,90	530107,1986	532684,2225	541171,0077	550889,3265
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	707	1169,77	826.844,91	1203,944	851.000,59	1226,428	866.893,27	1222,09	863.825,57	1278,858	903.953,10	844704,0015	848810,3829	862333,7259	877819,4668
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	687	1169,77	803.544,26	1203,944	827.019,23	1226,428	842.464,05	1222,09	839.482,80	1278,858	878.479,53	820900,0801	824890,7429	838032,9955	853082,3452
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	168	1169,77	196.411,40	1203,944	202.149,42	1226,428	205.924,62	1222,09	205.195,91	1278,858	214.727,93	200653,7087	201629,1518	204841,5302	208520,063
	AQUISIÇÃO DE CAP COM	101,64	1169,77	118.895,42	1203,944	122.368,87	1226,428	124.654,14	1222,09	124.213,02	1278,858	129.983,13	121463,4555	122053,9289	123998,5059	126225,2641
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	227	1169,77	265.762,39	1203,944	273.526,45	1226,428	278.634,63	1222,09	277.648,62	1278,858	290.546,31	271502,6109	272822,4736	277169,1121	282146,4995
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	1.041	1169,77	1.218.095,54	1203,944	1.253.681,33	1226,428	1.277.094,19	1222,09	1.272.574,90	1278,858	1.331.690,18	1244405,291	1250454,75	1270377,137	1293190,498
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T]	614	932,302	572.576,07	998,382	613.159,30	1085,056	666.390,40	1052,39	646.330,93	1157,688	710.997,56	590243,7711	593055,2439	607704,0322	618029,6845
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T]	61	932,302	56.518,94	998,382	60.524,91	1085,056	65.779,35	1052,39	63.799,28	1157,688	70.182,52	58262,92168	58540,44196	59986,42283	61005,66726
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T]	79	932,302	73.582,87	998,382	78.798,30	1085,056	85.639,13	1052,39	83.061,25	1157,688	91.371,68	75853,37836	76214,68621	78097,23057	79424,20029
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	297	976,01	290.166,80	949,998	282.433,46	1053,164	313.104,60	977,984	290.753,67	1231,384	366.089,23	299120,3325	300545,1145	307968,7429	313201,5174
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	4,8	976,01	4.684,85	949,998	4.559,99	1053,164	5.055,19	977,984	4.694,32	1231,384	5.910,64	4829,406073	4852,409694	4972,266862	5056,751901
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	87	976,01	84.527,35	949,998	82.274,58	1053,164	91.209,27	977,984	84.698,30	1231,384	106.644,01	87135,5652	87550,61281	89713,16074	91237,49966
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	67	976,01	65.299,95	949,998	63.559,62	1053,164	70.461,94	977,984	65.432,02	1231,384	82.385,75	67314,87778	67635,5147	69306,14883	70483,74707
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	5,6	976,01	5.465,66	949,998	5.319,99	1053,164	5.897,72	977,984	5.476,71	1231,384	6.895,75	5634,307085	5661,144642	5800,978005	5899,543885
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	18	976,01	17.232,43	949,998	16.773,16	1053,164	18.594,66	977,984	17.267,29	1231,384	21.741,32	17764,16534	17848,78032	18289,65494	18600,41908



	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO	13	976,01	12.924,32	949,998	12.579,87	1053,164	13.946,00	977,984	12.950,46	1231,384	16.305,99	13323,124	13386,58524	13717,2412	13950,31431
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	85	1871,86	159.397,90	1940,904	165.277,68	2038,232	173.565,65	1946,2	165.728,32	2080,974	177.205,34	163267,9677	165202,4584	165722,8223	166229,034
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	81,48	1871,86	152.518,83	1940,904	158.144,86	2038,232	166.075,14	1946,2	158.576,05	2080,974	169.557,76	156221,8779	158072,8825	158570,7893	159055,1546
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	23	1871,86	42.483,64	1940,904	44.050,76	2038,232	46.259,71	1946,2	44.170,86	2080,974	47.229,79	43515,11709	44030,70867	44169,39903	44304,31748
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	18	1871,86	33.137,47	1940,904	34.359,82	2038,232	36.082,82	1946,2	34.453,51	2080,974	36.839,48	33942,0214	34344,18556	34452,36478	34557,60189
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	148	1871,86	277.867,66	1940,904	288.117,49	2038,232	302.565,35	1946,2	288.903,07	2080,974	308.910,19	284614,0975	287986,3654	288893,4808	289775,9257
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	7,2	1871,86	13.477,36	1940,904	13.974,51	2038,232	14.675,27	1946,2	14.012,61	2080,974	14.983,01	13804,5842	13968,14868	14012,14633	14054,94739
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T]	8,4	1871,86	15.723,59	1940,904	16.303,59	2038,232	17.121,15	1946,2	16.348,05	2080,974	17.480,18	16105,34823	16296,17346	16347,50405	16397,43862
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO	196	1871,86	366.080,75	1940,904	379.584,54	2038,232	398.619,07	1946,2	380.619,50	2080,974	406.978,17	374968,9357	379411,7785	380606,8707	381769,4604
	<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>			<b>11.443.313,24</b>		<b>11.788.204,38</b>		<b>12.136.275,61</b>		<b>11.988.377,50</b>		<b>12.715.276,87</b>	<b>11.704.272,58</b>	<b>11.768.642,47</b>	<b>11.952.833,99</b>	<b>12.149.833,50</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>100.495.587,13</b>		<b>103.041.075,61</b>		<b>103.403.760,86</b>		<b>112.661.414,16</b>		<b>115.508.035,46</b>	<b>101.835.459,17</b>	<b>104.741.633,45</b>	<b>108.622.315,57</b>	<b>111.233.232,28</b>

Orçamento 8 - Tocantins		Qtd	Sicr 2										Índices de Reajustamento			
			mai/13		nov/13		mai/14		nov/14		mai/15		nov/13	mar/14	nov/14	mar/15
			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
<b>TERRAPLENAGEM</b>																
3 S 01 401 00	RECOMPOSIÇÃO DO RE	504515,6	14,51	7320521,356	14,61	7370972,916	15,38	7759449,928	14,86	7497101,816	16,52	8334597,712	7574271,303	7763904,561	7981696,743	8389633,583
3 S 01 930 00	REGULARIZAÇÃO MECÂ	292798,28	0,25	73199,57	0,25	73199,57	0,26	76127,5528	0,25	73199,57	0,27	79055,5356	75736,87385	77633,06023	79810,81415	83889,86806
3 S 05 001 00	ENROCAMENTO DE PEC	175	81,12	14218,14576	81,24	14239,17852	88,29	15474,85317	87,91	15408,24943	101,88	17856,81324	14710,98685	15079,2985	15502,3013	16294,609
1 A 01 111 01	ESCAVAÇÃO CARGA MA	6462,5	7,21	46594,625	7,28	47047	7,62	49244,25	7,28	47047	7,99	51635,375	48209,72631	49416,72921	50802,96177	53399,45226
2 S 01 300 01	ESCARTRAN SOLOS MO	174	16,04	2786,03572	15,94	2768,66642	16,09	2794,72037	16,59	2881,56687	19,02	3303,64086	2882,607587	2954,777997	3037,665099	3192,917239
5 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO A TERRA	6592	3,23	21292,16	3,23	21292,16	3,45	22742,4	3,44	22676,48	3,85	25379,2	22030,2064	22581,76571	23215,22688	24401,73478
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>7478611,892</b>		<b>7529519,491</b>		<b>7925833,704</b>		<b>7658314,682</b>		<b>8511828,277</b>	<b>7737841,704</b>	<b>7931570,192</b>	<b>8154065,712</b>	<b>8570812,164</b>
<b>Drenagem</b>																
2 S 04 111 51	BOCA BDTC D=1,00 M	16	2790,61	44649,76	3352,55	53640,8	3.593,55	57496,8	3.705,49	59287,84	3.678,02	58848,32	46090,07484	47378,47569	48507,3761	50015,5989
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m	122	1515,41	184880,02	1581,7	192967,4	1.688,36	205979,92	1.728,38	210862,36	1.781,25	217312,5	190843,8916	196178,7372	200853,1438	207098,2
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOS	63	127,51	8033,13	127,43	8028,09	141,73	8928,99	141,93	8941,59	171,15	10782,45	8292,263226	8524,064954	8727,170274	8998,521112
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>237562,91</b>		<b>254636,29</b>		<b>272405,71</b>		<b>279091,79</b>		<b>286943,27</b>	<b>245226,2297</b>	<b>252081,2778</b>	<b>258087,6901</b>	<b>266112,32</b>
<b>Conservação</b>																
3 S 08 501 00	RECOMPOSIÇÃO MECAN	13.252	21,37	283189,2137	21,61	286369,626	22,92	303729,3766	22,06	292332,8991	24,65	326654,8487	293470,2126	299795,1312	307929,7462	314527,6223
3 S 08 500 00	RECOMPOSIÇÃO MANU	1.021	78,61	80294,21925	78,99	80682,36075	86,24	88087,692	86,07	87914,04975	104,32	106555,056	83209,24829	85002,5878	87309,0406	89179,77327
3 S 08 001 00	RECONFORMAÇÃO DE F	4.109	201,83	829247,2149	201,12	826330,079	206,52	848516,7458	200,02	821810,5728	231,81	952424,302	859352,4919	877873,3992	901693,5394	921013,733
3 S 09 001 06	TRANS LOCAL CAM BAS	10201835,2	0,93	9487706,717	0,93	9487706,717	0,99	10099816,83	1	10201835,18	1,08	11017981,99	9832151,696	10044055,86	10316590,39	10537639,47
3 S 08 501 00	RECOMPOSIÇÃO MECAN	6653,63	21,37	142188,0731	21,61	143784,9443	22,92	152501,1996	22,06	146779,0778	24,65	164011,9795	147350,118	150525,8321	154610,1869	157922,9519
3 S 09 001 91	TRANSP. COMERCIAL C/	124.744	0,63	78588,80316	0,63	78588,80316	0,67	83578,56844	0,68	84826,00976	0,74	92310,65768	81441,91819	83197,1679	85454,6326	87285,63168
3 S 09 002 91	TRANSPORTE COMERIC	24.320	0,42	10214,60958	0,42	10214,60958	0,45	10944,22455	0,45	10944,22455	0,49	11917,04451	10585,44429	10813,58354	11106,99837	11344,98317
3 S 09 001 41	TRANSP.LOCAL C/CARR	9.569	1,23	11770,17012	1,23	11770,17012	1,32	12631,40208	1,28	12248,63232	1,53	14640,94332	12197,47844	12460,36051	12798,45885	13072,68584
3 S 09 001 90	TRANSPORTE COMERIC	24.980	0,61	15237,81891	0,61	15237,81891	0,65	16237,02015	0,66	16486,82046	0,72	17985,62232	15791,01795	16131,34858	16569,05519	16924,07309
3 S 09 002 41	TRANSPORTE LOCAL C/	580	0,96	557,19744	0,96	557,19744	1,03	597,82642	1	580,414	1,2	696,4968	577,4261281	589,8709117	605,8764176	618,8582669
3 S 09 002 90	TRANSPORTE COMERIC	90.051	0,41	36920,84071	0,4	36020,3324	0,43	38721,85733	0,44	39622,36564	0,48	43224,39888	38261,22765	39085,83997	40146,39174	41006,59094
T501	ENCARREGADO DE TUR	640	16,299	10431,36	16,299	10431,36	19,9123	12743,872	19,9123	12743,872	25,6057	16387,648	10810,06369	11043,04398	11342,68497	11585,71972
T607	PINTOR [H][CONSER]	120	9,807	1176,84	9,807	1176,84	11,7999	1415,988	11,7999	1415,988	14,1273	1695,276	1219,564405	1245,84866	1279,653408	1307,071983
T702	AJUDANTE [H][CONSER]	3360	7,1135	23901,36	7,1135	23901,36	7,7437	26018,832	7,7437	26018,832	9,9533	33443,088	24769,08322	25302,91061	25989,47758	26546,34276
T605	ARMADOR [H][CONSER]	480	9,807	4707,36	9,807	4707,36	11,7999	5663,952	11,7999	5663,952	12,843	6164,64	4878,257622	4983,394638	5118,613634	5228,287932
T603	CARPINTEIRO [H][CONS	1280	9,807	12552,96	9,807	12552,96	11,7999	15103,872	11,7999	15103,872	12,843	16439,04	13008,68699	13289,05237	13649,63636	13942,10115
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>11028684,76</b>		<b>11030032,54</b>		<b>11716309,26</b>		<b>11776326,76</b>		<b>12822533,04</b>	<b>11429073,94</b>	<b>11675395,23</b>	<b>11992194,39</b>	<b>12249145,9</b>
<b>Obras de arte especiais</b>																
E903	BATE-ESTACA: MAGAM	132	124,422	16423,7304	121,8695	16086,774	134,7348	17784,9936	140,0099	18481,3068	150,6488	19885,6416	16993,25929	17407,70194	17821,45038	18312,18657
2 S 03 329 00	CONC.ESTR.FCK=25MPA	80,88	297,45	24057,756	322,25	26063,58	329,34	26637,0192	327,63	26498,7144	331,7	26827,896	24892,01148	25499,09403	26105,15969	26823,9983
E905	MÁQUINA MANUAL: TI	132	0,3303	43,5996	0,3288	43,4016	0,3373	44,5236	0,3158	41,6856	0,3653	48,2196	45,1115118	46,21172066	47,31008662	48,61282974
1 A 00 302 00	AÇO CA-50 [KG][OAE ]	4.281	3,16	13528,88904	3,55	15198,5937	3,59	15369,84546	3,41	14599,21254	3,33	14256,70902	13998,03295	14339,42608	14680,24735	15084,48654
1 A 00 303 00	AÇO CA-60 [KG][OAE ]	5,26	3,27	17,2002	3,48	18,3048	3,46	18,1996	3,45	18,147	3,64	19,1464	17,79665468	18,23069106	18,6640004	19,17793728
3 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MA	191	46,52	8878,43504	70,52	13458,88304	75,52	14413,14304	76,78	14653,61656	82,29	15705,21108	9186,314258	9410,356058	9634,022579	9899,307585
<b>Subtotal OAE</b>				<b>62949,61028</b>		<b>70869,53714</b>		<b>74267,7245</b>		<b>74292,6829</b>		<b>76742,8237</b>	<b>65132,52615</b>	<b>66721,02051</b>	<b>68306,85408</b>	<b>70187,76977</b>
<b>TOTAL</b>				<b>18.807.809,17</b>		<b>18.885.057,86</b>		<b>19.988.816,40</b>		<b>19.788.025,92</b>		<b>21.698.047,41</b>	<b>19.518.853,39</b>	<b>19.967.466,72</b>	<b>20.514.598,64</b>	<b>21.198.322,15</b>



2 S 04 942 51	ENTRADA D'Á	35	49,2	1722	48,83	1709,05	52,47	1836,45	53,46	1871,1	57,11	1998,85	1787,001832	1837,120943	1878,607788	1939,358445
2 S 04 942 52	ENTRADA D'Á	27	59,65	1610,55	58,9	1590,3	63,34	1710,18	64,28	1735,56	68,69	1854,63	1671,344832	1718,220171	1757,021936	1813,840734
2 S 04 001 00	ESCAV. MEC. V	1581,76	6,65	10518,704	6,88	10882,5088	7,12	11262,1312	6,66	10534,5216	6,97	11024,8672	10915,76267	11221,91139	11475,33058	11846,42128
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE C	2803,9	34,54	96846,706	34,8	97575,72	36,98	103688,222	38,19	107080,941	40,69	114090,691	100502,4628	103321,2032	105654,4577	109071,125
2 S 03 940 01	REATERRO E C	784,11	26,04	20418,2244	25,46	19963,4406	27,33	21429,7263	27,47	21539,5017	29,81	23374,3191	21188,96887	21783,24487	22275,16573	22995,50286
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE	103,8	69,16	7178,808	68,4	7099,92	75,01	7786,038	74,69	7752,822	82,22	8534,436	7449,792709	7658,733173	7831,686772	8084,948852
2 S 04 401 01	VALETA PROT	3320	83,86	278415,2	81,96	272107,2	89,33	296575,6	89,29	296442,8	97,47	323600,4	288924,7807	297028,1039	303735,751	313557,9962
2 S 04 400 01	VALETA PROT	360	83,86	30189,6	79,48	28612,8	86,64	31190,4	86,61	31179,6	94,45	34002	31329,19309	32207,86668	32935,20191	34000,26465
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>876910,8552</b>		<b>813410,8181</b>		<b>873858,1382</b>		<b>890612,2219</b>		<b>959017,9985</b>	<b>910012,3719</b>	<b>935535,0159</b>	<b>956661,7668</b>	<b>987598,4164</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 100 13	PINTURA FAIX	7527,76	16,18	121799,1568	16,35	123078,876	15,76	118637,4976	12,47	93871,1672	12,85	96731,716	128615,2	132818,8378	137581,5719	142430,9113
4 S 06 121 01	FORN.COLO.TA	10301	21,53	221780,53	21,95	226106,95	23,56	242691,56	19,97	205710,97	21,02	216527,02	234191,6642	241845,9455	250518,2691	259348,2896
4 S 06 121 11	FORN.COLO.TA	510	61,53	31380,3	62,49	31869,9	66,8	34068	50,04	25520,4	52,41	26729,1	33136,38343	34219,40746	35446,47693	36695,85933
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>374959,9868</b>		<b>381055,726</b>		<b>395397,0576</b>		<b>325102,5372</b>		<b>339987,836</b>	<b>395943,2476</b>	<b>408884,1907</b>	<b>423546,318</b>	<b>438475,0601</b>
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
4 S 06 200 02	FORN.IMPL.PL	121,48	416,8	50632,864	432,98	52598,4104	430,68	52319,0064	349,78	42491,2744	368,53	44769,0244	53409,20569	55657,79689	55925,95962	57714,2308
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>																
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
4 S 06 010 01	DEFENSA SEM	96	184,19	17682,24	185,94	17850,24	209,56	20117,76	255,62	24539,52	262,4	25190,4	18387,48773	18780,46348	19293,73638	19754,14225
4 S 06 010 02	ANCORAGEM	96	205,65	19742,4	207,51	19920,96	232,76	22344,96	279,45	26827,2	289,06	27749,76	20529,81624	20968,57764	21541,65203	22055,69984
3 S 08 900 00	ROÇADA MAN	1,35	1.208,61	1631,6235	1.174,54	1585,629	1.281,85	1730,4975	1.281,85	1730,4975	1.395,17	1883,4795	1696,700027	1732,961749	1780,323855	1822,807671
5 S 06 410 00	CERCA ARAME	25015	13,78	344706,7	18,15	454022,25	16,39	409995,85	15,37	384480,55	16,2	405243	358455,1628	366116,0346	376122,041	385097,4303
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEA	46440	0,96	44582,4	0,97	45046,8	0,99	45975,6	0,98	45511,2	1,09	50619,6	46360,54782	47351,36132	48645,48116	49806,30686
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>428345,3635</b>		<b>538425,879</b>		<b>500164,6675</b>		<b>483088,9675</b>		<b>510686,2395</b>	<b>445429,7146</b>	<b>454949,3988</b>	<b>467383,2345</b>	<b>478536,3869</b>
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																
	AQUISIÇÃO DE	639,53	1.502	960791,5002	1497,104	957442,9211	1481,06	947182,3018	1539,188	984356,9016	1925,378	1231336,992	976122,4388	1008167,261	984377,0069	1221449,784
	AQUISIÇÃO DE	87,55	1.415	123863,1135	1339,562	117278,6531	1401,218	122676,6359	1503,922	131668,3711	1898,386	166203,6943	126730,1922	132691,1681	130299,7211	158252,478
	AQUISIÇÃO DE	138,27	2.305	318673,9109	2188,018	302537,2489	2307,606	319072,6816	2337,398	323192,0215	2973,852	411194,516	319796,8735	323168,9067	312916,4998	423418,7398
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>1.403.328,52</b>		<b>1.377.258,82</b>		<b>1.388.931,62</b>		<b>1.439.217,29</b>		<b>1.808.735,20</b>	<b>1.422.649,50</b>	<b>1.464.027,34</b>	<b>1.427.593,23</b>	<b>1.803.121,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>7.420.312,05</b>		<b>7.594.197,77</b>		<b>7.765.636,04</b>		<b>7.803.862,17</b>		<b>8.775.931,85</b>	<b>7.668.811,69</b>	<b>7.915.952,90</b>	<b>8.000.330,76</b>	<b>8.712.313,23</b>

Orçamento 10 - Paraíba		Qtd	Sicro 2										Índices de Reajustamento			
			nov/14		mai/15		nov/15		mai/16		nov/16		mai/15	nov/15	mai/16	nov/16
			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
<b>TERRAPLENAGEM</b>																
2 S 06 400 01	CERCAS ARAME FARPADO COM SU	11069	26,84	297091,96	28,68	317458,92	28,25	312699,25	28,77	318455,13	30,54	338047,26	312276,0442	325194,9481	328765,2244	332902,9855
2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PR	195177,3	3,06	597242,4462	3,29	642133,2183	3,37	657747,3999	3,53	688975,7631	3,47	677265,1269	627766,9329	653737,7392	660915,0474	669233,1673
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,39	2,63	6,2857	2,82	6,7398	2,89	6,9071	3,04	7,2656	2,98	7,1222	6,606956078	6,955824628	6,955824623	7,043368981
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	3,38	2,63	8,8894	2,82	9,5316	2,89	9,7682	3,04	10,2752	2,98	10,0724	9,34372868	9,730280049	9,837107627	9,960915128
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,61	2,63	6,8643	2,82	7,3602	2,89	7,5429	3,04	7,9344	2,98	7,7778	7,215127767	7,513618618	7,596109735	7,69171257
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	1,67	2,63	4,3921	2,82	4,7094	2,89	4,8263	3,04	5,0768	2,98	4,9766	4,616576004	4,807564403	4,860346076	4,921517238
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	179,85	2,63	473,0055	2,82	507,177	2,89	519,7665	3,04	546,744	2,98	535,953	497,1803559	517,7487772	523,4330789	530,0208834
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,33	2,63	6,1279	2,82	6,5706	2,89	6,7337	3,04	7,0832	2,98	6,9434	6,441091072	6,707559916	6,781201411	6,866548003
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,47	2,63	6,4961	2,82	6,9654	2,89	7,1383	3,04	7,5088	2,98	7,3606	6,82810942	7,110589267	7,188655573	7,279130286
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,37	2,63	6,2331	2,82	6,6834	2,89	6,8493	3,04	7,2048	2,98	7,0626	6,551667743	6,822711159	6,897616886	6,984428655
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	764804,1	2,63	2011434,888	2,82	2156747,675	2,89	2210283,965	3,04	2325004,586	2,98	2279116,337	2114237,39	2201703,688	2225875,929	2253890,275
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	3,74	2,63	9,8362	2,82	10,5468	2,89	10,8086	3,04	11,3696	2,98	11,1452	10,76664124	10,8848469	11,021841	
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,55	2,63	6,7065	2,82	7,191	2,89	7,3695	3,04	7,752	2,98	7,599	7,049262761	7,340891753	7,421486523	7,514891591
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	1,67	2,63	4,3921	2,82	4,7094	2,89	4,8263	3,04	5,0768	2,98	4,9766	4,616576004	4,807564403	4,860346076	4,921517238
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,62	2,63	6,8906	2,82	7,3884	2,89	7,5718	3,04	7,9648	2,98	7,8076	7,242771935	7,542406429	7,625213604	7,721182733
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,62	2,63	6,8906	2,82	7,3884	2,89	7,5718	3,04	7,9648	2,98	7,8076	7,242771935	7,542406429	7,625213604	7,721182733
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	2,66	2,63	6,9958	2,82	7,5012	2,89	7,6874	3,04	8,0864	2,98	7,9268	7,353348606	7,657557672	7,741629079	7,839063385
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	631,37	2,63	1660,5031	2,82	1780,4634	2,89	1824,6593	3,04	1919,3648	2,98	1881,4826	1745,369816	1817,57601	1837,530959	1860,657688
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	631,37	2,63	1660,5031	2,82	1780,4634	2,89	1824,6593	3,04	1919,3648	2,98	1881,4826	1745,369816	1817,57601	1837,530959	1860,657688
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	533,87	2,63	1404,0781	2,82	1505,5134	2,89	1542,8843	3,04	1622,9648	2,98	1590,9326	1475,839181	1536,894855	1553,768239	1573,323598
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	336	2,63	883,68	2,82	947,52	2,89	971,04	3,04	1021,44	2,98	1001,28	928,8440344	967,2704428	977,8899889	990,1974802
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	486,85	2,63	1280,4155	2,82	1372,917	2,89	1406,9965	3,04	1480,024	2,98	1450,813	1345,856304	1401,534569	1416,921849	1434,754891
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	1,67	2,63	4,3921	2,82	4,7094	2,89	4,8263	3,04	5,0768	2,98	4,9766	4,616576004	4,807564403	4,860346076	4,921517238
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	533,88	2,63	1404,1044	2,82	1505,5416	2,89	1542,9132	3,04	1622,9952	2,98	1590,9624	1475,866825	1536,923643	1553,797343	1573,353068
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	525,25	2,63	1381,4075	2,82	1481,205	2,89	1517,9725	3,04	1596,76	2,98	1565,245	1452,009908	1512,079762	1528,680704	1547,920317
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	436,41	2,63	1147,7583	2,82	1230,6762	2,89	1261,2249	3,04	1326,6864	2,98	1300,5018	1206,419122	1256,328851	1270,121935	1286,107388
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	623,81	2,63	1640,6203	2,82	1759,1442	2,89	1802,8109	3,04	1896,3824	2,98	1858,9538	1724,470825	1795,812425	1815,528434	1838,378244
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	249,61	2,63	656,4743	2,82	703,9002	2,89	721,3729	3,04	758,8144	2,98	743,8378	690,0260697	718,5725453	726,4616671	735,6047412
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	525,25	2,63	1381,4075	2,82	1481,205	2,89	1517,9725	3,04	1596,76	2,98	1565,245	1452,009908	1512,079762	1528,680704	1547,920317
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	436,41	2,63	1147,7583	2,82	1230,6762	2,89	1261,2249	3,04	1326,6864	2,98	1300,5018	1206,419122	1256,328851	1270,121935	1286,107388
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	623,81	2,63	1640,6203	2,82	1759,1442	2,89	1802,8109	3,04	1896,3824	2,98	1858,9538	1724,470825	1795,812425	1815,528434	1838,378244
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	249,61	2,63	656,4743	2,82	703,9002	2,89	721,3729	3,04	758,8144	2,98	743,8378	690,0260697	718,5725453	726,4616671	735,6047412
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	525,25	2,63	1381,4075	2,82	1481,205	2,89	1517,9725	3,04	1596,76	2,98	1565,245	1452,009908	1512,079762	1528,680704	1547,920317
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	614,08	2,63	1615,0304	2,82	1731,7056	2,89	1774,6912	3,04	1866,8032	2,98	1829,9584	1697,57305	1767,801885	1787,21037	1809,703776
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PRC	436,41	2,63	1147,7583	2,82	1230,6762	2,89	1261,2249	3,04	1326,6864	2,98	1300,5018	1206,419122	1256,328851	1270,121935	1286,107388
2 S 01 513 01	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE B	34132,6	2,1	71678,46	2,24	76457,024	2,3	78504,28	2,43	82942,218	2,38	81235,588	75341,87711	78458,78117	79320,17071	80318,47556
2 S 01 000 00	DESM.DEST.E LIMP.AREAS ARV. D A	366415	0,36	131909,4	0,37	135573,55	0,38	139237,7	0,39	142901,85	0,39	142901,85	138651,1625	144387,1806	145972,3901	147809,564
2 S 01 012 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/D	49,63	86,77	4306,3951	89,72	4452,8036	91,07	4519,8041	93,69	4649,8347	93,6	4645,368	4526,490809	4713,752371	4765,504093	4825,481596
2 S 01 010 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0	312	34,71	10829,52	35,89	11197,68	36,43	11366,16	37,48	11693,76	37,44	11681,28	11383,00635	11853,92292	11984,06572	12134,89432
2 S 01 100 27	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 100	13128,03	7,96	104499,1188	8,26	108437,5278	8,47	111194,4141	8,82	115789,2246	8,6	112901,058	109839,9682	114384,0631	115639,872	117095,288
2 S 01 100 28	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 120	5099,18	8,36	42629,1448	8,67	44209,8906	8,89	45331,7102	9,26	47218,4068	9,02	45994,6036	44807,87937	46661,58764	47173,87961	47767,59887
2 S 01 100 29	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 140	17580,51	8,68	152598,8268	9	158224,59	9,22	162092,3022	9,61	168948,7011	9,36	164553,5736	160398,006	167033,6941	168867,5369	170992,8637
2 S 01 100 30	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 160	479,78	8,83	4236,4574	9,15	4389,987	9,38	4500,3364	9,77	4687,4506	9,51	4562,7008	4452,978661	4637,199014	4688,110266	4747,113709
2 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 180	4494,24	9,48	42605,3952	9,83	44178,3792	10,08	45301,9392	10,5	47189,52	10,22	45931,1328	44782,91595	46635,59148	47147,59804	47740,98652
2 S 01 100 32	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200	22354,58	10,64	237852,7312	11,02	246347,4716	11,31									

2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	119,61	31,99	3826,3239	29,31	3505,7691	30,13	3603,8493	33,09	3957,8949	32,15	3845,4615	4021,883632	4188,269524	4234,252033	4287,543324
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	229,37	31,99	7337,5463	29,31	6722,8347	30,13	6910,9181	33,09	7589,8533	32,15	7374,2455	7712,56123	8031,630973	8119,809286	8222,003279
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	43,44	31,99	1389,6456	29,31	1273,2264	30,13	1308,8472	33,09	1437,4296	32,15	1396,596	1460,669049	1521,097133	1537,797076	1557,151425
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	65,91	31,99	2108,4609	29,31	1931,8221	30,13	1985,8683	33,09	2180,9619	32,15	2119,0065	2216,222308	2307,907736	2333,245978	2362,611658
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	105,3	31,99	3368,547	29,31	3086,343	30,13	3172,689	33,09	3484,377	32,15	3385,395	3540,710196	3687,189874	3727,67109	3774,586673
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	16,08	31,99	514,3992	29,31	471,3048	30,13	484,4904	33,09	532,0872	32,15	516,972	540,6896481	563,0580549	569,2398017	576,4041188
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	528,43	31,99	16904,4757	29,31	15488,2833	30,13	15921,5959	33,09	17485,7487	32,15	16989,0245	17768,44719	18503,53034	18706,67838	18942,1162
2 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 100	1396,2	31,99	44664,438	29,31	40922,622	30,13	42067,506	33,09	46200,258	32,15	44887,83	46947,19444	48889,40648	49426,15741	50048,2233
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	649,09	55,28	35881,6952	60,17	39055,7453	60,17	39055,7453	62,44	40529,1796	65,41	42456,9769	37715,57411	39275,87272	39707,07781	40206,82167
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	649,09	55,28	35881,6952	60,17	39055,7453	60,17	39055,7453	62,44	40529,1796	65,41	42456,9769	37715,57411	39275,87272	39707,07781	40206,82167
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	649,09	55,28	35881,6952	60,17	39055,7453	60,17	39055,7453	62,44	40529,1796	65,41	42456,9769	37715,57411	39275,87272	39707,07781	40206,82167
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	788,32	55,28	43578,3296	60,17	47433,2144	60,17	47433,2144	62,44	49222,7008	65,41	51564,0112	45805,57609	47700,55922	48224,25793	48831,197
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	649,09	55,28	35881,6952	60,17	39055,7453	60,17	39055,7453	62,44	40529,1796	65,41	42456,9769	37715,57411	39275,87272	39707,07781	40206,82167
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	48,27	49,14	2371,9878	53,49	2581,9623	53,49	2581,9623	55,5	2678,985	58,14	2806,4178	2493,217814	2596,362586	2624,867739	2657,903701
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	38,93	49,14	1913,0202	53,49	2082,3657	53,49	2082,3657	55,5	2160,615	58,14	2263,3902	2010,792821	2093,979603	2116,969154	2143,612826
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	37,04	49,14	1820,1456	53,49	1981,2696	53,49	1981,2696	55,5	2055,72	58,14	2153,5056	1913,17149	1992,319664	2014,193102	2039,543259
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	43,86	49,14	2155,2804	53,49	2346,0714	53,49	2346,0714	55,5	2434,23	58,14	2550,0204	2265,434707	2359,15606	2385,056951	2415,074712
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	62,54	49,14	3073,2156	53,49	3345,2646	53,49	3345,2646	55,5	3470,97	58,14	3636,0756	3230,284692	3363,922024	3400,85412	3443,656463
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	44,21	49,14	2172,4794	53,49	2364,7929	53,49	2364,7929	55,5	2453,655	58,14	2570,3694	2283,512732	2377,981974	2404,089553	2434,346854
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	49,18	49,14	2416,7052	53,49	2630,6382	53,49	2630,6382	55,5	2729,49	58,14	2859,3252	2540,220677	2645,309964	2674,352505	2708,01127
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	43,05	49,14	2115,477	53,49	2302,7445	53,49	2302,7445	55,5	2389,275	58,14	2502,927	2223,596994	2315,587514	2341,010072	2370,473469
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	68,48	49,14	3365,1072	53,49	3662,9952	53,49	3662,9952	55,5	3800,64	58,14	3981,4272	3537,094591	3683,424691	3723,864569	3770,732245
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	48,48	49,14	2382,3072	53,49	2593,1952	53,49	2593,1952	55,5	2690,64	58,14	2818,6272	2504,064628	2607,658134	2636,2873	2669,466986
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	48,48	49,14	2382,3072	53,49	2593,1952	53,49	2593,1952	55,5	2690,64	58,14	2818,6272	2504,064628	2607,658134	2636,2873	2669,466986
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	47,09	49,14	2314,0026	53,49	2518,8441	53,49	2518,8441	55,5	2613,495	58,14	2737,8126	2432,269046	2532,892359	2560,700668	2592,929051
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	56,23	49,14	2763,1422	53,49	3007,7427	53,49	3007,7427	55,5	3120,765	58,14	3269,2122	2904,363739	3024,517675	3057,723492	3096,207274
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	45,57	49,14	2239,3098	53,49	2437,5393	53,49	2437,5393	55,5	2529,135	58,14	2649,4398	2353,758769	2451,1341	2478,044807	2509,232891
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA E	199,65	6,58	1313,697	6,84	1365,606	7,05	1407,5325	7,47	1491,3855	7,37	1471,4205	1380,838789	1437,964284	1453,751522	1472,048093
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA E	15519	6,58	102115,02	6,84	106149,96	7,05	109408,95	7,47	115926,93	7,37	114375,03	107334,0204	111774,4439	113001,6021	114423,8135
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA E	1300	6,58	8554	6,84	8892	7,05	9165	7,47	9711	7,37	9581	8991,186708	9363,153367	9465,950305	9585,086509
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA E	277,09	6,58	1823,2522	6,84	1895,2956	7,05	1953,4845	7,47	2069,8623	7,37	2042,1533	1916,436865	1995,720128	2017,6309	2043,024324
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA E	692,48	6,58	4556,5184	6,84	4736,5632	7,05	4881,984	7,47	5172,8256	7,37	5103,5776	4789,397671	4987,535726	5042,239382	5105,754389
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	6,94	25,85	179,399	31,28	217,0832	31,36	217,6384	31,87	221,1778	32,58	226,1052	188,5679103	196,3689912	198,5249028	201,0234901
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	185,7	25,85	4800,345	31,28	5808,696	31,36	5823,552	31,87	5918,259	32,58	6050,106	5045,686014	5254,426754	5312,114474	5378,971487
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	22,67	25,85	586,0195	31,28	709,1176	31,36	710,9312	31,87	722,4929	32,58	738,5886	615,9703927	641,4531745	648,4956119	656,6574238
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	6,25	25,85	161,5625	31,28	195,5	31,36	196	31,87	199,1875	32,58	203,625	169,8198039	176,8452731	178,7868361	181,0370048
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	11,5	25,85	297,275	31,28	359,72	31,36	360,64	31,87	366,505	32,58	374,67	312,4684392	325,3953025	328,9677784	333,1080888
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	28,79	25,85	744,2215	31,28	900,5512	31,36	902,8544	31,87	917,5373	32,58	937,9782	782,2579447	814,6200659	823,5636819	833,9288589
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	11,84	25,85	306,064	31,28	370,3552	31,36	371,3024	31,87	377,3408	32,58	385,7472	321,7066365	335,0156853	338,6937823	342,9565019
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	13,75	25,85	355,4375	31,28	430,1	31,36	431,2	31,87	438,2125	32,58	447,975	373,6035686	389,0596008	393,3310394	398,2814106
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	8,27	25,85	213,7795	31,28	258,6856	31,36	259,3472	31,87	263,5649	32,58	269,4366	224,7055645	234,0016653	236,5707415	239,5481647
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	8,27	25,85	213,7795	31,28	258,6856	31,36	259,3472	31,87	263,5649	32,58	269,4366	224,7055645	234,0016653	236,5707415	239,5481647
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	12,21	25,85	315,6285	31,28	381,9288	31,36	382,9056	31,87	389,1327	32,58	397,8018	331,7599689	345,4849255	349,277963	353,6738926
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	8,27	25,85	213,7795	31,28	258,6856	31,36	259,3472	31,87	263,5649	32,58	269,4366	224,7055645	234,0016653	236,5707415	239,5481647
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	12,93	25,85	334,2405	31,28	404,4504	31,36	405,4848	31,87	412,0791	32,58	421,2594	351,3232103	365,8575009	369,8742065	374,5293555
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	16,75	25,85	432,9875	31,28	523,94	31,36	525,28	31,87	533,8225	32,58	545,715	473,9453318	479,1487208	485,1791729	
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]]	49,38	25,85	1276,473	31,28	1544,6064	31,36	1548,5568	31,87	1573,7406	32,58	1608,8004	1341,712307	1397,219134	1412,559035	

2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]	12,99	25,85	335,7915	31,28	406,3272	31,36	407,3664	31,87	413,9913	32,58	423,2142	352,9534804	367,5552156	371,5905602	376,2673108	
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]	12,99	25,85	335,7915	31,28	406,3272	31,36	407,3664	31,87	413,9913	32,58	423,2142	352,9534804	367,5552156	371,5905602	376,2673108	
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]	1074	25,85	27762,9	31,28	33594,72	31,36	33680,64	31,87	34228,38	32,58	34990,92	29181,8351	30389,09173	30722,72992	31109,3989	
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3]	18,56	25,85	479,776	31,28	580,5568	31,36	582,0416	31,87	591,5072	32,58	604,6848	504,2968897	525,1597229	530,9253885	537,6074894	
<b>Subtotal Terraplenagem</b>					<b>5442144,05</b>		<b>5767335,755</b>		<b>5884760,968</b>		<b>6150486,499</b>		<b>6088142,075</b>	<b>5720286,795</b>	<b>5956935,865</b>	<b>6022336,349</b>	<b>6098132,045</b>
<b>DRENAGEM</b>																	
2 S 04 211 52	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M NORMAL	2	18.611,29	37222,58	19.808,89	39617,78	19.500,78	39001,56	19.671,50	39343	20.447,82	40895,64	38379,9286	39301,15025	39446,68851	40271,07398	
2 S 04 201 52	BOCA BSCC 2,00X 2,00M NORMAL	2	16.170,91	32341,82	17.224,27	34448,54	16.972,28	33944,56	17.151,32	34302,64	17.794,00	35588	33347,41284	34147,84056	34274,29531	34990,58436	
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M NORMAL AC/	47	1.032,82	48542,54	1.079,13	50719,11	1.078,69	50698,43	1.120,50	52663,5	1.126,26	52934,22	50051,85614	51253,23549	51443,03417	52518,12796	
2 S 04 101 57	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC. = 15 A	1	1.771,67	1771,67	1.842,72	1842,72	1.840,49	1840,49	1.906,46	1906,46	1.913,08	1913,08	1826,755913	1870,602974	1877,530107	1916,768092	
2 S 04 101 52	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/	13	1.684,30	21895,9	1.752,17	22778,21	1.750,11	22751,43	1.812,97	23568,61	1.819,29	23650,77	22576,70152	23118,60316	23204,21494	23689,15343	
2 S 04 961 51	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CO	88	1.271,13	111859,44	1.262,37	111088,56	1.269,68	111731,84	1.285,20	113097,6	1.317,04	115899,52	115337,4463	118105,8556	118543,2199	121020,622	
2 S 04 961 52	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CO	1	1.563,70	1563,7	1.527,13	1527,13	1.541,05	1541,05	1.558,56	1558,56	1.598,59	1598,59	1612,319575	1651,019587	1657,133568	1691,765546	
2 S 04 960 52	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CO	9	843,6	7592,4	814,81	7333,29	824,99	7424,91	834,67	7512,03	853,39	7680,51	7828,467825	8016,372137	8046,058006	8214,210354	
2 S 04 961 51	BOCA LOBO SIMP. GRELHA CONC.B	16	1.271,13	20338,08	1.262,37	20197,92	1.269,68	20314,88	1.285,20	20563,2	1.317,04	21072,64	20970,44477	21473,79193	21553,31271	22003,74945	
2 S 04 930 51	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	27	1.814,86	49001,22	1.976,36	53361,72	1.971,39	53227,53	2.016,44	54443,88	2.010,69	54288,63	50524,79771	51737,52893	51929,12103	53014,37341	
2 S 04 930 52	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	15	1.778,71	26680,65	1.939,56	29093,4	1.935,00	29025	1.980,11	29701,65	1.975,27	29629,05	27510,22207	28170,5415	28274,86138	28865,76991	
2 S 04 930 56	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	2	2.244,59	4489,18	2.447,69	4895,38	2.441,94	4883,88	2.498,83	4997,66	2.492,70	4985,4	4628,760496	4739,863214	4757,415663	4856,839581	
2 S 04 930 59	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	1	2.749,32	2749,32	2.996,09	2996,09	2.988,73	2988,73	3.057,35	3.057,35	3.049,05	3049,05	2834,80364	2902,846563	2913,596254	2974,486699	
2 S 04 930 60	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	9	2.710,48	24394,32	2.955,83	26602,47	2.948,87	26539,83	3.017,55	27157,95	3.010,14	27091,26	25152,80402	25756,53906	25851,91952	26392,19166	
2 S 04 930 63	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	3	3.201,71	9605,13	3.486,87	10460,61	3.478,31	10434,93	3.558,66	10675,98	3.549,07	10647,21	9903,778931	10141,4963	10179,05183	10391,78103	
2 S 04 930 68	CAIXA COLETORA DE SARIJETA - CCS	1	3.628,74	3628,74	3.954,74	3954,74	3.945,39	3945,39	4.037,57	4037,57	4.027,60	4027,6	3741,567137	3831,374826	3845,563001	3925,930362	
2 S 04 930 55	CAIXA COLETORA DE SARIJETA CCS-	3	2.283,44	6850,32	2.487,96	7463,88	2.481,80	7445,4	2.538,64	7615,92	2.531,61	7594,83	7063,314592	7232,853166	7259,637543	7411,354707	
2 S 04 963 81	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C	83	1.127,11	93550,13	1.100,49	91340,67	1.092,02	90637,66	1.108,99	92046,17	1.071,85	88963,55	96458,85131	98774,12353	99139,89943	101211,7969	
2 S 04 963 82	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C	9	1.312,25	11810,25	1.274,42	11469,78	1.267,16	11404,44	1.285,09	11565,81	1.254,70	11292,3	12177,46195	12469,75384	12515,93127	12777,49827	
2 S 04 963 83	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C	1	1.491,03	1491,03	1.441,25	1441,25	1.435,24	1435,24	1.454,16	1454,16	1.430,61	1430,61	1537,390072	1574,291574	1580,12142	1613,143942	
2 S 04 963 84	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C	4	1.677,30	6709,2	1.616,49	6465,96	1.611,61	6446,44	1.631,49	6525,96	1.614,77	6459,08	6917,806798	7083,852792	7110,085398	7258,677113	
2 S 04 963 85	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C	1	1.126,08	1126,08	1.161,73	1161,73	1.137,76	1137,76	1.152,60	1152,6	1.116,61	1116,61	1161,09281	1188,962164	1193,365076	1218,304883	
2 S 04 210 68	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 7,50	60	5.812,28	348736,8	6.093,97	365638,2	5.966,49	357989,4	5.986,93	359215,8	6.276,56	376593,6	359579,9508	368210,838	369574,3799	377298,0129	
2 S 04 200 52	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT O A 1,0	32	2.504,54	80145,28	2.604,38	83340,16	2.551,31	81641,92	2.573,79	82361,28	2.696,31	86281,92	82637,20902	84620,7246	84934,08827	86709,10237	
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC/PC [M	1530	563,25	861772,5	600,86	919315,8	581,74	890062,2	583,76	893152,8	601,74	920662,2	888567,2895	909895,2976	913264,781	932350,8499	
2 S 04 940 52	DESC D. ÁG-TIPO RAP CANAL RET. C	22	86,16	1895,52	93,39	2054,58	92,9	2043,8	93,95	2066,9	93,53	2057,66	1954,456737	2001,368963	2008,760342	2050,761289	
2 S 04 941 56	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEC	14	533,74	7472,36	575,96	8063,44	567,37	7943,18	567,6	7946,4	584,91	8188,74	7704,695463	7889,628905	7918,845425	8084,339192	
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 A	53	1.505,90	79812,7	1.532,63	81229,39	1.518,99	80567,47	1.530,79	81131,87	1.524,63	80805,39	82294,28823	84269,57279	84581,63609	86349,28438	
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 A	2	2.212,07	4424,14	2.227,47	4495,44	2.227,47	4454,94	2.244,36	4488,72	2.235,24	4470,48	4561,69823	4671,191274	4688,489419	4786,472867	
2 S 04 950 82	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 A	1	8.631,96	8631,96	8.713,44	8713,44	8.630,63	8630,63	8.688,86	8688,86	8.653,36	8653,36	8900,350498	9113,982882	9147,733374	9338,909332	
2 S 04 950 61	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 A	15	255,13	3826,95	248,71	3730,65	245,93	3688,95	247,5	3712,5	247,44	3711,6	3945,940011	4040,653199	4055,616365	4140,373573	
2 S 04 500 57	RENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM	1390	125,57	174542,3	112,04	155735,6	109,75	152552,5	113,52	157792,8	115,97	161198,3	179969,2824	184289,0299	184971,4807	188837,1487	
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	16	54,94	879,04	56,92	910,72	56,35	901,6	56,33	901,28	55,09	881,44	906,3716818	928,1270432	931,5640416	951,0325417	
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	4521,25	40,38	182568,075	44,64	201828,6	44,64	201828,6	46,17	208746,1125	48,15	217698,1875	188244,6	192762,9774	193476,8086	197520,2271	
2 S 04 999 03	ESCORAMENTO DE BUEIROS CELUL	4756	70,53	335440,68	61,56	292779,36	60,57	288070,92	64,39	306238,84	65,56	311803,36	345870,4192	354172,2408	355483,7955	362912,9533	
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	2195,42	82,69	181539,2798	88,55	194404,441	89,05	195502,151	94,58	207642,8236	96,30	211418,946	187183,8168	191676,7326	192386,5412	196407,1745	
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	20213	55,41	1120002,33	58,95	1191556,35	59,31	1198833,03	66,92	1352653,96	67,87	1371856,31	1154826,169	1182545,107	1186924,255	1211729,458	
2 S 03 580 02	FORM.PREP.E COLOCAÇÃO FORMAS	451820	8,66	3912761,2	8,89	4016679,8	8,53	3854024,6	8,32	3759142,4	9,35	4224517	4034419,309	4131256,238	4146554,921	4233212,629	
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 A	56864	69,89	3974224,96	70,6	4014598,4	69,89	3974224,96	70,47	4007206,08	69,76	3966832,64	4097794,14	4196152,236	4211691,238	4299710,212	
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 A	36995	33,74	1248211,3	35,28	1305183,6	35,01	1295194,95	35,45	1311472,75	35,23	1303333,85	1287021,495	1317913,477	1322793,915	1350438,621	
2 S 04 963 65	POÇO DE VISITA - PVI 15 AC/BC [UN	1	2.355,71	2355,71	2.560,02	2560,02	2.546,67	2546,67	2.592,56	2592,56	2.601,00	2601	2428,955263	2487,256731	2496,467429	2548,640413	
2 S 04 963 52	POÇO DE VISITA-PVI-02 AC/BC [UN	73	1.519,12	110895,76	1.646,56	120198,88	1.636,57	119469,61	1.666,36	121644,28	1.679,41	122596,93	117088,3621	117521,9585	119978,0175		
2 S 04 963 53	POÇO DE VISITA-PVI-03 AC/BC [UN	13	1.790,31	23274,03	1.943,23	25261,99	1.931,70	25112,1	1.964,91	25543,83	1.975,89	25686,57	23997,68123	24573,69022	24664,6904	25180,15097	
2 S 04 963 59	POÇO DE VISITA-PVI-09 AC/BC [UN	2	2.062,54	4125,08	2.240,10	4480,2	2.227,74	4455,48	2.267,29	4534,58	2.277,18	4554,36	4253,339663	4355,43127	4371,560107	4462,920137	
2 S 03 940 01	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUA	17196	25,85	444516,6	31,28	537890,88	31,36	539266,56	31,87	548036,52	32,58	560245,68	458337,7984	469339,14	471077,1756	480922,0877	
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	4097	74,35	304611,95	79,95	327555,15	80,55	330013,35	84,47	346073,59	86,92	356111,24	314083,1423	321621,9836	321822,9997	329559,3796	
2 S 04 900 52	SARIJETA TRIANGULAR DE CONCRE	5383	42,57	229154,31	45,64	245680,12	45,3	243849,9	45,68	245895,44	45,42	244495,86	236279,3244	241950,6646	242846,6454	247921,8305	
2 S 04 900 54	SARIJETA TRIANGULAR DE CONCRE	5493	29,62	162702,66	31,74	174347,82	31,5</										

2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE ATERRO C/RE	220	81,83	18002,6	87,67	19287,4	87,36	19219,2	89,35	19657	90,91	20000,2	18562,34851	19007,89487	19078,28406	19476,99585
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>15334531,15</b>		<b>15956986,76</b>		<b>15672922,14</b>		<b>15875682,27</b>		<b>16439851,76</b>	<b>15811322,34</b>	<b>16190836,66</b>	<b>16250793,84</b>	<b>16590414,7</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
2 S 02 241 01	Base de solo cimento c/ mistura en	125780,2	120,25	15.125.069,05	122,91	15459644,38	125,84	15828180,37	124,38	15644541,28	113,24	14243349,85	15894320,02	16337328,61	16602606,51	16682958,8
5 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	21285,55	108,72	2.314.165,00	91,85	1955077,768	89,28	1900373,904	91,82	1954439,201	91,59	1949543,525	2431861,891	2499643,068	2540231,102	2552525,159
2 S 02 540 51	CBUQ - capa rolamento AC/BC	81942,95	107,86	8.838.366,59	90,97	7454350,162	88,38	7242117,921	91,82	7524001,669	90,66	7428947,847	9546753,066	9701768,773	9287880,044	944722,807
2 S 02 540 52	CONCRETO BETUM.USI.QUENTE BI	3259,85	96,68	315.162,30	85,76	279564,736	83,2	271219,52	85,98	280281,903	87,81	286247,4285	331191,2433	340422,2494	345949,8666	347624,1738
2 S 02 540 52	CBUQ - "binder" AC/BC	39769,91	96,68	3.844.954,90	85,76	3410667,482	83,2	3308856,512	85,98	3419416,862	87,81	3492195,797	4040506,752	4153124,291	4220560,78	4240987,194
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	856110,2	0,27	231.149,76	0,3	256833,069	0,31	265394,1713	0,32	273955,2736	0,32	273955,2736	242905,8855	249676,1905	253730,3156	254958,3043
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM	1126854	0,19	214.102,28	0,21	236639,3568	0,22	247907,8976	0,22	247907,8976	0,22	247907,8976	224991,3748	231262,3642	235017,4942	236154,9176
5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM	221274,4	0,19	42.127,64	0,21	46562,1324	0,22	48779,3768	0,22	48779,3768	0,22	48779,3768	44270,22759	45504,13323	46243,00804	46466,81215
5 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2	870573,9	0,89	774.810,78	0,95	827045,2145	0,98	853162,4318	1,02	887985,3882	1,01	879279,6491	814217,1418	836911,1097	850500,4806	854616,6813
5 S 02 906 00	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA	116895,8	6,9	806.580,95	7,49	875549,4671	7,88	921138,8252	8,29	969066,0991	8,18	956207,5622	847603,1227	871227,6291	885374,2155	889659,1961
5 S 02 905 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST B	30357,69	10,89	330.595,24	11,72	355792,1268	12,45	377953,2405	13,12	398292,8928	12,94	392828,5086	347409,0987	357092,1311	362890,426	364646,7211
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL.	129047	11,36	1.465.974,26	12,36	1595021,291	12,65	1632444,93	13,19	1702130,326	13,05	1684063,742	1540532,738	1583470,671	1609182,326	1616970,35
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ base 10m3 rod	7000000	0,54	3.780.000,00	0,55	3850000	0,57	3990000	0,62	4340000	0,6	4200000	3972248,291	4082963,321	4149260,568	4169341,908
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ base 10m3 ro	8000000	0,36	2.880.000,00	0,37	2960000	0,38	3040000	0,41	3280000	0,4	3200000	3026474,888	3110829,197	3161341,385	3176641,454
1 A 00 001 05	Transp local c/ base 10m3 rodov não p	2000000	0,68	1.360.000,00	0,7	1400000	0,72	1440000	0,78	1560000	0,76	1520000	1429168,697	1469002,676	1492855,654	1500080,686
2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ em	760635,6	2,91	2213449,567	3,12	2373183,041	3,18	2418821,176	3,33	2532916,515	3,27	2487278,379	2326024,142	2390855,395	2429676,986	2441435,99
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>44.536.508,31</b>		<b>43.335.930,23</b>		<b>43.786.350,27</b>		<b>45.063.714,68</b>		<b>43.290.584,83</b>	<b>46.801.605,56</b>	<b>48.106.066,10</b>	<b>48.887.189,89</b>	<b>49.123.791,15</b>
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
5 S 05 100 00	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRÁ	341214	7,2	2456740,8	7,89	2692178,46	8,01	2733124,14	8,25	2815015,5	8,35	2849136,9	2509380,312	2565761,287	2575824,864	2648572,344
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEDURA [M2][CONSER	3421	0,93	3181,53	1,03	3523,63	1,06	3626,26	1,3	4447,3	1,34	4584,14	3249,699253	3322,713779	3335,746319	3429,955805
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>2459922,33</b>		<b>2695702,09</b>		<b>2736750,4</b>		<b>2819462,8</b>		<b>2853721,04</b>	<b>2512630,011</b>	<b>2569084,001</b>	<b>2579160,611</b>	<b>2652002,3</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 100 32	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B. AC	4048,83	24,86	100653,9138	26,47	107172,5301	27,27	110411,5941	33,38	135149,9454	33,65	136243,1295	104191,9776	107589,5377	109985,6614	113095,846
4 S 06 100 31	PINTURA FAIXA TINTA B. ACRÍLICA	24375,9	16,26	396352,134	17,02	414877,818	17,41	424384,419	22,94	559183,146	23,34	568933,506	410284,2214	423663,0376	433098,4259	445345,6225
4 S 06 100 31	PINTURA PAVIMENTO CICLOVIA - T	30080	16,26	489100,8	17,02	511961,6	17,41	523692,8	22,94	690035,2	23,34	702067,2	506293,0755	522802,6113	534445,9343	549559,045
4 S 06 120 01	FORN.COLOC.DE TACHA REFLETIVA	28383	15,67	444761,61	16,83	477685,89	17,21	488471,43	17,41	494148,03	17,66	501243,78	460395,3283	475408,2003	485996,0037	499739,0428
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>1430868,458</b>		<b>1511697,838</b>		<b>1546960,243</b>		<b>1878516,321</b>		<b>1908487,616</b>	<b>1481164,603</b>	<b>1529463,387</b>	<b>1563526,025</b>	<b>1607739,556</b>
<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>																
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cor	4412	17,1	75445,2	21,67	95608,04	19,68	86828,16	19,32	85239,84	20,39	89960,68	77228,79323	79253,96062	79406,19349	80903,24802
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cor	21759	17,1	372078,9	21,67	471517,53	19,68	428217,12	19,32	420383,88	20,39	443666,01	380875,184	390862,8579	391613,6365	398996,7755
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cor	4412	17,1	75445,2	21,67	95608,04	19,68	86828,16	19,32	85239,84	20,39	89960,68	77228,79323	79253,96062	79406,19349	80903,24802
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	1057,31	36,94	39057,0314	38,08	40262,3648	37,79	39955,7449	51,5	54451,465	54,9	58046,319	39980,37519	41028,77888	41107,58793	41882,59423
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	563,81	36,94	20827,1414	38,08	21469,8848	37,79	21306,3799	51,5	29036,215	54,9	30953,169	21319,51399	21878,57471	21920,59959	22333,87129
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	563,81	36,94	20827,1414	38,08	21469,8848	37,79	21306,3799	51,5	29036,215	54,9	30953,169	21319,51399	21878,57471	21920,59959	22333,87129
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	563,81	36,94	20827,1414	38,08	21469,8848	37,79	21306,3799	51,5	29036,215	54,9	30953,169	21319,51399	21878,57471	21920,59959	22333,87129
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	1200	36,94	44328	38,08	45696	37,79	45348	51,5	61800	54,9	65880	45375,95428	46565,84602	46655,2908	47534,88861
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	563,81	36,94	20827,1414	38,08	21469,8848	37,79	21306,3799	51,5	29036,215	54,9	30953,169	21319,51399	21878,57471	21920,59959	22333,87129
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	845,72	36,94	31240,8968	38,08	32205,0176	37,79	31959,7588	51,5	43554,58	54,9	46430,028	31979,46005	32818,05608	32881,09378	33501,00499
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	493,5	36,94	18229,89	38,08	18792,48	37,79	18649,365	51,5	25415,25	54,9	27093,15	18660,8612	19150,20418	19186,98834	19548,72294
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	493,5	36,94	18229,89	38,08	18792,48	37,79	18649,365	51,5	25415,25	54,9	27093,15	18660,8612	19150,20418	19186,98834	19548,72294
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	20	36,94	738,8	38,08	761,6	37,79	755,8	51,5	1030	54,9	1098	756,2659047	776,0974337	777,5881799	792,2481435
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	20	36,94	738,8	38,08	761,6	37,79	755,8	51,5	1030	54,9	1098	756,2659047	776,0974337	777,5881799	792,2481435
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	61,88	36,94	2285,8472	38,08	2356,3904	37,79	2338,4452	51,5	3186,82	54,9	3397,212	2339,886709	2401,24546	2405,857829	2451,215756
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	49,07	36,94	1812,6458	38,08	1868,5856	37,79	1854,3553	51,5	2527,105	54,9	2693,943	1855,498397	1904,155054	1907,812	



2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	77,07	36,94	2846,9658	38,08	2934,8256	37,79	2912,4753	51,5	3969,105	54,9	4231,143	2914,270664	2990,691461	2996,436051	3052,928221
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	72,44	36,94	2675,9336	38,08	2758,5152	37,79	2737,5076	51,5	3730,66	54,9	3976,956	2739,195107	2811,024905	2816,424388	2869,522776
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	69,71	36,94	2575,0874	38,08	2654,5568	37,79	2634,3409	51,5	3590,065	54,9	3827,079	2635,964811	2705,087605	2710,283601	2761,380904
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	76,73	36,94	2834,4062	38,08	2921,8784	37,79	2899,6267	51,5	3951,595	54,9	4212,477	2901,414144	2977,497204	2983,217052	3039,460002
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	99,41	36,94	3672,2054	38,08	3785,5328	37,79	3756,7039	51,5	5119,615	54,9	5457,609	3759,019679	3857,592894	3865,002048	3937,869397
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPREN	70,28	36,94	2596,1432	38,08	2676,2624	37,79	2655,8812	51,5	3619,42	54,9	3858,372	2657,518389	2727,206382	2732,444864	2783,959976
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	11139	346,2	3856321,8	361,65	4028419,35	364,23	4057157,97	376,61	4195058,79	375,25	4179909,75	3947488,759	4051003,59	4058784,853	4135305,613
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	288	346,2	99705,6	361,65	104155,2	364,23	104898,24	376,61	108463,68	375,25	108072	102062,7312	104739,1179	104940,3032	106918,7554
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	205	346,2	70971	361,65	74138,25	364,23	74667,15	376,61	77205,05	375,25	76926,25	72648,81906	74553,88599	74697,09085	76105,36409
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	205	346,2	70971	361,65	74138,25	364,23	74667,15	376,61	77205,05	375,25	76926,25	72648,81906	74553,88599	74697,09085	76105,36409
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	168,4	346,2	58300,08	361,65	60901,86	364,23	61336,332	376,61	63421,124	375,25	63192,1	59678,34698	61243,28976	61360,92731	62517,77226
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	168,4	346,2	58300,08	361,65	60901,86	364,23	61336,332	376,61	63421,124	375,25	63192,1	59678,34698	61243,28976	61360,92731	62517,77226
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	252,5	346,2	87415,5	361,65	91316,625	364,23	91968,075	376,61	95094,025	375,25	94750,625	89482,08202	91828,56689	92004,95336	93739,53382
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	252,5	346,2	87415,5	361,65	91316,625	364,23	91968,075	376,61	95094,025	375,25	94750,625	89482,08202	91828,56689	92004,95336	93739,53382
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	168,4	346,2	58300,08	361,65	60901,86	364,23	61336,332	376,61	63421,124	375,25	63192,1	59678,34698	61243,28976	61360,92731	62517,77226
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	168,4	346,2	58300,08	361,65	60901,86	364,23	61336,332	376,61	63421,124	375,25	63192,1	59678,34698	61243,28976	61360,92731	62517,77226
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	168,5	346,2	58334,7	361,65	60938,025	364,23	61372,755	376,61	63458,785	375,25	63229,625	59713,78543	61279,65751	61397,36492	62554,89683
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	252,5	346,2	87415,5	361,65	91316,625	364,23	91968,075	376,61	95094,025	375,25	94750,625	89482,08202	91828,56689	92004,95336	93739,53382
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	252,5	346,2	87415,5	361,65	91316,625	364,23	91968,075	376,61	95094,025	375,25	94750,625	89482,08202	91828,56689	92004,95336	93739,53382
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	122	346,2	42236,4	361,65	44121,3	364,23	44436,06	376,61	45946,42	375,25	45780,5	43234,90696	44368,6541	44453,87846	45291,97278
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	120	346,2	41544	361,65	43398	364,23	43707,6	376,61	45193,2	375,25	45030	42526,13799	43641,29912	43725,12635	44549,48142
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	58	346,2	20079,6	361,65	20975,7	364,23	21125,34	376,61	21843,38	375,25	21764,5	20554,30003	21093,29457	21133,81107	21532,24935
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	88	346,2	30465,6	361,65	31825,2	364,23	32052,24	376,61	33141,68	375,25	33022	31185,83453	32003,61935	32065,09266	32669,61971
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	58	346,2	20079,6	361,65	20975,7	364,23	21125,34	376,61	21843,38	375,25	21764,5	20554,30003	21093,29457	21133,81107	21532,24935
4 S 06 030 11	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA C	25100	346,2	8689620	361,65	9077415	364,23	9142173	376,61	9452911	375,25	9418775	8895050,529	9128305,065	9154838,928	9318266,53
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	1396,54	339,01	473441,0254	343,5	479711,49	348,23	486317,1242	348,94	487308,6676	329,39	460006,3106	497342,1289	498297,4354	507691,8699	
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	930,15	339,01	315330,1515	343,5	319506,525	348,23	323906,1345	348,94	324566,541	329,39	306382,1085	322784,8434	331249,2168	331885,4881	338142,5651
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	930,15	339,01	315330,1515	343,5	319506,525	348,23	323906,1345	348,94	324566,541	329,39	306382,1085	322784,8434	331249,2168	331885,4881	338142,5651
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	917,46	339,01	311028,1146	343,5	315147,51	348,23	319487,0958	348,94	320138,4924	329,39	302202,1494	318381,1024	326729,9967	327357,5874	333529,2994
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	917,46	339,01	311028,1146	343,5	315147,51	348,23	319487,0958	348,94	320138,4924	329,39	302202,1494	318381,1024	326729,9967	327357,5874	333529,2994
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	1317,15	339,01	446527,0215	343,5	452441,025	348,23	458671,1445	348,94	459606,321	329,39	433856,0385	457083,3269	469069,4037	469970,4033	478830,8118
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	1317,15	339,01	446527,0215	343,5	452441,025	348,23	458671,1445	348,94	459606,321	329,39	433856,0385	457083,3269	469069,4037	469970,4033	478830,8118
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	917,46	339,01	311028,1146	343,5	315147,51	348,23	319487,0958	348,94	320138,4924	329,39	302202,1494	318381,1024	326729,9967	327357,5874	333529,2994
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	798	339,01	270529,98	343,5	274113	348,23	277887,54	348,94	278454,12	329,39	262853,22	276925,5551	284187,3622	284733,236	290101,346
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	917,66	339,01	311095,9166	343,5	315216,21	348,23	319556,7418	348,94	320208,2804	329,39	302268,0274	318450,5073	326801,2216	327428,9491	333602,0065
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	1317,15	339,01	446527,0215	343,5	452441,025	348,23	458671,1445	348,94	459606,321	329,39	433856,0385	457083,3269	469069,4037	469970,4033	478830,8118
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	1317,15	339,01	446527,0215	343,5	452441,025	348,23	458671,1445	348,94	459606,321	329,39	433856,0385	457083,3269	469069,4037	469970,4033	478830,8118
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	719,02	339,01	243754,9702	343,5	246983,37	348,23	250384,3346	348,94	250894,8388	329,39	236837,9978	249517,5597	256060,6481	256552,4954	261389,3105
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	716,4	339,01	242866,764	343,5	246083,4	348,23	249471,972	348,94	249980,616	329,39	235974,996	248608,3555	255127,6019	255617,657	260436,8474
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	137,4	339,01	46579,974	343,5	47196,9	348,23	47846,802	348,94	47944,356	329,39	45258,186	47681,167	48931,50824	49025,49703	49949,78062
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	274,8	339,01	93159,948	343,5	94393,8	348,23	95693,604	348,94	95888,712	329,39	90516,372	95362,334	97863,01647	98050,99406	99899,56125
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	343,38	339,01	116409,2538	343,5	117951,03	348,23	119575,2174	348,94	119819,0172	329,39	113105,9382	119161,2746	122286,0356	122520,9255	124830,8273
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	686,76	339,01	232818,5076	343,5	235902,06	348,23	239150,4348	348,94	239638,0344	329,39	226211,8764	238322,5491	244572,0713	245041,8511	249661,6546
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	99	339,01	33561,99	343,5	34006,5	348,23	34474,77	348,94	34545,06	329,39	32609,61	34355,426	35256,3269	35324,04808	35990,01661
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.R	198	339,01	67123,98	343,5	68013	348,23	68949,54	348,94	69090,12	329,39	65219,22	68710,85201	70512,65379	70648,09615	71980,03321
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	18,82	369,91	6961,7062	364,88	6867,0416	360,9	6792,138	360,15	6778,023	350,05	6587,941	7126,287274	7313,159605	7327,206894	7465,347607
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	17,9	369,91	6621,389	364,88	6531,352	360,9	6460,11	360,15	6446,685	350,05	6265,895	6777,924665	6955,661899	6969,022497	7100,410317
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	20,82	369,91	7701,5262	364,88	7596,8016	360,9	7513,938	360,15	7498,323	350,05	7288,041	7883,597292	8090,328532	8105,868626	8258,689542
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	22,36	369,91	8271,1876	364,88	8158,7168	360,9	8069,724	360,15	8052,954	350,05	7827,118	8466,726006	8688,748606	8705,438159	8869,562832
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	23,79	369,91	8800,1589	364,88	8680,4952	360,9	8585,811	360,15	8567,9685	350,05	8327,6895	9008,20267	9244,424389	9262,181297	9436,802316
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	33,12	369,91	12251,4192	364,88	12084,8256	360,9	11953,008	360,15	11928,168	350,05	11593,656	12541,05391	12869,91473	12894,63827	13137,74244
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	22,78	369,91	8426,5498	364,88	8311,9664	360,9	8221,302	360,15	8204,217	350,05	7974,139	8625,76111	8851,954081	8868,957123	9036,164639
2 S 03 326 51	CONC. ESTR.FCK=20MPA ADIT.CON	23,45	369,91	8674,3895	364,88											

2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	74,44	414,95	30888,878	411,07	30600,0508	408,09	30378,2196	406,93	30291,8692	392,94	29250,4536	31619,1192	32448,26604	32510,59343	33123,51956
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	66,85	414,95	27739,4075	411,07	27480,0295	408,09	27280,8165	406,93	27203,2705	392,94	26268,039	28395,19235	29139,79829	29195,7707	29746,20207
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	59,04	414,95	24498,648	411,07	24269,5728	408,09	24093,6336	406,93	24025,1472	392,94	23199,1776	25077,81835	25735,43292	25784,86615	26270,99133
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	48,84	414,95	20266,158	411,07	20076,6588	408,09	19931,1156	406,93	19874,4612	392,94	19191,1896	20745,26843	21289,27073	21330,16366	21732,3038
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	56,48	414,95	23436,376	411,07	23217,2336	408,09	23048,9232	406,93	22983,4064	392,94	22193,2512	23990,43327	24619,53339	24666,82317	25131,86976
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	55,17	414,95	22892,7915	411,07	22678,7319	408,09	22514,3253	406,93	22450,3281	392,94	21678,4998	23433,99794	24048,50668	24094,69962	24548,95989
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	47,58	414,95	19743,321	411,07	19558,7106	408,09	19416,9222	406,93	19361,7294	392,94	18696,0852	20210,07109	20740,03893	20779,87688	21171,6424
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	60,91	414,95	25274,6045	411,07	25038,2737	408,09	24856,7619	406,93	24786,1063	392,94	23933,9754	25872,11916	26550,56266	26601,5616	27103,08404
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	70,02	414,95	29054,799	411,07	28783,1214	408,09	28574,4618	406,93	28493,2386	392,94	27513,6588	29741,68091	30521,59575	30580,22235	31156,75496
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	20,16	414,95	8365,392	411,07	8287,1712	408,09	8227,0944	406,93	8203,7088	392,94	7921,6704	8563,157484	8787,708803	8804,58844	8970,582406
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	12,99	414,95	5390,2005	411,07	5339,7993	408,09	5301,0891	406,93	5286,0207	392,94	5104,2906	5517,629748	5662,318321	5673,194635	5780,152056
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	41,31	414,95	17141,5845	411,07	16981,3017	408,09	16858,1979	406,93	16810,2783	392,94	16232,3514	17546,82717	18006,95688	18041,54506	18381,68448
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	200,52	414,95	83205,774	411,07	82427,7564	408,09	81830,2068	406,93	81597,6036	392,94	78792,3288	85172,83426	87406,31791	87574,21002	89225,25714
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	17	414,95	7054,15	411,07	6988,19	408,09	6937,53	406,93	6917,81	392,94	6679,98	7220,916529	7410,27032	7424,504141	7564,479211
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	26,27	414,95	10900,7365	411,07	10798,8089	408,09	10720,5243	406,93	10690,0511	392,94	10322,5338	11158,43984	11451,04714	11473,02458	11689,34523
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	98,63	414,95	40926,5185	411,07	40543,8341	408,09	40249,9167	406,93	40135,5059	392,94	38755,6722	41894,05866	42992,6448	43075,22608	43887,32851
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	10,19	414,95	4228,3405	411,07	4188,8033	408,09	4158,4371	406,93	4146,6167	392,94	4004,0586	4328,30232	4441,803209	4450,335129	4534,237833
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	48,2	414,95	20000,59	411,07	19813,574	408,09	19669,938	406,93	19614,026	392,94	18939,708	20473,42216	21010,29585	21050,65292	21447,52341
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	20,17	414,95	8369,5415	411,07	8291,2819	408,09	8231,1753	406,93	8207,7781	392,94	7925,5998	8567,405082	8792,067785	8808,955796	8975,032099
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	32,32	414,95	13411,184	411,07	13285,7824	408,09	13189,4688	406,93	13151,9776	392,94	12699,8208	13728,2366	14088,23157	14115,29258	14381,40989
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	57,05	414,95	23672,8975	411,07	23451,5435	408,09	23281,5345	406,93	23215,3565	392,94	22417,227	24232,54635	24867,9954	24915,76243	25385,50229
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	7,2	414,95	2987,64	411,07	2959,704	408,09	2938,248	406,93	2929,866	392,94	2829,268	3058,27053	3138,46743	3144,495872	3203,779431
2 S 03 329 51	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR.R	18,27	414,95	7581,1365	411,07	7510,2489	408,09	7455,8043	406,93	7434,6111	392,94	7179,0138	7760,36147	7963,861102	7979,158274	8129,590305
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	174,24	409,79	71401,8096	394,37	68715,0288	390,93	68115,6432	390,55	68049,432	379,64	66148,4736	73089,8134	75006,4445	75150,51864	76567,34041
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	3352,98	409,79	1374017,674	394,37	1323214,723	390,93	1310780,471	390,55	1309506,339	379,64	1272925,327	1406500,703	1443383,312	1446155,797	1473420,346
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	174,24	409,79	71401,8096	394,37	68715,0288	390,93	68115,6432	390,55	68049,432	379,64	66148,4736	73089,8134	75006,4445	75150,51864	76567,34041
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	181,15	409,79	74233,4585	394,37	71440,1255	390,93	70816,9695	390,55	70748,1325	379,64	68771,786	75988,40505	77981,0458	78130,83363	79603,84364
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	123,84	409,79	50748,3936	394,37	48838,7808	390,93	48412,7712	390,55	48365,712	379,64	47014,6176	51948,13184	53310,36551	53412,76531	54419,76261
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	127,3	409,79	52166,267	394,37	50203,301	390,93	49765,389	390,55	49717,015	379,64	48328,172	53399,52505	54799,81855	54905,07933	55940,2114
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	174,24	409,79	71401,8096	394,37	68715,0288	390,93	68115,6432	390,55	68049,432	379,64	66148,4736	73089,8134	75006,4445	75150,51864	76567,34041
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	174,24	409,79	71401,8096	394,37	68715,0288	390,93	68115,6432	390,55	68049,432	379,64	66148,4736	73089,8134	75006,4445	75150,51864	76567,34041
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	127,3	409,79	52166,267	394,37	50203,301	390,93	49765,389	390,55	49717,015	379,64	48328,172	53399,52505	54799,81855	54905,07933	55940,2114
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	123,84	409,79	50748,3936	394,37	48838,7808	390,93	48412,7712	390,55	48365,712	379,64	47014,6176	51948,13184	53310,36551	53412,76531	54419,76261
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	181,15	409,79	74233,4585	394,37	71440,1255	390,93	70816,9695	390,55	70748,1325	379,64	68771,786	75988,40505	77981,0458	78130,83363	79603,84364
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	174,24	409,79	71401,8096	394,37	68715,0288	390,93	68115,6432	390,55	68049,432	379,64	66148,4736	73089,8134	75006,4445	75150,51864	76567,34041
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	73,44	409,79	30094,9776	394,37	28962,5328	390,93	28709,8992	390,55	28681,992	379,64	27880,7616	30806,45027	31614,28652	31675,01199	32272,1848
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	73,44	409,79	30094,9776	394,37	28962,5328	390,93	28709,8992	390,55	28681,992	379,64	27880,7616	30806,45027	31614,28652	31675,01199	32272,1848
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	288	409,79	118019,52	394,37	113578,56	390,93	112587,84	390,55	112478,4	379,64	109336,32	120809,6089	123977,5942	124215,7333	126557,5875
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	45,8	409,79	18768,382	394,37	18062,146	390,93	17904,594	390,55	17887,19	379,64	17387,512	19212,08364	19715,8813	19753,75203	20126,17189
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	114,46	409,79	46904,5634	394,37	45139,5902	390,93	44745,8478	390,55	44702,353	379,64	43453,5944	48013,42999	49272,48414	49367,12789	50297,85229
2 S 03 328 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit	33	409,79	13523,07	394,37	13014,21	390,93	12900,69	390,55	12888,15	379,64	12528,12	13842,76769	14205,766	14233,05277	14501,39023
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	143	387,12	55358,16	381,43	54544,49	377,72	54013,96	377,37	53963,91	367,16	52503,88	56666,87731	58152,85045	58264,55181	59363,02042
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	19,82	387,12	7672,7184	381,43	7559,9426	377,72	7486,4104	377,37	7479,4734	367,16	7277,1112	7854,10845	8060,066405	8075,54837	8227,797655
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	18,86	387,12	7301,0832	381,43	7193,7698	377,72	7123,7992	377,37	7117,1982	367,16	6924,6376	7473,687455	7669,669647	7684,401729	7829,276679
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	30,59	387,12	11842,0008	381,43	11667,9437	377,72	11554,4548	377,37	11543,7483	367,16	11231,4244	12121,95648	12439,83004	12463,72475	12698,70486
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	2,54	387,12	983,2848	381,43	968,8322	377,72	959,4088	377,37	958,5198	367,16	932,5864	1006,530548	1032,924756	1034,908822	1054,420083
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	25,04	387,12	9693,4848	381,43	9551,0072	377,72	9458,1088	377,37	9449,3448	367,16	9193,6864	9922,647607	10182,84878	10202,40823	10394,75546
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	23,41	387,12	9062,4792	381,43	8929,2763	377,72	8842,4252	377,37	8834,2317	367,16	8595,2156	9276,72446	9519,987616	9538,273832	9718,100056
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	23,98	387,12	9283,1376	381,43	9146,6914	377,72	9057,7256	377,37	9049,3326	367,16	8804,4968	9502,599426	9751,785691	9770,51715	9954,721886
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	24,69	387,12	9557,9928	381,43	9417,5067	377,72	9325,9068	377,37	9317,2653	367,16	9065,1804	9783,952453	10040,51663	10059,80269	10249,46136
2 S 03 326 50	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. U	23,21	387,12	8985,0552	381,43	8852,9903	377,72	8766,8812	377,37	8758,7577	367,1					

2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	11,07	346,41	3834,7587	373,22	4131,5454	369,35	4088,7045	369,21	4087,1547	367,16	4064,4612	3925,415888	4028,351903	4036,089656	4112,18254
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	7,54	346,41	2611,9314	373,22	2814,0788	369,35	2784,899	369,21	2783,8434	367,16	2768,3864	2673,679837	2743,791631	2749,06197	2800,890366
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	7,54	346,41	2611,9314	373,22	2814,0788	369,35	2784,899	369,21	2783,8434	367,16	2768,3864	2673,679837	2743,791631	2749,06197	2800,890366
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	11,07	346,41	3834,7587	373,22	4131,5454	369,35	4088,7045	369,21	4087,1547	367,16	4064,4612	3925,415888	4028,351903	4036,089656	4112,18254
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	11,07	346,41	3834,7587	373,22	4131,5454	369,35	4088,7045	369,21	4087,1547	367,16	4064,4612	3925,415888	4028,351903	4036,089656	4112,18254
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	7,54	346,41	2611,9314	373,22	2814,0788	369,35	2784,899	369,21	2783,8434	367,16	2768,3864	2673,679837	2743,791631	2749,06197	2800,890366
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	7,54	346,41	2611,9314	373,22	2814,0788	369,35	2784,899	369,21	2783,8434	367,16	2768,3864	2673,679837	2743,791631	2749,06197	2800,890366
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	35,8	346,41	12401,478	373,22	13361,276	369,35	13222,73	369,21	13217,718	367,16	13144,328	12694,66023	13027,55177	13052,5754	13298,65718
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	11,07	346,41	3834,7587	373,22	4131,5454	369,35	4088,7045	369,21	4087,1547	367,16	4064,4612	3925,415888	4028,351903	4036,089656	4112,18254
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	11,07	346,41	3834,7587	373,22	4131,5454	369,35	4088,7045	369,21	4087,1547	367,16	4064,4612	3925,415888	4028,351903	4036,089656	4112,18254
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	4	346,41	1385,64	373,22	1492,88	369,35	1477,4	369,21	1476,84	367,16	1468,64	1418,397791	1455,592377	1458,388313	1485,883483
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	4	346,41	1385,64	373,22	1492,88	369,35	1477,4	369,21	1476,84	367,16	1468,64	1418,397791	1455,592377	1458,388313	1485,883483
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	36,64	346,41	12692,4624	373,22	13674,7808	369,35	13532,984	369,21	13527,8544	367,16	13452,7424	12992,52377	13333,22617	13358,83695	13610,69271
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	91,57	346,41	31720,7637	373,22	34175,7554	369,35	33821,3795	369,21	33808,5597	367,16	33620,8412	32470,67144	33322,14849	33386,15446	34015,58764
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	26,4	346,41	9145,224	373,22	9853,008	369,35	9750,84	369,21	9747,144	367,16	9693,024	9361,425423	9606,909688	9625,362866	9806,83099
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	8,8	346,41	3048,408	373,22	3284,336	369,35	3250,28	369,21	3249,048	367,16	3231,008	3120,475141	3202,303229	3208,454289	3268,943663
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	31,6	346,41	10946,556	373,22	11793,752	369,35	11671,46	369,21	11667,036	367,16	11602,256	11205,34255	11499,17978	11521,26767	11738,47952
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	1,21	346,41	419,1561	373,22	451,5962	369,35	446,9135	369,21	446,7441	367,16	444,2636	429,0653319	440,316694	441,1624647	449,4797537
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	4	346,41	1385,64	373,22	1492,88	369,35	1477,4	369,21	1476,84	367,16	1468,64	1418,397791	1455,592377	1458,388313	1485,883483
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	13,21	346,41	4576,0761	373,22	4930,2362	369,35	4879,1135	369,21	4877,2641	367,16	4850,1836	4684,258706	4807,093825	4816,327404	4907,130204
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	1,61	346,41	557,7201	373,22	600,8842	369,35	594,6535	369,21	594,4821	367,16	591,1276	570,905111	585,8759317	587,001296	598,0681021
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	7,36	346,41	2549,5776	373,22	2746,8992	369,35	2718,416	369,21	2717,3856	367,16	2702,2976	2609,851936	2678,289974	2683,434496	2734,025609
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	4	346,41	1385,64	373,22	1492,88	369,35	1477,4	369,21	1476,84	367,16	1468,64	1418,397791	1455,592377	1458,388313	1485,883483
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	6,6	346,41	2286,306	373,22	2463,252	369,35	2437,71	369,21	2436,786	367,16	2423,256	2340,356356	2401,727422	2406,330716	2451,707748
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	5,08	346,41	1759,7628	373,22	1895,9576	369,35	1876,298	369,21	1875,5868	367,16	1865,1728	1801,365195	1848,602319	1852,153158	1887,072024
2 S 03 322 50	CONCR. ESTR. FCK=10MPA-C. RAZ. US	2,49	346,41	862,5609	373,22	929,3178	369,35	919,6815	369,21	919,3329	367,16	914,2284	882,9526251	906,1062546	907,8467248	924,9624684
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	0,87	363,59	316,3233	357,65	311,1555	353,51	307,5537	352,94	307,0578	343,72	299,0364	323,8014708	332,2925032	332,9307784	339,2075625
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	0,82	363,59	298,1438	357,65	293,273	353,51	289,8782	352,94	289,4108	343,72	281,8504	305,1921909	313,1952329	313,7968257	319,712875
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	0,96	363,59	349,0464	357,65	343,344	353,51	339,3696	352,94	338,8224	343,72	329,9712	357,2981747	366,6675897	367,3718935	374,298
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,03	363,59	374,4977	357,65	368,3795	353,51	364,1153	352,94	363,5282	343,72	354,0316	383,3511666	393,4037682	394,1594274	401,5905625
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,1	363,59	399,949	357,65	393,415	353,51	388,861	352,94	388,234	343,72	378,092	409,4041585	420,1399466	420,9469613	428,883125
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,03	363,59	374,4977	357,65	368,3795	353,51	364,1153	352,94	363,5282	343,72	354,0316	383,3511666	393,4037682	394,1594274	401,5905625
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,05	363,59	381,7695	357,65	375,5325	353,51	371,1855	352,94	370,587	343,72	360,906	390,7948786	401,0426763	401,8130085	409,3884375
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,08	363,59	392,6772	357,65	386,262	353,51	381,7908	352,94	381,1752	343,72	371,2176	401,9604466	412,5010385	413,2933801	421,08525
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,08	363,59	392,6772	357,65	386,262	353,51	381,7908	352,94	381,1752	343,72	371,2176	401,9604466	412,5010385	413,2933801	421,08525
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,02	363,59	370,8618	357,65	364,803	353,51	360,5802	352,94	359,9988	343,72	350,5944	379,6293107	389,5843141	390,3326368	397,691625
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	0,98	363,59	356,3182	357,65	350,497	353,51	346,4398	352,94	345,8812	343,72	336,8456	364,7418867	374,3064979	375,0254746	382,095875
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,08	363,59	392,6772	357,65	386,262	353,51	381,7908	352,94	381,1752	343,72	371,2176	401,9604466	412,5010385	413,2933801	421,08525
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	1,4	363,59	509,026	357,65	500,71	353,51	494,914	352,94	494,116	343,72	481,208	521,0598381	534,7235684	535,750678	545,85125
2 S 03 325 51	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ. C/	0,99	363,59	359,9541	357,65	354,0735	353,51	349,9749	352,94	349,4106	343,72	340,2828	368,4637427	378,1259519	378,8522651	385,9948125
2 S 03 329 02	CONCR. ESTR. FCK=30MPA CONTR. R	39,46	355,39	14023,6894	359,44	14183,5024	364,43	14380,4078	365,49	14422,2354	345,76	13643,6896	14355,22219	14731,65857	14759,95549	15038,22671
2 S 03 329 02	CONCR. ESTR. FCK=30MPA CONTR. R	1006,85	355,39	357824,4215	359,44	361902,164	364,43	366926,3455	365,49	367993,6065	345,76	348128,456	366283,7167	375888,7591	376610,7751	383711,0634
2 S 03 990 04	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO	11880	17,1	203148	21,67	257439,6	19,68	233798,4	19,32	229521,6	20,39	242233,2	207950,6037	213403,6836	213813,5944	217844,6479
2 S 03 990 04	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO	21384	17,1	365666,4	21,67	463391,28	19,68	420837,12	19,32	413138,88	20,39	436019,76	374311,0867	384126,6305	384864,47	392120,3662
2 S 03 990 04	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO	11880	17,1	203148	21,67	257439,6	19,68	233798,4	19,32	229521,6	20,39	242233,2	207950,6037	213403,6836	213813,5944	217844,6479
2 S 03 990 04	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO	11880	17,1	203148	21,67	257439,6	19,68	233798,4	19,32	229521,6	20,39	242233,2	207950,6037	213403,6836	213813,5944	217844,6479
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	766,96	327,78	251394,1488	328,43	251892,6728	322,59	247413,6264	324,05	248533,388	322,25	247152,86	257337,3354	264085,4815	264592,7431	269581,1419
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	309,14	327,78	101329,9092	328,43	101530,8502	322,59	99725,4726	324,05	100176,817	322,25	99620,365	106445,4284	106649,8913	108660,5745	
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,56	327,78	511,3368	328,43	512,3508	322,59	503,2404	324,05	505,518	322,25	502,71	523,4252676	537,1510263	538,1827987	548,3292237
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,48	327,78	485,1144	328,43	486,0764	322,59	477,4332	324,05	479,594	322,25	476,93	496,5829462	509,6048199	510,5836808	520,2097764
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,73	327,78	567,0594	328,43	568,1839	322,59	558,0807	324,05	560,6065	322,25	557,4925	580,4652006	595,6867151	596,8309241	608,0830494
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,86	327,78	609,6708	328,43	610,8798	322,59	600,0174	324,05	602,733	322,25	599,385	624,0839729	640,4493006	641,6794907	653,7771514
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,98	32													

4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,76	327,78	576,8928	328,43	578,0368	322,59	567,7584	324,05	570,328	322,25	567,16	590,5310711	606,0165425	607,1805934	618,6278422
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,94	327,78	635,8932	328,43	637,1542	322,59	625,8246	324,05	628,657	322,25	625,165	650,9262943	667,9955071	669,2786086	681,8965987
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	2,51	327,78	822,7278	328,43	824,3593	322,59	809,7009	324,05	813,3655	322,25	808,8475	842,1778344	864,2622283	865,9223235	882,2476613
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE C	1,74	327,78	570,3372	328,43	571,4682	322,59	561,3066	324,05	563,847	322,25	560,715	583,8204907	599,1299909	600,2808139	611,5979803
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES [	1456,8	143,33	208803,144	160,59	233947,512	161,19	234821,592	166,93	243183,624	171,56	249928,608	213739,4405	219344,3208	219765,6425	223908,9106
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCR	128,93	447,68	57719,3824	522,74	67396,8682	536,45	69164,4985	556,39	71735,3627	547,81	70629,1433	59083,92116	60633,27634	60749,74216	61895,06436
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCR	21	447,68	9401,28	522,74	10977,54	536,45	11265,45	556,39	11684,19	547,81	11504,01	9623,53482	9875,892369	9894,862215	10081,41124
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCR	34	447,68	15221,12	522,74	17773,16	536,45	18239,3	556,39	18917,26	547,81	18625,54	15580,96114	15989,54003	16020,25311	16322,28487
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCR	34	447,68	15221,12	522,74	17773,16	536,45	18239,3	556,39	18917,26	547,81	18625,54	15580,96114	15989,54003	16020,25311	16322,28487
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCR	34	447,68	15221,12	522,74	17773,16	536,45	18239,3	556,39	18917,26	547,81	18625,54	15580,96114	15989,54003	16020,25311	16322,28487
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	36	15,99	575,64	17,06	614,16	17,73	638,28	18,62	670,32	18,91	680,76	589,2486538	604,7004964	605,8620194	617,2844089
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	26	15,99	415,74	17,06	443,56	17,73	460,98	18,62	484,12	18,91	491,66	425,5684722	436,7281363	437,567014	445,8165176
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	26	15,99	415,74	17,06	443,56	17,73	460,98	18,62	484,12	18,91	491,66	425,5684722	436,7281363	437,567014	445,8165176
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	15,99	351,78	17,06	375,32	17,73	390,06	18,62	409,64	18,91	416,02	360,0963995	369,5391923	370,2490118	377,229361
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	15,99	351,78	17,06	375,32	17,73	390,06	18,62	409,64	18,91	416,02	360,0963995	369,5391923	370,2490118	377,229361
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	15,99	511,68	17,06	545,92	17,73	567,36	18,62	595,84	18,91	605,12	523,7765811	537,5115524	538,5440172	548,6972524
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	15,99	511,68	17,06	545,92	17,73	567,36	18,62	595,84	18,91	605,12	523,7765811	537,5115524	538,5440172	548,6972524
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	15,99	351,78	17,06	375,32	17,73	390,06	18,62	409,64	18,91	416,02	360,0963995	369,5391923	370,2490118	377,229361
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	15,99	351,78	17,06	375,32	17,73	390,06	18,62	409,64	18,91	416,02	360,0963995	369,5391923	370,2490118	377,229361
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	180	15,99	2878,2	17,06	3070,8	17,73	3191,4	18,62	3351,6	18,91	3403,8	2946,243269	3023,502482	3029,310097	3086,422045
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	15,99	511,68	17,06	545,92	17,73	567,36	18,62	595,84	18,91	605,12	523,7765811	537,5115524	538,5440172	548,6972524
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	15,99	511,68	17,06	545,92	17,73	567,36	18,62	595,84	18,91	605,12	523,7765811	537,5115524	538,5440172	548,6972524
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	16	15,99	255,84	17,06	272,96	17,73	283,68	18,62	297,92	18,91	302,56	261,8882906	268,7557762	269,2720086	274,3486262
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	16	15,99	255,84	17,06	272,96	17,73	283,68	18,62	297,92	18,91	302,56	261,8882906	268,7557762	269,2720086	274,3486262
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	25	15,99	399,75	17,06	426,5	17,73	443,25	18,62	465,5	18,91	472,75	409,200454	419,9309003	420,7375134	428,6697284
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	2,5	15,99	39,975	17,06	42,65	17,73	44,325	18,62	46,55	18,91	47,275	40,9200454	41,99309003	42,07375134	42,86697284
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	10	15,99	159,9	17,06	170,6	17,73	177,3	18,62	186,2	18,91	189,1	163,6801816	167,9723601	168,2950054	171,4678914
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	1	15,99	15,99	17,06	17,06	17,73	17,73	18,62	18,62	18,91	18,91	16,36801816	16,79723601	16,82950054	17,14678914
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	5,5	15,99	87,945	17,06	93,83	17,73	97,515	18,62	102,41	18,91	104,005	90,02409988	92,38479806	92,56225296	94,30734025
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	2	15,99	31,98	17,06	34,12	17,73	35,46	18,62	37,24	18,91	37,82	32,73603632	33,59447202	33,65900108	34,29357827
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	11	15,99	175,89	17,06	187,66	17,73	195,03	18,62	204,82	18,91	208,01	180,0481998	184,7695961	185,1245059	188,6146805
2 S 03 991 02	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	0,5	15,99	7,995	17,06	8,53	17,73	8,865	18,62	9,31	18,91	9,455	8,18400908	8,398618006	8,414750269	8,573394568
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	915,8	842,42	771488,236	838,44	767843,352	817	748208,6	805,98	738116,484	846,39	775123,962	789726,9204	810435,8962	811992,6005	827301,1948
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	1074,47	842,42	905155,0174	838,44	900878,6268	817	877841,99	805,98	866001,3306	846,39	909420,6633	926553,7062	950850,6851	952677,1014	970638,0375
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	957,41	842,42	806541,3322	838,44	802730,8404	817	782203,97	805,98	771653,3118	846,39	810342,2499	825608,7037	848886,0403	864890,1909	
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	1057,41	842,42	890783,3322	838,44	886574,8404	817	863903,97	805,98	852251,3118	846,39	894981,2499	911842,2613	935753,4626	937550,8798	955226,6394
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	974,55	842,42	820980,411	838,44	817101,702	817	796207,35	805,98	785467,809	846,39	824849,3745	840389,1355	862426,6244	864083,1938	880373,8582
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	849,07	842,42	715273,5494	838,44	711894,2508	817	693690,19	805,98	684333,4386	846,39	718644,3573	732183,2674	751383,2784	752826,5531	767019,6827
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	894,91	842,42	753890,0822	838,44	750328,3404	817	731141,47	805,98	721279,5618	846,39	757442,8749	771712,7302	791949,3207	793470,5156	808429,9107
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	850,22	842,42	716242,3324	838,44	712858,4568	817	694629,74	805,98	685260,3156	846,39	719617,7058	733174,9533	752400,9693	753846,1988	768058,5519
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	802,67	842,42	676185,2614	838,44	672990,6348	817	655781,39	805,98	646935,9666	846,39	679371,8613	692170,8967	710321,665	711686,0676	725103,5706
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	896,99	842,42	755642,3158	838,44	752072,2956	817	732840,83	805,98	722956,0002	846,39	759203,3661	773506,3882	793790,0137	795314,7442	810308,9088
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	738,77	842,42	622354,6234	838,44	619414,3188	817	603575,09	805,98	595433,8446	846,39	625287,5403	637067,6534	653773,4517	655029,2351	667378,5801
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	586,35	842,42	493952,967	838,44	491619,294	817	479047,95	805,98	472586,373	846,39	496280,7765	505630,4649	518889,5913	519886,2867	529687,7654
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	228,3	842,42	192324,486	838,44	191415,852	817	186521,1	805,98	184005,234	846,39	193230,837	196871,212	202033,7575	202421,8287	206238,1118
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	313,13	842,42	263786,9746	838,44	262540,7172	817	255827,21	805,98	252376,5174	846,39	265030,1007	270023,1389	277103,9443	277636,2121	282870,521
2 S 05 303 59	ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO	40	842,42	33696,8	838,44	33537,6	817	32680	805,98	32329,2	846,39	33855,6	34493,42304	35397,94262	35465,93582	36134,57937
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	649,09	55,28	35881,6952	60,17	39055,7453	60,17	39055,7453	62,44	40529,1796	65,41	42456,9769	36729,97115	37693,13964	37765,5415	38477,5398
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	509,85	55,28	28184,508	60,17	30677,6745	60,17	30677,6745	62,44	31835,034	65,41	33349,2885	28850,81543	29607,36915	29664,23968	30223,50316
2 S 03 000 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EN	509,85	55,28	28184,508	60,17	30677,6745	60,17	30677,6745	62,44	31835,034	65,41	33349,2885	28850,81543	29607,36915	29664,23968	30223,50316
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	350	63,45	22207,5	69,46	24311	65,71	22998,5	73,13	25595,5	75,62	26467	22732,50552	23328,61906	23373,49222	23814,09129
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	1600	63,45	101520	69,46	111136	65,71	110136	73,13	117008	75,62	120992	103920,0252	106645,1157	106849,9621	108864,4173
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	750	63,45	47587,5	69,46	52095	65,71	49282,5	73,13	54847,5	75,62	56715	48712,51183	49989,89798	50085,91975	51030,19562
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	307,6	63,45	19517,22	69,46	21365,896	65,71	20212,396	73,13	22494,788	75,62	23260,712	19978,62485	20502,52349	20541,90522	20929,18423
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	601	63,45	38133,45	69,46	41745,46	65,71	39491,71	73,13	43951,13	75,62	45447,62	39034,95948	40058,57158		

2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	900	63,45	57105	69,46	62514	65,71	59139	73,13	65817	75,62	68058	58455,0142	59987,87758	60103,1037	61236,23475
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	369,38	63,45	23437,161	69,46	25657,1348	65,71	24271,9598	73,13	27012,7594	75,62	27932,5156	23991,23683	24620,35802	24667,64938	25132,71155
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	752	63,45	47714,4	69,46	52233,92	65,71	49413,92	73,13	54993,76	75,62	56866,24	48842,41186	50123,20438	50219,4822	51166,27615
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	376,08	63,45	23862,276	69,46	26122,5168	65,71	24712,2168	73,13	27502,7304	75,62	28439,1696	24426,40193	25066,93444	25115,0836	25588,58129
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	629	63,45	39910,05	69,46	43690,34	65,71	41331,59	73,13	45998,77	75,62	47564,98	40853,55992	41924,86111	42005,39137	42797,32406
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	305,6	63,45	19390,32	69,46	21226,976	65,71	20080,976	73,13	22348,528	75,62	23109,472	19848,72482	20369,2171	20408,34277	20793,10371
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	705	63,45	44732,25	69,46	48969,3	65,71	46325,55	73,13	51556,65	75,62	53312,1	45789,76112	46990,5041	47080,76457	47968,38389
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	298,7	63,45	18952,515	69,46	20747,702	65,71	19627,577	73,13	21843,931	75,62	22587,694	19400,56971	19909,31004	19947,55231	20323,62591
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	690,5	63,45	43812,225	69,46	47962,13	65,71	45372,255	73,13	50496,265	75,62	52215,61	44847,98589	46024,03274	46112,43678	46981,80011
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	364,93	63,45	23154,8085	69,46	25348,0378	65,71	23979,5503	73,13	26687,3309	75,62	27596,0066	23702,20926	24323,75129	24370,47293	24829,93239
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	612	63,45	38831,4	69,46	42509,52	65,71	40214,52	73,13	44755,56	75,62	46279,44	39749,40966	40791,75675	40870,11052	41640,63963
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	272	63,45	17258,4	69,46	18893,12	65,71	17873,12	73,13	19891,36	75,62	20568,64	17666,40429	18129,66967	18164,49356	18506,95095
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	519	63,45	32930,55	69,46	36049,74	65,71	34103,49	73,13	37954,47	75,62	39246,78	33709,05819	34593,0094	34659,45647	35312,89537
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	328,76	63,45	20859,822	69,46	22835,6696	65,71	21602,8196	73,13	24042,2188	75,62	24860,8312	21352,96719	21912,90515	21954,99597	22368,91615
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	753,5	63,45	47809,575	69,46	52338,11	65,71	49512,896	73,13	55103,455	75,62	56979,67	48939,83689	50223,18417	50319,65404	51268,33654
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	429,86	63,45	27274,617	69,46	29858,0756	65,71	28246,1006	73,13	31435,6618	75,62	32506,0132	27919,41378	28651,54339	28706,57795	29247,78652
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	1178	63,45	74744,1	69,46	81823,88	65,71	77406,38	73,13	86147,14	75,62	89080,36	76511,11858	78517,46643	78668,28462	80151,42726
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	151,2	63,45	9593,64	69,46	10502,352	65,71	9935,352	73,13	11057,256	75,62	11433,744	9820,442385	10077,96343	10097,32142	10287,68744
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	300	63,45	19035	69,46	20838	65,71	19713	73,13	21939	75,62	22686	19485,00473	19995,95919	20034,3679	20412,07825
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	194,88	63,45	12365,136	69,46	13536,3648	65,71	12805,5648	73,13	14251,5744	75,62	14736,8256	12657,45907	12989,37509	13014,32539	13259,68603
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	356,4	63,45	22613,58	69,46	24755,544	65,71	23419,044	73,13	26063,532	75,62	26950,968	23148,18562	23755,19552	23800,82907	24249,54896
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	80	63,45	5076	69,46	5556,8	65,71	5256,8	73,13	5850,4	75,62	6049,6	5196,001262	5332,295785	5342,498107	5443,220867
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	150	63,45	9517,5	69,46	10419	65,71	9856,5	73,13	10969,5	75,62	11343	9742,502366	9997,979596	10017,18395	10206,03912
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	107,73	63,45	6835,4685	69,46	7482,9258	65,71	7078,9383	73,13	7878,2949	75,62	8146,5426	6997,0652	7180,548946	7194,341513	7329,9773
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	85,43	63,45	5420,5335	69,46	5933,9678	65,71	5613,6053	73,13	6247,4959	75,62	6460,2166	5548,679848	5694,182646	5705,120166	5812,679483
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	165	63,45	10469,25	69,46	11460,9	65,71	10842,15	73,13	12066,45	75,62	12477,3	10716,7526	10997,77756	11018,90235	11226,64304
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	127,49	63,45	8089,2405	69,46	8855,4554	65,71	8377,3679	73,13	9323,3437	75,62	9640,7938	8280,477511	8497,616125	8513,938546	8674,452854
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	136,1	63,45	8635,545	69,46	9453,506	65,71	8943,133	73,13	9952,993	75,62	10291,882	8839,697147	9071,500154	9088,924904	9260,279499
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	127,23	63,45	8072,7435	69,46	8837,3958	65,71	8360,2833	73,13	9304,3299	75,62	9621,1326	8263,590507	8480,286293	8496,575427	8656,762386
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	130,33	63,45	8269,4385	69,46	9052,7218	65,71	8563,9843	73,13	9531,0329	75,62	9855,5546	8464,935556	8686,911205	8703,597228	8867,687194
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	134,18	63,45	8513,721	69,46	9320,1428	65,71	8816,9678	73,13	9812,5834	75,62	10146,6916	8714,993117	8943,526015	8960,70495	9129,642199
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	134,18	63,45	8513,721	69,46	9320,1428	65,71	8816,9678	73,13	9812,5834	75,62	10146,6916	8714,993117	8943,526015	8960,70495	9129,642199
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	126,11	63,45	8001,6795	69,46	8759,6006	65,71	8286,6881	73,13	9222,4243	75,62	9536,4382	8190,84649	8405,634712	8421,780453	8580,557294
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	121,37	63,45	7700,9265	69,46	8430,3602	65,71	7975,2227	73,13	8875,7881	75,62	9177,9994	7882,983415	8089,698557	8105,23744	8258,046457
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	133,58	63,45	8475,651	69,46	9278,4668	65,71	8777,5418	73,13	9768,7054	75,62	10101,3196	8676,023107	8903,534096	8920,636214	9088,818042
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	173,07	63,45	10981,2915	69,46	12021,4422	65,71	11372,4297	73,13	12656,6091	75,62	13087,5534	11240,89923	11535,66886	11557,82684	11775,72794
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE	122,35	63,45	7763,1075	69,46	8498,431	65,71	8039,6185	73,13	8947,4555	75,62	9252,107	7946,63443	8155,018691	8170,683042	8324,725913
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	760	238,29	181100,4	253,79	192880,4	260,61	198063,6	273,1	207556	285,95	217322	185381,7784	190243,0369	190608,4602	194202,0245
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	900	238,29	214461	253,79	228411	260,61	234549	273,1	245790	285,95	257355	219531,0533	225287,8069	225720,545	229976,0816
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	680	238,29	162037,2	253,79	172577,2	260,61	177214,8	273,1	185708	285,95	194446	165867,907	170217,4541	170544,4118	173759,7061
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	660	238,29	157271,4	253,79	167501,4	260,61	172002,6	273,1	180246	285,95	188727	160989,4391	165211,0584	165528,3997	168649,1265
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	480	238,29	114379,2	253,79	121819,2	260,61	125092,8	273,1	131088	285,95	137256	117083,2284	120153,497	120384,2907	122653,9102
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	680	238,29	162037,2	253,79	172577,2	260,61	177214,8	273,1	185708	285,95	194446	165867,907	170217,4541	170544,4118	173759,7061
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	680	238,29	162037,2	253,79	172577,2	260,61	177214,8	273,1	185708	285,95	194446	165867,907	170217,4541	170544,4118	173759,7061
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	480	238,29	114379,2	253,79	121819,2	260,61	125092,8	273,1	131088	285,95	137256	117083,2284	120153,497	120384,2907	122653,9102
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	480	238,29	114379,2	253,79	121819,2	260,61	125092,8	273,1	131088	285,95	137256	117083,2284	120153,497	120384,2907	122653,9102
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	680	238,29	162037,2	253,79	172577,2	260,61	177214,8	273,1	185708	285,95	194446	165867,907	170217,4541	170544,4118	173759,7061
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	680	238,29	162037,2	253,79	172577,2	260,61	177214,8	273,1	185708	285,95	194446	165867,907	170217,4541	170544,4118	173759,7061
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	280	238,29	66721,2	253,79	71061,2	260,61	72970,8	273,1	76468	285,95	80066	68298,54992	70089,53992	70224,16956	71548,11428
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	280	238,29	66721,2	253,79	71061,2	260,61	72970,8	273,1	76468	285,95	80066	68298,54992	70089,53992	70224,16956	71548,11428
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	297,7	238,29	70938,933	253,79	75553,283	260,61	77583,597	273,1	81301,87	285,95	85127,315	72615,99397	74520,20013	74663,34028	76070,97722
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	743,99	238,29	177285,3771	253,79	188817,2221	260,61	193891,2339	273,1	203183,669	285,95	212743,9405	181476,5648	186235,4172	186593,1425	190111,0055
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	214,5	238,29	51113,205	253,79	54437,955	260,61	55900,845	273,1	58579,95	285,95	61336,275	52321,56771	53693,59398	53796,7299	54810,96612
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	648	238,29	154411,92	253,79	164455,92	260,61	168875,28	273,1	176968,8	285,95	185295,6	158062,3584	162207,221	162518,7924	165582,7788
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	600	238,29	142974	253,79	152274	260,61	156366	273,1	163860	285,95	171570	146354,0355	150191,8713	150480,3633</	

2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	480	238,29	114379,2	253,79	121819,2	260,61	125092,8	273,1	131088	285,95	137256	117083,2284	120153,497	120384,2907	122653,9102
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	432	238,29	102941,28	253,79	109637,28	260,61	112583,52	273,1	117979,2	285,95	123530,4	105374,9056	108138,1473	108345,8616	110388,5192
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	336	238,29	80065,44	253,79	85273,44	260,61	87564,96	273,1	91761,6	285,95	96079,2	81958,25991	84107,44791	84269,00347	85857,73714
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	312	238,29	74346,48	253,79	79182,48	260,61	81310,32	273,1	85207,2	285,95	89216,4	76104,09849	78099,77306	78249,78894	79725,04163
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	312	238,29	74346,48	253,79	79182,48	260,61	81310,32	273,1	85207,2	285,95	89216,4	76104,09849	78099,77306	78249,78894	79725,04163
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	384	238,29	91503,36	253,79	97455,36	260,61	100074,24	273,1	104870,4	285,95	109804,8	93666,58275	96122,79761	96307,43254	98123,12816
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	312	238,29	74346,48	253,79	79182,48	260,61	81310,32	273,1	85207,2	285,95	89216,4	76104,09849	78099,77306	78249,78894	79725,04163
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de co	336	238,29	80065,44	253,79	85273,44	260,61	87564,96	273,1	91761,6	285,95	96079,2	81958,25991	84107,44791	84269,00347	85857,73714
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	298,01	82,69	24642,4469	88,55	26388,7855	89,05	26537,7905	94,58	28185,7858	96,3	28698,363	25225,01678	25886,49134	25936,21472	26425,1933
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	6601,85	82,69	545906,9765	88,55	584593,8175	89,05	587894,7425	94,58	624402,973	96,3	635758,155	558812,7145	573466,4368	574567,9646	585400,3636
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	402,89	82,69	33314,9741	88,55	35675,9095	89,05	35877,3545	94,58	38105,3362	96,3	38798,307	34102,57042	34996,84069	35064,06345	35725,13046
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4356,35	82,69	360226,5815	88,55	385754,7925	89,05	387932,9675	94,58	412023,583	96,3	419516,505	368742,6659	378412,1893	379139,0523	386287,0065
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	356,26	82,69	29459,1394	88,55	31546,823	89,05	31724,953	94,58	33695,0708	96,3	34307,838	30155,58028	30946,34879	31005,79127	31590,34718
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4356,35	82,69	360226,5815	88,55	385754,7925	89,05	387932,9675	94,58	412023,583	96,3	419516,505	368742,6659	378412,1893	379139,0523	386287,0065
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	295,44	82,69	24429,9336	88,55	26161,212	89,05	26308,932	94,58	27942,7152	96,3	28450,872	25007,47948	25663,24956	25712,54413	26197,30582
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	353,36	82,69	29219,3384	88,55	31290,028	89,05	31466,708	94,58	33420,7888	96,3	34028,568	29910,11017	30694,44173	30753,40033	31333,19789
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4004,34	82,69	331118,8746	88,55	354584,307	89,05	356586,477	94,58	378730,4772	96,3	385617,942	338946,8263	347835,0147	348503,1443	355073,5161
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	295,44	82,69	24429,9336	88,55	26161,212	89,05	26308,932	94,58	27942,7152	96,3	28450,872	25007,47948	25663,24956	25712,54413	26197,30582
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	291,32	82,69	24089,2508	88,55	25796,386	89,05	25942,046	94,58	27553,0456	96,3	28054,116	24658,74262	25305,36779	25353,97494	25831,97648
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4004,34	82,69	331118,8746	88,55	354584,307	89,05	356586,477	94,58	378730,4772	96,3	385617,942	338946,8263	347835,0147	348503,1443	355073,5161
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	305,94	82,69	25298,1786	88,55	27090,987	89,05	27243,957	94,58	28935,8052	96,3	29462,022	25896,25058	26575,32687	26626,37338	27128,3636
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	5735,78	82,69	474291,6482	88,55	507903,319	89,05	510771,209	94,58	542490,0724	96,3	552355,614	485504,3346	498235,6944	499192,7172	508604,0576
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	299,24	82,69	24744,1556	88,55	26497,702	89,05	26643,322	94,58	28816,812	96,3	28816,812	25329,12997	25993,33468	26043,26329	26534,26006
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	5735,78	82,69	474291,6482	88,55	507903,319	89,05	510771,209	94,58	542490,0724	96,3	552355,614	485504,3346	498235,6944	499192,7172	508604,0576
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	295,44	82,69	24429,9336	88,55	26161,212	89,05	26308,932	94,58	27942,7152	96,3	28450,872	25007,47948	25663,24956	25712,54413	26197,30582
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	283,04	82,69	23404,5776	88,55	25063,192	89,05	25204,712	94,58	26769,9232	96,3	27256,752	23957,88313	24586,12969	24633,3553	25097,77092
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4004,34	82,69	331118,8746	88,55	354584,307	89,05	356586,477	94,58	378730,4772	96,3	385617,942	338946,8263	347835,0147	348503,1443	355073,5161
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	1260	82,69	104189,4	88,55	111573	89,05	112203	94,58	119170,8	96,3	121338	106652,5323	109449,2772	109659,5099	11176,9338
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4170	82,69	344817,3	88,55	369253,5	89,05	371338,5	94,58	394398,6	96,3	401571	352969,095	362224,9887	362920,759	369762,9477
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	295,44	82,69	24429,9336	88,55	26161,212	89,05	26308,932	94,58	27942,7152	96,3	28450,872	25007,47948	25663,24956	25712,54413	26197,30582
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	237,12	82,69	19607,4528	88,55	20996,976	89,05	21115,536	94,58	22426,8096	96,3	22834,656	20070,99084	20597,31159	20636,87539	21025,94488
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	4005,33	82,69	331200,7377	88,55	354671,9715	89,05	356674,6365	94,58	378824,1114	96,3	385713,279	339030,6247	347921,0105	348589,3054	355161,3015
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	8058,95	82,69	666394,5755	88,55	713620,0225	89,05	717649,4975	94,58	762215,491	96,3	776076,885	682148,7501	700036,708	701381,355	714604,5821
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	329,64	82,69	27257,9316	88,55	29189,622	89,05	29354,442	94,58	31177,3512	96,3	31744,332	27902,33392	28634,01565	28689,01654	29229,89402
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	5735,78	82,69	474291,6482	88,55	507903,319	89,05	510771,209	94,58	542490,0724	96,3	552355,614	485504,3346	498235,6944	499192,7172	508604,0576
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	347,04	82,69	28696,7376	88,55	30730,392	89,05	30903,912	94,58	32823,0432	96,3	33419,952	29375,15461	30145,45805	30203,36216	30772,78978
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	416,96	82,69	34478,4224	88,55	36921,808	89,05	37130,288	94,58	39436,0768	96,3	40153,248	35293,5237	36219,02429	36288,59464	36972,74788
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	5735,78	82,69	474291,6482	88,55	507903,319	89,05	510771,209	94,58	542490,0724	96,3	552355,614	485504,3346	498235,6944	499192,7172	508604,0576
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	243,84	82,69	20163,1296	88,55	21592,032	89,05	21713,952	94,58	23062,3872	96,3	23481,792	20639,80434	21181,04106	21221,72611	21621,82186
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	151,2	82,69	12502,728	88,55	13388,76	89,05	13464,36	94,58	14300,496	96,3	14650,56	12798,30387	13133,91326	13159,14119	13407,23206
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	3121,01	82,69	258076,3169	88,55	276365,4355	89,05	277925,9405	94,58	295185,1258	96,3	300553,263	264177,476	271104,9909	271625,7357	276746,7284
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	243,84	82,69	20163,1296	88,55	21592,032	89,05	21713,952	94,58	23062,3872	96,3	23481,792	20639,80434	21181,04106	21221,72611	21621,82186
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	97,44	82,69	8057,3136	88,55	8628,312	89,05	8677,032	94,58	9215,8752	96,3	9383,472	8247,79583	8464,077433	8480,335432	8640,216217
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	3107,8	82,69	256983,982	88,55	275195,69	89,05	276749,59	94,58	293935,724	96,3	299281,14	263059,3173	269957,5108	270476,0515	275575,369
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	80,15	82,69	6627,6035	88,55	7097,2825	89,05	7137,3575	94,58	7718,445	96,3	7718,445	6784,286082	6962,19013	6975,563269	7107,074402
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	91,6	82,69	7574,404	88,55	8111,18	89,05	8156,98	94,58	8663,528	96,3	8821,08	7753,469808	7956,78872	7972,072307	8122,370746
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2	1259,5	82,69	104148,055	88,55	111528,725	89,05	112158,475	94,58	119123,51	96,3	121289,85	106610,2099	109405,8449	109615,9942	111682,5978
2 S 03 370 00	FORM															

2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	66	82,69	5457,54	88,55	5844,3	89,05	5877,3	94,58	6242,28	96,3	6355,8	5586,561215	5733,057375	5744,069566	5852,363201
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	907,5	82,69	75041,175	88,55	80359,125	89,05	80812,875	94,58	85831,35	96,3	87392,25	76815,21671	78829,5389	78980,95654	80469,99401
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	60,59	82,69	5010,1871	88,55	5365,2445	89,05	5395,5395	94,58	5730,6022	96,3	5834,817	5128,632485	5263,120399	5273,229924	5372,646763
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	57,65	82,69	4767,0785	88,55	5104,9075	89,05	5133,7325	94,58	5452,537	96,3	5551,695	4879,776577	5007,738752	5017,357735	5111,950584
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	67	82,69	5540,23	88,55	5932,85	89,05	5966,35	94,58	6336,867	96,3	6452,1	5671,206082	5819,921881	5831,100923	5941,035371
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	71,96	82,69	5950,3724	88,55	6372,058	89,05	6408,038	94,58	6805,9768	96,3	6929,748	6091,044622	6250,769829	6262,776454	6380,849333
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	76,55	82,69	6329,9195	88,55	6778,5025	89,05	6816,7775	94,58	7240,099	96,3	7371,765	6479,564561	6649,47791	6662,250383	6787,854592
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	71,56	82,69	5917,2964	88,55	6336,638	89,05	6372,418	94,58	6768,1448	96,3	6891,228	6057,186675	6216,024026	6227,963911	6345,380465
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	73,3	82,69	6061,177	88,55	6490,715	89,05	6527,365	94,58	6932,714	96,3	7058,79	6204,468743	6367,168266	6379,398473	6499,67004
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	75,47	82,69	6240,6143	88,55	6682,8685	89,05	6720,6035	94,58	7137,9526	96,3	7267,761	6388,148105	6555,664244	6568,256518	6692,088648
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	75,47	82,69	6240,6143	88,55	6682,8685	89,05	6720,6035	94,58	7137,9526	96,3	7267,761	6388,148105	6555,664244	6568,256518	6692,088648
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	70,93	82,69	5865,2017	88,55	6280,8515	89,05	6316,3165	94,58	6708,5594	96,3	6830,559	6003,860409	6161,299388	6173,134157	6289,516998
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	68,26	82,69	5644,4194	88,55	6044,423	89,05	6078,553	94,58	6456,0308	96,3	6573,438	5777,858614	5929,371158	5940,760433	6052,762305
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	75,13	82,69	6212,4997	88,55	6652,7615	89,05	6690,3265	94,58	7105,7954	96,3	7235,019	6359,36885	6526,130312	6538,665856	6661,940111
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	97,34	82,69	8049,0446	88,55	8619,457	89,05	8668,127	94,58	9206,4172	96,3	9373,842	8239,331344	8455,390983	8471,632297	8631,349
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	68,82	82,69	5690,7258	88,55	6094,011	89,05	6128,421	94,58	6508,9956	96,3	6627,366	5825,25974	5978,015281	5989,497993	6102,41872
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	239	82,69	19762,91	88,55	21163,45	89,05	21282,95	94,58	22604,62	96,3	23015,7	20230,12319	20760,61686	20800,49434	21192,64856
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	1289	82,69	106587,41	88,55	114140,95	89,05	114785,45	94,58	121913,62	96,3	124130,7	109107,2334	111968,3478	112183,4193	114298,4268
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	99	82,69	8186,31	88,55	8766,45	89,05	8815,95	94,58	9363,42	96,3	9533,7	8379,841823	8599,586062	8616,104349	8778,544802
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	131,94	82,69	10910,1186	88,55	11683,287	89,05	11749,257	94,58	12478,8852	96,3	12705,822	11168,04374	11460,90288	11482,91725	11699,40607
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	527,06	82,69	43582,5914	88,55	46671,163	89,05	46934,693	94,58	49849,3348	96,3	50755,878	44612,92355	45782,80636	45870,74705	46735,55377
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	51,84	82,69	4286,6496	88,55	4590,432	89,05	4616,352	94,58	4932,0272	96,3	4992,192	4387,9899	4503,055974	4511,70555	4596,765278
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	303,8	82,69	25121,222	88,55	26901,49	89,05	27053,39	94,58	28733,404	96,3	29255,94	25715,11056	26389,43683	26440,12628	26938,60516
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	81,72	82,69	6757,4268	88,55	7236,306	89,05	7277,166	94,58	7729,0776	96,3	7869,636	6917,178523	7098,567404	7112,202499	7246,289709
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	203,87	82,69	16858,0103	88,55	18052,6885	89,05	18154,6235	94,58	19282,0246	96,3	19632,681	17256,54901	17709,06677	17743,08276	18077,59524
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	325,86	82,69	26945,3634	88,55	28854,903	89,05	29017,833	94,58	30819,8388	96,3	31380,318	27582,37633	28305,66782	28360,03801	28894,71322
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	36	82,69	2976,84	88,55	3187,8	89,05	3205,8	94,58	3404,88	96,3	3466,8	3047,215208	3127,122204	3133,128854	3192,19811
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE MADEIRA [M2]	88,93	82,69	7353,6217	88,55	7874,7515	89,05	7919,2165	94,58	8410,9994	96,3	8563,959	7527,468013	7724,86049	7739,698584	7885,616053
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	160	59,35	9496	63,02	10083,2	61,63	9860,8	66,91	10705,6	72,06	11529,6	9720,494087	9975,394194	9994,555166	10182,98372
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	127,05	59,35	7540,4175	63,02	8006,691	61,63	7830,0915	66,91	8500,9155	72,06	9155,223	7718,679836	7921,086452	7936,301462	8085,925508
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	246	59,35	14600,1	63,02	15502,92	61,63	15160,98	66,91	16459,86	72,06	17276,76	14945,25966	15337,16857	15366,62857	15656,33747
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	190,28	59,35	11293,118	63,02	11991,4456	61,63	11726,9564	66,91	12731,6348	72,06	13711,5768	11560,09759	11863,23755	11886,02473	12110,11339
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	202,4	59,35	12012,44	63,02	12755,248	61,63	12473,912	66,91	13542,584	72,06	14584,944	12296,42502	12618,87366	12643,11229	12881,4744
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	189,22	59,35	11230,207	63,02	11924,6444	61,63	11661,6286	66,91	12660,7102	72,06	13635,1932	11495,69932	11797,15056	11819,8108	12042,65112
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	193,82	59,35	11503,217	63,02	12214,5364	61,63	11945,1266	66,91	12968,4962	72,06	13966,6692	11775,16352	12083,94314	12107,15426	12335,4119
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	199,55	59,35	11843,2925	63,02	12575,641	61,63	12298,2665	66,91	13351,8905	72,06	14379,573	12123,27872	12441,18695	12465,08427	12700,09001
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	199,55	59,35	11843,2925	63,02	12575,641	61,63	12298,2665	66,91	13351,8905	72,06	14379,573	12123,27872	12441,18695	12465,08427	12700,09001
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	187,55	59,35	11131,0925	63,02	11819,401	61,63	11558,7065	66,91	12548,9705	72,06	13514,853	11394,24166	11693,03238	11715,49263	11936,36623
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	180,5	59,35	10712,675	63,02	11375,11	61,63	11124,215	66,91	12077,255	72,06	13006,83	10965,93239	11253,49158	11275,10755	11487,67851
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	198,66	59,35	11790,471	63,02	12519,5532	61,63	12243,4158	66,91	13292,3406	72,06	14315,4396	12069,20847	12385,69882	12409,48956	12643,44716
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	257,38	59,35	15275,503	63,02	16220,0876	61,63	15862,3294	66,91	17221,2958	72,06	18546,8028	15636,6298	16046,66849	16077,4913	16380,60218
2 S 03 371 02	FORMA DE PLACA COMPENSADA P	181,96	59,35	10799,326	63,02	11467,1192	61,63	11214,1948	66,91	12174,9436	72,06	13112,0376	11054,6319	11344,51705	11366,30786	11580,59823
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	0,94	55,41	52,0854	58,95	55,413	59,31	55,7514	66,92	62,9048	67,87	63,7978	53,31674628	54,71486908	54,81996669	55,85349411
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	0,75	55,41	41,5575	58,95	44,2125	59,31	44,4825	66,92	50,19	67,87	50,9025	42,53995714	43,65548065	43,73933512	44,56395807
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,46	55,41	80,8986	58,95	86,067	59,31	86,5926	66,92	97,7032	67,87	99,0902	84,98266899	85,1459057	86,75117171	
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,12	55,41	62,0592	58,95	66,024	59,31	66,4272	66,92	74,9504	67,87	76,0144	63,526336	65,19218443	65,31740711	66,54884405
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,19	55,41	65,9379	58,95	70,1505	59,31	70,5789	66,92	79,6348	67,87	80,7653	67,496732	69,26669596	69,39974506	70,70814681
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,12	55,41	62,0592	58,95	66,024	59,31	66,4272	66,92	74,9504	67,87	76,0144	63,526336	65,19218443	65,31740711	66,54884405
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,14	55,41	63,1674	58,95	67,203	59,31	67,6134	66,92	76,2888	67,87	77,3718	64,66073485	66,35633058	66,48378938	67,73721627
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,18	55,41	65,3838	58,95	69,561	59,31	69,9858	66,92	78,9656	67,87	80,0866	66,92953257	68,68462289	68,81655392	70,1139607
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,18	55,41	65,3838	58,95	69,561	59,31	69,9858	66,92	78,9656	67,87	80,0866	66,92953257	68,68462289	68,81655392	70,1139607
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,11	55,41	61,5051	58,95	65,4345	59,31	65,8341	66,92	74,2812	67,87	75,3357	62,95913657	64,61011136	64,73421598	65,95465794
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,07	55,41	59,2887	58,95	63,0765	59,31	63,4617	66,92	71,6044	67,87	72,6209	60,69033885	62,28181906	62,40145144	63,57791351
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,17	55,41	64,8297	58,95	68,9715	59,31	69,3927	66,92	78,2964	67,87	79,4079	66,36233314	68,10254981	68,23336279	69,51977459
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA COMPENSADA R	1,52	55,41	84,2232	58,95	89,604	59,31	90,1512	66,92	101,7184	67,87	103,1624	86,21431314	88,47510745	88,64505	

2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord. t	12	1.556,74	18680,88	1.798,14	21577,68	1.787,04	21444,48	1.771,98	21263,76	1.797,01	21564,12	19122,51301	19623,96187	19661,65604	20032,3396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord. t	80	1.556,74	124539,2	1.798,14	143851,2	1.787,04	142963,2	1.771,98	141758,4	1.797,01	143760,8	127483,4201	130826,4125	131077,7069	133548,9307
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	444,41	65,08	28922,2028	69,13	30722,0633	70,46	31313,1286	72,84	32370,8244	74,46	33090,7686	29605,95001	30382,30559	30440,66464	31014,56615
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	422	65,08	27463,76	69,13	29172,86	70,46	29734,12	72,84	30738,48	74,46	31422,12	28113,02829	28850,23505	28905,65126	29450,61298
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	491	65,08	31954,28	69,13	33942,83	70,46	34595,86	72,84	35764,44	74,46	36559,86	32709,70828	33567,45358	33631,93073	34265,99757
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	527,78	65,08	34347,9224	69,13	36485,4314	70,46	37187,3788	72,84	38443,4952	74,46	39298,4988	35159,93856	36081,93615	36151,24318	36832,80692
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	561,41	65,08	36536,5628	69,13	38810,2733	70,46	39556,9486	72,84	40893,1044	74,46	41802,5886	37400,32041	38381,06744	38454,7907	39179,7835
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	524	65,08	34101,92	69,13	36224,12	70,46	36921,04	72,84	38168,16	74,46	39017,04	34908,12044	35823,51462	35892,32526	36569,00759
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	537,61	65,08	34987,6588	69,13	37164,9793	70,46	37880,0006	72,84	39159,5124	74,46	40030,4406	35814,79891	36753,96888	36824,56677	37518,82475
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	553,48	65,08	36020,4784	69,13	38262,0724	70,46	38998,2008	72,84	40315,4832	74,46	41212,1208	36872,03531	37838,92914	37911,61104	38626,36321
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	553,48	65,08	36020,4784	69,13	38262,0724	70,46	38998,2008	72,84	40315,4832	74,46	41212,1208	36872,03531	37838,92914	37911,61104	38626,36321
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	520,22	65,08	33855,9176	69,13	35962,8086	70,46	36654,7012	72,84	37892,8248	74,46	38735,5812	34656,30232	35565,09308	35633,40735	36305,20826
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	500,64	65,08	32581,6512	69,13	34609,2432	70,46	35275,0944	72,84	36466,6176	74,46	37277,6544	33351,9111	34226,49686	34292,23992	34938,75565
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	551,02	65,08	35860,3816	69,13	38092,0126	70,46	38824,8692	72,84	40136,2968	74,46	41028,9492	36708,15367	37670,75004	37743,10891	38454,68428
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	713,9	65,08	46460,612	69,13	49351,907	70,46	50301,394	72,84	52000,476	74,46	53156,994	47558,98317	48806,12039	48899,86833	49821,78343
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	504,72	65,08	32847,1776	69,13	34891,2936	70,46	35562,5712	72,84	36763,8048	74,46	37581,4512	33623,71479	34505,42805	34571,70688	35223,49143
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	120884,3	8,66	1046857,605	8,89	1074660,983	8,53	1031142,653	8,32	1005756,96	9,35	1130267,738	1071606,272	1099706,958	1101819,301	1122592,033
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	626	8,66	5421,16	8,89	5565,14	8,53	5339,78	8,32	5208,32	9,35	5853,1	5549,321159	5694,840774	5705,779558	5813,351307
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	1790	8,66	15501,4	8,89	15913,1	8,53	15268,7	8,32	14892,8	9,35	16736,5	15867,86721	16283,96963	16315,24826	16622,8416
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	34,86	8,66	301,8876	8,89	309,9054	8,53	297,3558	8,32	290,0352	9,35	325,941	309,0244978	317,1280342	317,7371811	323,7275185
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	595	8,66	5152,7	8,89	5289,55	8,53	5075,35	8,32	4950,4	9,35	5563,25	5274,51452	5412,827892	5423,224979	5525,469693
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	1703	8,66	14747,98	8,89	15139,67	8,53	14526,59	8,32	14168,96	9,35	15923,05	15096,63568	15492,51412	15522,2725	15814,91578
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	33,17	8,66	287,2522	8,89	294,8813	8,53	282,9401	8,32	275,9744	9,35	310,1395	294,0431036	301,7537835	302,3333993	308,0333272
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	692	8,66	5992,72	8,89	6151,88	8,53	5902,76	8,32	5757,44	9,35	6470,2	6134,393358	6295,252927	6307,347371	6426,26055
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2761	8,66	23910,26	8,89	24545,29	8,53	23551,33	8,32	22971,52	9,35	25815,35	24475,52032	25117,34086	25165,58684	25640,03667
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	53,9	8,66	466,774	8,89	479,171	8,53	459,767	8,32	448,448	9,35	503,965	477,8089624	490,3385267	491,2803805	500,5425486
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	742,44	8,66	6429,5304	8,89	6600,2916	8,53	6333,0132	8,32	6177,1008	9,35	6941,814	6581,530353	6754,117547	6767,091015	6894,671796
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2126,99	8,66	18419,7334	8,89	18908,9411	8,53	18143,2247	8,32	17696,3568	9,35	19887,3568	18855,19267	19349,63159	19386,79882	19752,30047
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	41,41	8,66	358,6106	8,89	368,1349	8,53	353,2273	8,32	344,5312	9,35	387,1835	367,0884811	376,7146269	377,4382292	384,5541176
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	790,82	8,66	6848,5012	8,89	7030,3898	8,53	6745,6946	8,32	6579,6224	9,35	7394,167	7010,406004	7194,239586	7208,058451	7343,952844
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2262,54	8,66	19593,5964	8,89	20113,9806	8,53	19299,4662	8,32	18824,3328	9,35	21154,749	20056,80686	20582,75566	20622,2915	21011,08605
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	44,06	8,66	381,5596	8,89	391,6934	8,53	375,8318	8,32	366,5792	9,35	411,961	390,5800164	400,8221797	401,5920884	409,1633524
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	739,31	8,66	6402,4246	8,89	6572,4659	8,53	6306,3143	8,32	6151,0592	9,35	6912,5485	6553,783747	6725,643343	6738,562117	6865,605039
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2114	8,66	18307,24	8,89	18793,46	8,53	18032,42	8,32	17588,48	9,35	19765,9	18740,03982	19231,4591	19268,39934	19631,66879
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	41,18	8,66	356,6188	8,89	366,0902	8,53	351,2654	8,32	342,6176	9,35	385,033	365,0495932	374,6222733	375,3418566	382,4182217
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	757,29	8,66	6558,1314	8,89	6732,3081	8,53	6459,6837	8,32	6300,6528	9,35	7080,6615	6713,171598	6889,210814	6902,443772	7032,576376
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2166,59	8,66	18762,6694	8,89	19260,9851	8,53	18481,0127	8,32	18026,0288	9,35	20257,6165	19206,23599	19709,88031	19747,73951	20120,04602
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	42,18	8,66	365,2788	8,89	374,9802	8,53	359,7954	8,32	350,9376	9,35	394,383	373,9143234	383,719463	384,4565204	391,7047254
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	779,65	8,66	6751,769	8,89	6931,0885	8,53	6650,4145	8,32	6486,688	9,35	7289,7275	6911,386967	7092,623977	7106,247656	7240,222598
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2230,58	8,66	19316,8228	8,89	19829,8562	8,53	19026,8474	8,32	18558,4256	9,35	20855,923	19773,49008	20292,00948	20330,98685	20714,28939
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	43,43	8,66	376,1038	8,89	386,0927	8,53	370,4579	8,32	361,3376	9,35	406,0705	384,9952363	395,0909502	395,8498502	403,312855
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	779,65	8,66	6751,769	8,89	6931,0885	8,53	6650,4145	8,32	6486,688	9,35	7289,7275	6911,386967	7092,623977	7106,247656	7240,222598
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2230,58	8,66	19316,8228	8,89	19829,8562	8,53	19026,8474	8,32	18558,4256	9,35	20855,923	19773,49008	20292,00948	20330,98685	20714,28939
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	43,43	8,66	376,1038	8,89	386,0927	8,53	370,4579	8,32	361,3376	9,35	406,0705	384,9952363	395,0909502	395,8498502	403,312855
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	732,8	8,66	6346,048	8,89	6514,592	8,53	6250,784	8,32	6096,896	9,35	6851,68	6496,074353	6666,420638	6679,225655	6805,1499
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2096,53	8,66	18155,9498	8,89	18638,1517	8,53	17883,4009	8,32	17443,1296	9,35	19602,5555	18585,17299	19072,5312	19109,16616	19469,43357
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	40,82	8,66	353,5012	8,89	362,8898	8,53	348,1946	8,32	339,6224	9,35	381,667	361,8582903	371,347285	372,0605776	379,0750804
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	705,22	8,66	6107,2052	8,89	6269,4058	8,53	6015,5266	8,32	5867,4304	9,35	6593,807	6251,585092	6415,520145	6427,843227	6549,028129
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2017,63	8,66	17472,6758	8,89	17936,7307	8,53	17210,3839	8,32	16786,6816	9,35	18864,8405	17885,74577	18354,76292	18390,01919	18736,72843
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	39,29	8,66	340,2514	8,89	349,2881	8,53	335,1437	8,32	326,8928	9,35	367,3615	348,2952529	357,4285847	358,1151419	364,8667298
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	776,18	8,66	6721,7188	8,89	6900,2402	8,53	6620,8154	8,32	6457,8176	9,35	7257,283	6880,626353	7061,056728	7074,619772	7207,99843
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2220,64	8,66	19230,7424	8,89	19741,4896	8,53	18942,0592	8,32	18475,7248	9,35	20762,984	19685,37466	20201,58341	20240,38709	20621,98154
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	43,23	8,66	374,3718	8,89	384,3147	8,53	368,7519	8,32	359,6736	9,35	404,2005	383,2222902	393,2715122	394,0269174	401,455543
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	1005,62	8,66	8708,6692	8,89	8939,9618	8,53	8577,9386	8,32	8366,7584	9,35	9402,547	8914,55007	9148,315941	9165,888242	9338,693836
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2877,09	8,66													



2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	39,6	8,66	342,936	8,89	352,044	8,53	337,788	8,32	329,472	9,35	370,26	351,0433193	360,2487135	360,9406877	367,7455459
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2889	8,66	25018,74	8,89	25683,21	8,53	24643,17	8,32	24036,48	9,35	27012,15	25610,2058	26281,78114	26332,26381	26828,70915
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	17076,4	8,66	147881,624	8,89	151809,196	8,53	145661,692	8,32	142075,648	9,35	159664,34	151377,6802	155347,2508	155645,6454	158580,0515
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	554,48	8,66	4801,7968	8,89	4929,3272	8,53	4729,7144	8,32	4613,2736	9,35	5184,388	4915,315649	5044,209764	5053,898801	5149,180563
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2530,6	8,66	21914,996	8,89	22497,034	8,53	21586,018	8,32	21054,592	9,35	23661,11	22433,08646	23021,34834	23065,56829	23500,42623
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	7037,28	8,66	60942,8448	8,89	62561,4192	8,53	60027,9984	8,32	58550,1696	9,35	65798,568	62383,58914	64019,47138	64142,44148	65351,72665
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2025,48	8,66	17540,6568	8,89	18006,5172	8,53	17277,3444	8,32	16851,9936	9,35	18938,238	17955,3339	18426,17586	18461,5693	18809,62748
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	5458,8	8,66	47273,208	8,89	48528,732	8,53	46563,564	8,32	45417,216	9,35	51039,78	48390,78968	49659,73933	49755,12692	50693,16632
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	2072,6	8,66	17948,716	8,89	18425,414	8,53	17679,278	8,32	17244,032	9,35	19378,81	18373,03999	18854,83544	18891,05226	19247,20754
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	3308,64	8,66	28652,8224	8,89	29413,8096	8,53	28222,6992	8,32	27527,8848	9,35	30935,784	29330,20121	30099,32584	30157,14134	30725,69755
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	6321,88	8,66	54747,4808	8,89	56201,5132	8,53	53925,6364	8,32	52598,0416	9,35	59109,578	56041,7611	57511,34184	57621,81098	58708,16192
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	319	8,66	2762,54	8,89	2835,91	8,53	2721,07	8,32	2654,08	9,35	2982,65	2827,848961	2902,003525	2907,577762	2962,394676
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO	1322,4	8,66	11451,984	8,89	11756,136	8,53	11280,072	8,32	11002,368	9,35	12364,44	11722,71933	12030,12371	12053,23145	12280,47247
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	144	1.556,74	224170,56	1.798,14	258932,16	1.787,04	257333,76	1.771,98	25165,12	1.797,01	258769,44	229470,1562	235487,5424	235939,8724	240388,0752
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	80	1.556,74	124539,2	1.798,14	143851,2	1.787,04	141758,4	1.771,98	142963,2	1.797,01	143760,8	127483,4201	130826,4125	131077,7069	133548,9307
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	80	1.556,74	124539,2	1.798,14	143851,2	1.787,04	142963,2	1.771,98	141758,4	1.797,01	143760,8	127483,4201	130826,4125	131077,7069	133548,9307
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 999 08	Protensão e injeção cabo 12 cord.	120	1.556,74	186808,8	1.798,14	215776,8	1.787,04	214444,8	1.771,98	212637,6	1.797,01	215641,2	191225,1301	196239,6187	196616,5604	200323,396
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord.	9510	17,1	162621	21,67	206081,7	19,68	187156,8	19,32	183733,2	20,39	193908,9	166465,5085	170830,7265	171158,8622	174385,7408
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	9611	6,84	65739,24	7,02	67469,22	6,73	64682,03	6,56	63048,16	7,38	70929,18	67293,37549	69058,00685	69190,65509	70495,11484
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	784,13	6,84	5363,4492	7,02	5504,5926	6,73	5277,1949	6,56	5143,8928	7,38	5786,8794	5490,246023	5634,216513	5645,038849	5751,465446
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	1584,99	6,84	10841,3316	7,02	11126,6298	6,73	10666,9827	6,56	10397,5344	7,38	11697,2262	11097,63055	11388,64325	11410,51882	11625,64271
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	515,33	6,84	3524,8572	7,02	3617,6166	6,73	3468,1709	6,56	3380,5648	7,38	3803,1354	3608,188034	3702,805397	3709,917833	3779,86136
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	2293	6,84	15684,12	7,02	16096,86	6,73	15431,89	6,56	15042,08	7,38	16922,34	16054,90688	16475,91403	16507,56135	16818,78039
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	41424	6,84	283340,16	7,02	290796,48	6,73	278783,52	6,56	271741,44	7,38	305709,12	290038,5794	297644,2489	298215,9709	303838,2725
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	4412	6,84	30178,08	7,02	30972,24	6,73	29692,76	6,56	28942,72	7,38	32560,56	30891,51729	31701,58425	31762,4774	32361,29921
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	5134	6,84	35116,56	7,02	36040,68	6,73	34551,82	6,56	33679,04	7,38	37888,92	35946,74745	36889,3775	36960,23548	37657,05125
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	6526	6,84	44637,84	7,02	45812,52	6,73	43919,98	6,56	42810,56	7,38	48161,88	45693,11918	46891,32793	46981,39789	47867,14384
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	6703	6,84	45848,52	7,02	47055,06	6,73	45111,19	6,56	43971,68	7,38	49468,14	46932,42076	48163,12766	48255,64052	49165,40992
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	971	6,84	6641,64	7,02	6816,42	6,73	6534,83	6,56	6369,76	7,38	7165,98	6798,654417	6976,935246	6990,336707	7122,126367
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO	2142	6,84	14651,28	7,02	15036,84	6,73	14415,66	6,56	14051,52	7,38	15807,96	14997,6496	15390,93233	15420,4956	15711,22006
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	302,54	6,84	2069,3736	7,02	2123,8308	6,73	2036,0942	6,56	1984,6624	7,38	2232,7452	2118,295476	2173,843449	2178,019019	2219,081474
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	305,37	6,84	2088,7308	7,02	2143,6974	6,73	2055,1401	6,56	2003,2272	7,38	2253,6306	2138,110298	2194,177874	2198,392503	2239,839061
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	964,27	6,84	6595,6068	7,02	6769,1754	6,73	6489,5371	6,56	6325,6112	7,38	7116,3126	6751,532951	6928,578115	6941,886691	7072,762916
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10136	6,84	69330,24	7,02	71154,72	6,73	68215,28	6,56	66492,16	7,38	74803,68	70969,27	72830,29419	72970,18833	74345,90407
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	9272	6,84	63420,48	7,02	65089,44	6,73	62400,56	6,56	60824,32	7,38	68427,36	64919,7979	66622,18703	66750,15649	68008,60522
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6039	6,84													

1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6039	6,84	41306,76	7,02	42393,78	6,73	40642,47	6,56	39615,84	7,38	44567,82	42283,28942	43392,08234	43475,43087	44295,0784
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4074	6,84	27866,16	7,02	28599,48	6,73	27418,02	6,56	26725,44	7,38	30066,12	28524,9414	29272,94973	29329,1779	29882,12443
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4074	6,84	27866,16	7,02	28599,48	6,73	27418,02	6,56	26725,44	7,38	30066,12	28524,9414	29272,94973	29329,1779	29882,12443
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6039	6,84	41306,76	7,02	42393,78	6,73	40642,47	6,56	39615,84	7,38	44567,82	42283,28942	43392,08234	43475,43087	44295,0784
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6039	6,84	41306,76	7,02	42393,78	6,73	40642,47	6,56	39615,84	7,38	44567,82	42283,28942	43392,08234	43475,43087	44295,0784
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4074	6,84	27866,16	7,02	28599,48	6,73	27418,02	6,56	26725,44	7,38	30066,12	28524,9414	29272,94973	29329,1779	29882,12443
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10440	6,84	71409,6	7,02	73288,8	6,73	70261,2	6,56	68486,4	7,38	77047,2	73097,78797	75014,62819	75158,71805	76575,6944
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4074	6,84	27866,16	7,02	28599,48	6,73	27418,02	6,56	26725,44	7,38	30066,12	28524,9414	29272,94973	29329,1779	29882,12443
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6039	6,84	41306,76	7,02	42393,78	6,73	40642,47	6,56	39615,84	7,38	44567,82	42283,28942	43392,08234	43475,43087	44295,0784
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6039	6,84	41306,76	7,02	42393,78	6,73	40642,47	6,56	39615,84	7,38	44567,82	42283,28942	43392,08234	43475,43087	44295,0784
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2085	6,84	14261,4	7,02	14636,7	6,73	14032,05	6,56	13677,6	7,38	15387,3	14598,55248	14981,36971	15010,14628	15293,13437
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2109	6,84	14425,56	7,02	14805,18	6,73	14193,57	6,56	13835,04	7,38	15564,42	14766,59337	15153,81713	15182,92494	15469,17045
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1086	6,84	7428,24	7,02	7623,72	6,73	7308,78	6,56	7124,16	7,38	8014,68	7603,850358	7803,245806	7818,234464	7965,632579
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2171	6,84	14849,64	7,02	15240,42	6,73	14610,83	6,56	14241,76	7,38	16021,98	15200,69901	15599,3063	15629,26982	15923,93032
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1085	6,84	7421,4	7,02	7616,7	6,73	7302,05	6,56	7117,6	7,38	8007,3	7596,848654	7796,060496	7811,035353	7958,297742
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	503,77	6,84	3445,7868	7,02	3536,4654	6,73	3390,3721	6,56	3304,7312	7,38	3717,8226	3527,248338	3619,743222	3626,69611	3695,070648
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	683,64	6,84	4676,0976	7,02	4799,1528	6,73	4600,8972	6,56	4484,6784	7,38	5045,2632	4786,644805	4912,164791	4921,600192	5014,387713
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	580,36	6,84	3969,6624	7,02	4074,1272	6,73	3905,8228	6,56	3807,1616	7,38	4283,0568	4063,508834	4170,066055	4178,076016	4256,845786
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2874,11	6,84	19658,9124	7,02	20176,2522	6,73	19342,7603	6,56	18854,1616	7,38	21210,9318	20123,66699	20651,36906	20691,0367	21081,1273
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4760	6,84	32558,4	7,02	33415,2	6,73	32034,8	6,56	31225,6	7,38	35128,8	33328,11022	34202,07186	34267,768	34913,82235
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3140	6,84	21477,6	7,02	22042,8	6,73	21132,2	6,56	20598,4	7,38	23173,2	21985,35002	22561,87093	22605,2083	23031,38701
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	16494	6,84	112818,96	7,02	115787,88	6,73	111004,62	6,56	108200,64	7,38	121725,72	115486,1029	118514,4902	118742,1356	120980,7954
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5258	6,84	35964,72	7,02	36911,16	6,73	35386,34	6,56	34492,48	7,38	38804,04	36814,95873	37780,35584	37852,92524	38566,57099
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11093	6,84	75876,12	7,02	77872,86	6,73	74655,89	6,56	72770,08	7,38	81866,34	77669,90057	79706,6351	79859,73748	81365,34272
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9343	6,84	63906,12	7,02	65587,86	6,73	62878,39	6,56	61290,08	7,38	68951,34	65416,91887	67132,34398	67261,29336	68529,37862
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9343	6,84	63906,12	7,02	65587,86	6,73	62878,39	6,56	61290,08	7,38	68951,34	65416,91887	67132,34398	67261,29336	68529,37862
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	14015	6,84	95862,6	7,02	98385,3	6,73	94320,95	6,56	91938,4	7,38	103430,7	98128,87915	100702,1086	100895,5396	102797,7354
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	14015	6,84	95862,6	7,02	98385,3	6,73	94320,95	6,56	91938,4	7,38	103430,7	98128,87915	100702,1086	100895,5396	102797,7354
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9344	6,84	63912,96	7,02	65594,88	6,73	62885,12	6,56	61296,64	7,38	68958,72	65423,92057	67139,52929	67268,49248	68536,71346
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9344	6,84	63912,96	7,02	65594,88	6,73	62885,12	6,56	61296,64	7,38	68958,72	65423,92057	67139,52929	67268,49248	68536,71346
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	14016	6,84	95869,44	7,02	98392,32	6,73	94327,68	6,56	91944,96	7,38	103438,08	98135,88086	100709,2939	100902,7387	102805,0702
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	14016	6,84	95869,44	7,02	98392,32	6,73	94327,68	6,56	91944,96	7,38	103438,08	98135,88086	100709,2939	100902,7387	102805,0702
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7804	6,84	53379,36	7,02	54784,08	6,73	52520,92	6,56	51194,24	7,38	57593,52	54641,29668	56074,1531	56181,86165	57241,06505
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6098	6,84	41710,32	7,02	42807,96	6,73	41039,54	6,56	40002,88	7,38	45003,24	42696,38995	43816,01558	43900,17842	44727,83376
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3256	6,84	22271,04	7,02	22857,12	6,73	21912,88	6,56	21359,36	7,38	24029,28	22797,54767	23395,3668	23440,30517	23882,22806
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3256	6,84	22271,04	7,02	22857,12	6,73	21912,88	6,56	21359,36	7,38	24029,28	22797,54767	23395,3668	23440,30517	23882,22806
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3256	6,84	22271,04	7,02	22857,12	6,73	21912,88	6,56	21359,36	7,38	24029,28	22797,54767	23395,3668	23440,30517	23882,22806
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3256	6,84	22271,04	7,02	22857,12	6,73	21912,88	6,56	21359,36	7,38	24029,28	22797,54767	23395,3668	23440,30517	23882,22806
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613

1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6512	6,84	44542,08	7,02	45714,24	6,73	43825,76	6,56	42718,72	7,38	48058,56	45595,09533	46790,7336	46880,61034	47764,45613
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10073	6,84	68899,32	7,02	70712,46	6,73	67791,29	6,56	66078,88	7,38	74338,74	70528,16266	72377,61971	72516,64434	73883,80936
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	8226	6,84	56265,84	7,02	57746,52	6,73	55360,98	6,56	53962,56	7,38	60707,88	57596,01569	59106,35359	59219,88646	60336,36611
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3677	6,84	25150,68	7,02	25812,54	6,73	24746,21	6,56	24121,12	7,38	27136,26	25745,26498	26420,38198	26471,13087	26970,19428
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	22060	6,84	150890,4	7,02	154861,2	6,73	148463,8	6,56	144713,6	7,38	162802,8	154457,5865	158507,9212	158812,387	161806,496
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	22060	6,84	150890,4	7,02	154861,2	6,73	148463,8	6,56	144713,6	7,38	162802,8	154457,5865	158507,9212	158812,387	161806,496
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	30460	6,84	208346,4	7,02	213829,2	6,73	204995,8	6,56	199817,6	7,38	224794,8	213271,8986	218864,5186	219284,9187	223419,1237
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	15230	6,84	104173,2	7,02	106914,6	6,73	102497,9	6,56	99908,8	7,38	112397,4	106635,9493	109432,2593	109642,4594	111709,5619
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	15210	6,84	104036,4	7,02	106774,2	6,73	102363,3	6,56	99777,6	7,38	112249,8	106495,9152	109288,5531	109498,4772	111562,8651
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	30460	6,84	208346,4	7,02	213829,2	6,73	204995,8	6,56	199817,6	7,38	224794,8	213271,8986	218864,5186	219284,9187	223419,1237
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	30460	6,84	208346,4	7,02	213829,2	6,73	204995,8	6,56	199817,6	7,38	224794,8	213271,8986	218864,5186	219284,9187	223419,1237
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	45690	6,84	312519,6	7,02	320743,8	6,73	307493,7	6,56	299726,4	7,38	337192,2	319907,8479	328296,778	328927,3781	335128,6856
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	45690	6,84	312519,6	7,02	320743,8	6,73	307493,7	6,56	299726,4	7,38	337192,2	319907,8479	328296,778	328927,3781	335128,6856
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	30460	6,84	208346,4	7,02	213829,2	6,73	204995,8	6,56	199817,6	7,38	224794,8	213271,8986	218864,5186	219284,9187	223419,1237
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	30460	6,84	208346,4	7,02	213829,2	6,73	204995,8	6,56	199817,6	7,38	224794,8	213271,8986	218864,5186	219284,9187	223419,1237
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	45870	6,84	313750,8	7,02	322007,4	6,73	308705,1	6,56	300907,2	7,38	338520,6	321168,1546	329590,1336	330223,2181	336448,9562
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	45690	6,84	312519,6	7,02	320743,8	6,73	307493,7	6,56	299726,4	7,38	337192,2	319907,8479	328296,778	328927,3781	335128,6856
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	23016	6,84	157429,44	7,02	161572,32	6,73	154897,68	6,56	150984,96	7,38	169858,08	161151,2153	165377,0769	165694,737	168818,5998
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	23016	6,84	157429,44	7,02	161572,32	6,73	154897,68	6,56	150984,96	7,38	169858,08	161151,2153	165377,0769	165694,737	168818,5998
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	23016	6,84	157429,44	7,02	161572,32	6,73	154897,68	6,56	150984,96	7,38	169858,08	161151,2153	165377,0769	165694,737	168818,5998
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6859	6,84	46915,56	7,02	48150,18	6,73	46161,07	6,56	44995,04	7,38	50619,42	48024,68656	49284,03589	49378,70183	50309,64444
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5502	6,84	37633,68	7,02	38624,04	6,73	37028,46	6,56	36093,12	7,38	40604,76	38523,37446	39533,57129	39609,5083	40356,27113
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12963	6,84	88666,92	7,02	91000,26	6,73	87240,99	6,56	85037,28	7,38	95666,94	90763,08673	93143,16333	93322,07491	95081,48722
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12963	6,84	88666,92	7,02	91000,26	6,73	87240,99	6,56	85037,28	7,38	95666,94	90763,08673	93143,16333	93322,07491	95081,48722
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12963	6,84	88666,92	7,02	91000,26	6,73	87240,99	6,56	85037,28	7,38	95666,94	90763,08673	93143,16333	93322,07491	95081,48722
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12963	6,84	88666,92	7,02	91000,26	6,73	87240,99	6,56	85037,28	7,38	95666,94	90763,08673	93143,16333	93322,07491	95081,48722
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	18283	6,84	125055,72	7,02	128346,66	6,73	123044,59	6,56	119936,48	7,38	134928,54	128012,1511	131369,0083	131621,345	134102,8181
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7643	6,84	52278,12	7,02	53653,86	6,73	51437,39	6,56	50138,08	7,38	56405,34	53514,02236	54917,31832	55022,80479	56060,15635
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7643	6,84	52278,12	7,02	53653,86	6,73	51437,39	6,56	50138,08	7,38	56405,34	53514,02236	54917,31832	55022,80479	56060,15635
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	968,27	6,84	6622,9668	7,02	6797,2554	6,73	6516,4571	6,56	6351,8512	7,38	7145,8326	6779,539766	6957,319352	6970,683135	7102,102263
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4651,67	6,84	31817,4228	7,02	32654,7234	6,73	31305,7391	6,56	30514,9552	7,38	34329,3246	32569,61565	33423,68731	33487,88831	34119,2395
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	968,27	6,84	6622,9668	7,02	6797,2554	6,73	6516,4571	6,56	6351,8512	7,38	7145,8326	6779,539766	6957,319352	6970,683135	7102,102263
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1342	6,84	9179,28	7,02	9420,84	6,73	9031,66	6,56	8803,52	7,38	9903,96	9396,286538	9642,684964	9661,20686	9843,350756
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	6844	6,84	46812,96	7,02	48044,88	6,73	46060,12	6,56	44896,64	7,38	50508,72	47919,661	49176,25626	49270,71516	50199,62189
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3749	6,84	25643,16	7,02	26317,98	6,73	25230,77	6,56	24593,44	7,38	27667,62	26249,38765	26937,72424	26989,46685	27498,30252
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2192	6,84	14993,28	7,02	15387,84	6,73	14752,16	6,56	14379,52	7,38	16176,96	15347,73479	15750,1978	15780,45115	16077,96189
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	2748	6,84	18796,32	7,02	19290,96	6,73	18494,04	6,56	18026,88	7,38	20280,24	19240,68212	19745,22972	19783,15682	20156,13106
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3049	6,84	20855,16	7,02	21403,98	6,73	20519,77	6,56	20001,44	7,38	22501,62	21348,19497	21908,00779	21950,08921	22363,91688
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	8518	6,84	58263,12	7,02	59796,36	6,73	57326,14	6,56	55878,08	7,38	62862,84	59640,51321	61204,46388	61322,02685	62478,1384
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9120	6,84	62380,8	7,02	64022,4	6,73	61377,6	6,56	59827,2	7,38	67305,6	63855,53891	65530,02003	65655,89163	66893,71005
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9120	6,84	62380,8	7,02	64022,4	6,73	61377,6	6,56	59827,2	7,38	67305,6	63855,53891	65530,02003	65655,89163	66893,71005
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3805	6,84	26026,2	7,02	26711,1	6,73	25607,65	6,56	24960,8	7,38	28080,9	26641,48307	27340,10156	27392,61707	27909,05337
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3805	6,84	26026,2	7,02	26711,1	6,73	25607,65	6,56	24960,8	7,38	28080,9	26641,48307	27340,10156	27392,61707	27909,05337
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7610	6,84	52052,4	7,02	53422,2	6,73	51215,3	6,56	49921,6	7,38	56161,8	53282,96613	54680,20311	54785,23413	55818,10675
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7610	6,84	52052,4	7,02	53422,2	6,73	51215,3	6,56	49921,6	7,38	56161,8	53282,96613	54680,20311	54785,23413	55818,10675
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3805	6,84	26026,2	7,02	26711,1	6,73	25607,65	6,56	24960,8	7,38	28080,9	26641,48307	27340,10156	27392,61707	27909,05337
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3805	6,84	26026,2	7,02	26711,1	6,73	25607,65	6,56	24960,8	7,38	28080,9	26641,48307	27340,10156	27392,61707	27909,05337
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7610	6,84	52052,4	7,02	53422,2	6,73	51215,3	6,56	49921,6	7,38	56161,8	53282,96613	54680,20311	54785,23413	55818,10675
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7610	6,84	52052,4	7,02	53422,2	6,73	51215,3	6,56	49921,6	7,38	56161,8	53282,96613	54680,20311	54785,23413	55818,10675
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	8518	6,84	58263,12	7,02	59796,36	6,73	57326,14	6,56	55878,08	7,38	62862,84	59640,51321			

1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1105	6,84	7558,2	7,02	7757,1	6,73	7436,65	6,56	7248,8	7,38	8154,9	7736,88273	7939,766681	7955,017571	8104,994475
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11471	6,84	78461,64	7,02	80526,42	6,73	77199,83	6,56	75249,76	7,38	84655,98	80316,54462	82422,68199	82581,00141	84137,91097
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11073	6,84	75739,32	7,02	77732,46	6,73	74521,29	6,56	72638,88	7,38	81718,74	77529,86649	79562,92892	79715,75526	81218,64599
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11025	6,84	75411	7,02	77395,5	6,73	74198,25	6,56	72324	7,38	81364,5	77193,78471	79218,03408	79370,19794	80866,57383
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12375	6,84	84645	7,02	86872,5	6,73	83283,75	6,56	81180	7,38	91327,5	86646,08488	88918,20151	89088,99769	90768,60328
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11468	6,84	78441,12	7,02	80505,36	6,73	77179,64	6,56	75230,08	7,38	84633,84	80295,5395	82401,12606	82559,40408	84115,90646
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	11701	6,84	80034,84	7,02	82141,02	6,73	78747,73	6,56	76758,56	7,38	86353,38	81926,9365	84075,3031	84236,79692	85824,92339
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	12194	6,84	83406,96	7,02	85601,88	6,73	82065,62	6,56	79992,64	7,38	89991,72	85378,77648	87617,66055	87785,95861	89440,99785
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9234	6,84	63160,56	7,02	64822,68	6,73	62144,82	6,56	60575,04	7,38	68146,92	64653,73315	66349,14528	66476,59027	67729,88143
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	9234	6,84	63160,56	7,02	64822,68	6,73	62144,82	6,56	60575,04	7,38	68146,92	64653,73315	66349,14528	66476,59027	67729,88143
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7060	6,84	48290,4	7,02	49561,2	6,73	47513,8	6,56	46313,6	7,38	52102,8	49432,02903	50728,28305	50825,72312	51783,9466
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7060	6,84	48290,4	7,02	49561,2	6,73	47513,8	6,56	46313,6	7,38	52102,8	49432,02903	50728,28305	50825,72312	51783,9466
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10590	6,84	72435,6	7,02	74341,8	6,73	71270,7	6,56	69470,4	7,38	78154,2	74148,04354	76092,42457	76238,58469	77675,9199
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10590	6,84	72435,6	7,02	74341,8	6,73	71270,7	6,56	69470,4	7,38	78154,2	74148,04354	76092,42457	76238,58469	77675,9199
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7060	6,84	48290,4	7,02	49561,2	6,73	47513,8	6,56	46313,6	7,38	52102,8	49432,02903	50728,28305	50825,72312	51783,9466
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	7060	6,84	48290,4	7,02	49561,2	6,73	47513,8	6,56	46313,6	7,38	52102,8	49432,02903	50728,28305	50825,72312	51783,9466
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10590	6,84	72435,6	7,02	74341,8	6,73	71270,7	6,56	69470,4	7,38	78154,2	74148,04354	76092,42457	76238,58469	77675,9199
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	10590	6,84	72435,6	7,02	74341,8	6,73	71270,7	6,56	69470,4	7,38	78154,2	74148,04354	76092,42457	76238,58469	77675,9199
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5134	6,84	35116,56	7,02	36040,68	6,73	34551,82	6,56	33679,04	7,38	37888,92	35946,74745	36889,3775	36960,23548	37657,05125
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5134	6,84	35116,56	7,02	36040,68	6,73	34551,82	6,56	33679,04	7,38	37888,92	35946,74745	36889,3775	36960,23548	37657,05125
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3590	6,84	24555,6	7,02	25201,8	6,73	24160,7	6,56	23550,4	7,38	26494,2	25136,11674	25795,26008	25844,80822	26332,0635
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	4672	6,84	31956,48	7,02	32797,44	6,73	31442,56	6,56	30648,32	7,38	34479,36	32711,96029	33569,76464	33634,24624	34268,35673
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1930	6,84	13201,2	7,02	13548,6	6,73	12988,9	6,56	12660,8	7,38	14243,4	13513,28839	13867,64678	13894,28408	14156,23469
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3860	6,84	26402,4	7,02	27097,2	6,73	25977,8	6,56	25321,6	7,38	28486,8	27026,57678	27735,29356	27788,56817	28312,46939
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3620	6,84	24760,8	7,02	25412,4	6,73	24362,6	6,56	23747,2	7,38	26715,6	25346,16786	26010,81935	26060,78155	26552,1086
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5790	6,84	39603,6	7,02	40645,8	6,73	38966,7	6,56	37982,4	7,38	42730,2	40539,86517	41602,94034	41682,85225	42468,70408
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5790	6,84	39603,6	7,02	40645,8	6,73	38966,7	6,56	37982,4	7,38	42730,2	40539,86517	41602,94034	41682,85225	42468,70408
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3860	6,84	26402,4	7,02	27097,2	6,73	25977,8	6,56	25321,6	7,38	28486,8	27026,57678	27735,29356	27788,56817	28312,46939
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	3860	6,84	26402,4	7,02	27097,2	6,73	25977,8	6,56	25321,6	7,38	28486,8	27026,57678	27735,29356	27788,56817	28312,46939
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5790	6,84	39603,6	7,02	40645,8	6,73	38966,7	6,56	37982,4	7,38	42730,2	40539,86517	41602,94034	41682,85225	42468,70408
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	5790	6,84	39603,6	7,02	40645,8	6,73	38966,7	6,56	37982,4	7,38	42730,2	40539,86517	41602,94034	41682,85225	42468,70408
1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLO	1071	6,84	7325,64	7,02	7518,42	6,73	7207,83	6,56	7025,76	7,38	7903,98	7498,8248	7695,466167	7710,2478	7855,610029
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5723,72	118,71	679462,8012	133,9	766406,108	135,85	777567,362	139,66	799374,7352	140,93	806643,8596	695525,9205	713764,6675	715135,6834	728618,2225
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	6715,42	118,71	797187,5082	133,9	899194,738	135,85	912289,807	139,66	937875,5572	140,93	946404,1406	816033,7468	837432,5654	839041,1256	854859,6689
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5983,84	118,71	710341,6464	133,9	801236,176	135,85	812904,664	139,66	835703,0944	140,93	843302,5712	727134,7697	746202,3942	747635,7173	761730,9835
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	6608,83	118,71	784534,2093	133,9	884922,337	135,85	897809,5555	139,66	922989,1978	140,93	931382,4119	803081,3124	824140,4799	825723,5083	841290,9729
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	6090,95	118,71	723056,6745	133,9	815578,205	135,85	827455,5575	139,66	850662,077	140,93	858397,5835	740150,3927	759559,3253	761018,3047	775365,8744
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5306,66	118,71	629953,6086	133,9	710561,774	135,85	720909,761	139,66	741128,1356	140,93	747867,5938	644846,2855	661756,0625	663027,1791	675527,3104
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5593,21	118,71	663969,9591	133,9	748930,819	135,85	759837,5785	139,66	781147,7086	140,93	788251,0853	679666,8135	697489,6878	698829,4424	712004,558
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5313,84	118,71	630805,9464	133,9	711523,176	135,85	721885,164	139,66	742130,8944	140,93	748879,4712	645718,7734	662651,4296	663924,266	676441,3101
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5016,7	118,71	595532,457	133,9	671736,13	135,85	681518,695	139,66	700632,322	140,93	707003,531	609611,3866	625597,2003	626798,8621	638615,9765
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	5606,16	118,71	665507,2536	133,9	750664,824	135,85	761596,836	139,66	782956,3056	140,93	790076,1288	681240,4511	699104,5908	700447,4473	713653,0673

2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	4617,3	118,71	548119,683	133,9	618256,47	135,85	627260,205	139,66	644852,118	140,93	650716,089	561077,7314	575790,8492	576896,8418	587773,1473
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	3664,69	118,71	435035,3499	133,9	490701,991	135,85	497848,1365	139,66	511810,6054	140,93	516464,7617	445319,9817	456997,5889	457875,4006	466507,7806
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	1426,9	118,71	169387,299	133,9	191061,91	135,85	193844,365	139,66	199280,854	140,93	201093,017	173391,769	177938,6141	178280,4027	181641,5446
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	1957,05	118,71	232321,4055	133,9	262048,995	135,85	265865,2425	139,66	273321,603	140,93	275807,0565	237813,6951	244049,8736	244518,6503	249128,5899
2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	408,3	118,71	48469,293	133,9	54671,37	135,85	55467,555	139,66	57023,178	140,93	57541,719	49615,15122	50916,20724	51014,00829	51975,78153
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	428,53	65,08	27888,7324	69,13	29624,2789	70,46	30194,2238	72,84	31214,1252	74,46	31908,3438	28548,04743	29296,66168	29352,93539	29906,32982
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	502	65,08	32670,16	69,13	34703,26	70,46	35370,92	72,84	36565,68	74,46	37378,92	33442,51233	34319,47393	34385,39558	35033,66758
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	584	65,08	38006,72	69,13	40371,92	70,46	41148,64	72,84	42538,56	74,46	43484,64	38905,23347	39925,44377	40002,1335	40756,29854
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	627,67	65,08	40848,7636	69,13	43390,8271	70,46	44225,6282	72,84	45719,4828	74,46	46736,3082	41814,46557	42910,96454	42993,38893	43803,94846
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	667,67	65,08	43451,9636	69,13	46156,0271	70,46	47044,0282	72,84	48633,0828	74,46	49714,7082	44479,20759	45645,58398	45733,26109	46595,47576
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	623	65,08	40544,84	69,13	43067,99	70,46	43896,58	72,84	45379,32	74,46	46388,58	41503,35694	42591,69772	42673,50885	43478,03765
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	639,36	65,08	41609,5488	69,13	44198,9568	70,46	45049,3056	72,84	46570,9824	74,46	47606,7456	42593,23642	43710,15707	43794,11657	44619,77232
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	658,24	65,08	42838,2592	69,13	45504,1312	70,46	46379,5904	72,84	47946,2016	74,46	49012,5504	43850,99466	45000,89744	45087,33622	45937,3732
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	658,24	65,08	42838,2592	69,13	45504,1312	70,46	46379,5904	72,84	47946,2016	74,46	49012,5504	43850,99466	45000,89744	45087,33622	45937,3732
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	618,68	65,08	40263,6944	69,13	42769,3484	70,46	43592,1928	72,84	45064,6512	74,46	46066,9128	41215,5648	42296,35882	42377,60266	43176,5527
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	595,4	65,08	38748,632	69,13	41160,002	70,46	41951,884	72,84	43368,936	74,46	44333,484	39664,68494	40704,81031	40782,99707	41551,88382
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	655,31	65,08	42647,5748	69,13	45301,5803	70,46	46173,1426	72,84	47732,7804	74,46	48794,3826	43655,8023	44800,58657	44886,64059	45732,89383
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	849,03	65,08	55254,8724	69,13	58693,4439	70,46	59822,6538	72,84	61843,3452	74,46	63218,7738	56561,1479	58044,3485	58155,84145	59252,26053
2 S 02 700 01	Execução pavim. c/ peças pré-mol	600,24	65,08	39063,6192	69,13	41494,5912	70,46	42292,9104	72,84	43721,4816	74,46	44693,8704	39987,11873	41035,69926	41114,5216	41889,65862
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. U	18	1.400,69	25212,42	1.711,57	30808,26	1.710,72	30792,96	1.637,50	29475	1.820,17	32763,06	25808,46457	26485,23885	26536,11232	27036,40084
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. U	16	1.400,69	22411,04	1.711,57	27385,12	1.710,72	27371,52	1.637,50	26200	1.820,17	29122,72	22940,85739	23542,43453	23587,65539	24032,3563
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. U	16	1.400,69	22411,04	1.711,57	27385,12	1.710,72	27371,52	1.637,50	26200	1.820,17	29122,72	22940,85739	23542,43453	23587,65539	24032,3563
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. U	16	1.400,69	22411,04	1.711,57	27385,12	1.710,72	27371,52	1.637,50	26200	1.820,17	29122,72	22940,85739	23542,43453	23587,65539	24032,3563
<b>Subtotal OAE</b>				<b>73989652,34</b>		<b>78287485,2</b>		<b>77499773</b>		<b>78789630,17</b>		<b>81117748,3</b>	<b>75738835,09</b>	<b>77724931,38</b>	<b>77874227,26</b>	<b>79342399,43</b>
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	1170,71	1310,414	1534114,774	1707,72	1999244,881	2124,15	2486763,647	2416,54	2829067,543	2182,796	2555421,105	1867531,42	1888128,991	2218537,127	2267536,795
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	162,99	1310,414	213584,3779	1707,72	278341,2828	2124,15	346215,2085	2416,54	393871,8546	2182,796	355773,92	260003,7124	262871,3723	308871,8524	315693,7433
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	6495,36	1310,414	8511610,679	1707,72	11092256,18	2124,15	13797118,94	2416,54	15696297,25	2182,796	14178045,83	10361480,54	10475760,46	12308938,43	12580799,51
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTIC	88,69	1174,88	104200,1072	1441,678	127862,4218	1804,88	160074,8072	1951,25	173056,3625	1522,178	135001,9668	124977,7157	125066,2008	145243,7129	145871,4836
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTIC	450,73	1174,88	529553,6624	1441,678	649807,5249	1804,88	813513,5624	1951,25	879486,9125	1522,178	686091,2899	635147,2071	635596,8957	738140,7005	741331,0838
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	2281,91	1273,02	2904917,068	1502,704	3429035,285	1754,06	4002607,055	1950,466	4450787,87	1701,042	3881624,75	3484160,518	3486627,328	4049141,139	4066642,29
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][ASFIDL]	1027,33	2211,202	2271634,151	2725,618	2800109,14	3411,94	3505188,32	3710,392	3811797,013	3323,81	3414649,727	2924533,274	3006572,039	3516748,784	3664434,595
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>16069614,82</b>		<b>20376656,71</b>		<b>25111481,54</b>		<b>28234364,81</b>		<b>25206608,59</b>	<b>19657834,39</b>	<b>19880623,28</b>	<b>23285621,75</b>	<b>23782309,5</b>
<b>TOTAL</b>				<b>159.263.241,46</b>		<b>167.931.794,58</b>		<b>172.238.998,57</b>		<b>178.811.857,55</b>		<b>176.905.144,20</b>	<b>167.765.803,79</b>	<b>172.000.249,68</b>	<b>176.505.346,71</b>	<b>179.239.463,69</b>

Orçamento 1 - Pará		Qtd	Sicro 2										Índices de Reajustamento			
			jul/14		jan/15		jul/15		jan/16		jul/16		jan/15	jul/15	jan/16	jul/16
Terraplenagem			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
2 S 01 010 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M [UND][TERRAP]	1.336	33,69	45.009,84	35,8	47.828,80	36,26	48.443,36	37,27	49.792,72	38,85	51.903,6	46460,93878	48595,14587	50894,51417	50963,74563
2 S 01 012 00	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M [UND][TERRAP]	540	84,23	45.484,20	89,5	48.330,00	90,66	48.956,4	93,16	50.306,4	97,11	52.439,4	46950,59196	49107,29151	51430,89292	51500,85402
2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	53.364	13,29	709.203,69	14,29	762.567,40	14,85	792.451,0787	15,6	832.473,8604	15,95	851.151,1586	732068,1288	765696,0543	801926,3651	803017,2201
2 S 01 100 07	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/M [M3][TERRAP]	20.895	12,51	261.396,58	14,9	311.335,65	15,58	325.544,2558	18,06	377.363,8806	17,34	362.319,4734	269823,8935	282.218,3926	295.572,0726	295.974,1373
2 S 01 100 01	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M [M3][TERRAP]	5.008	1,77	8.863,75	1,88	9.414,61	1,9	9.514,7611	1,96	9.815,22724	2,04	10.215,84876	9.149,514832	9.569,802494	10.022,61522	10.036,24892
2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	54.526	5,36	292.258,50	5,76	314.068,83	6	327.155,034	6,25	340.786,4938	6,42	350.055,8864	301680,7911	315.538,6532	330.468,9423	330.918,477
2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	161.063	5,82	937.387,49	6,25	1.006.644,64	6,49	1.045.299,798	6,78	1.092.008,11	6,96	1.120.999,475	967608,4806	1.012.056,073	1.059.943,359	1.061.385,193
2 S 01 100 24	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	52.771	6,28	331.402,73	6,75	356.205,16	7,03	370.981,0791	7,34	387.340,1309	7,53	397.366,6466	342087,0158	357.800,9586	374.730,9661	375.240,7101
2 S 01 100 25	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	43.300	6,72	290.977,22	7,22	312.627,31	7,51	325.184,3593	7,85	339.906,4209	8,05	348.566,4571	300358,2025	314.155,3107	329.020,1445	329.647,7083
2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	131.929	7,11	938.017,55	7,64	1.007.940,10	7,94	1.047.518,896	8,31	1.096.332,749	8,51	1.122.718,615	968.258,8517	1.012.736,319	1.060.655,793	1.062.098,595
2 S 01 100 28	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	17.556	7,88	138.340,10	8,46	148.522,49	8,81	154.667,0385	9,22	161.864,937	9,44	165.727,224	142.800,126	149.359,7232	156.426,9519	156.639,7385
2 S 01 100 29	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	6.110	8,18	49.981,53	8,79	53.708,76	9,14	58.477,33768	9,57	62.874,72884	9,8	67.000,0776	51.592,91833	53.962,86552	56.516,21731	56.593,0954
2 S 01 100 30	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	32.799	8,32	272.890,74	8,94	293.226,35	9,29	304.706,1287	9,73	319.137,8506	9,97	327.009,699	281.688,6274	294.628,1391	308.569,009	308.988,7533
2 S 01 100 31	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	29.178	8,93	260.563,08	9,59	279.820,82	9,99	291.492,176	10,46	305.206,0222	10,71	312.500,6212	268.963,523	281.318,5006	294.629,6005	295.030,3832
2 S 01 100 32	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	43.932	10,01	439.756,96	10,76	472.705,78	11,2	492.035,7568	11,74	515.758,9094	12,01	527.620,4856	453.934,5416	474.786,2579	497.251,6391	497.928,0471
2 S 01 102 01	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT ATE 50M [M3][TERRAP]	283	21,21	5.998,19	21,28	6.017,98	22,11	6.252,708	22,49	6.360,172	23,8	6.730,64	6.191,567121	6.475,979937	6.782,402785	6.791,628842
2 S 01 102 02	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 50-200M [M3][TERRAP]	1.620	25,38	41.115,60	25,77	41.747,40	27,07	43.853,4	27,74	44.938,8	29,1	47.142	42.441,15008	44.390,70611	46.491,13365	46.554,37522
2 S 01 102 04	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 400-600M [M3][TERRAP]	28.479	27,43	781.169,37	27,98	796.832,63	29,45	838.696,2425	30,23	860.909,5895	31,62	900.949,913	806.353,9496	843.394,2324	883.300,9748	884.502,5231
2 S 01 102 05	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 600-800M [M3][TERRAP]	2.764	28,3	78.215,54	28,92	79.929,10	30,4	84.019,52	31,24	86.341,112	32,65	90.238,07	80.737,17694	84.445,88062	88.441,59209	88.561,89858
2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	72.705	2	145.409,02	2,14	155.587,65	2,31	167.947,4135	2,39	173.763,7741	2,48	180.307,1798	150.096,943	156.991,7232	164.420,074	164.643,7336
2 S 01 510 00	COMPAC.ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL [M3][TERRAP]	241.282	2,52	608.029,55	2,69	649.047,42	2,91	702.129,3629	3,01	726.257,5197	3,11	750.385,6765	62.7632,1748	65.6462,781	68.7524,5195	68.8459,7544
2 S 01 000 00	DESMAT, LIMP E DESTOCAMENTO C/ARVORE15CM [M2][TERRA]	958.983	0,35	335.643,91	0,37	354.823,56	0,38	364.413,388	0,39	374.003,214	0,4	383.593,04	346.644,932	362.379,9766	375.262,6487	380.042,9162
2 S 04 001 01	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	37.161	9,75	362.315,36	10,09	374.949,95	10,61	394.273,4355	11,14	413.968,527	11,27	418.799,3985	373.996,2612	391.175,9715	409.685,1789	410.242,4708
2 S 04 001 01	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	38.661	9,75	376.946,39	10,09	390.091,19	10,61	410.194,9925	11,14	430.685,4115	11,27	435.711,3634	389.098,985	406.972,4467	426.229,0932	426.808,8897
1 A 01 891 01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT 1A CAT [M3][TERRAP]	5.983	35,86	214.564,01	39,03	233.531,32	39,78	238.018,8564	39,97	239.155,6986	43,68	261.354,0384	221.481,4624	231.655,3271	242.616,5231	242.946,5527
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	57.475	2,93	168.401,98	3,13	179.897,00	3,4	195.415,2686	3,51	201.737,5273	3,62	208.059,786	173.831,1923	181.816,2174	190.419,1846	190.678,2105
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>8.353.906,87</b>		<b>8.920.933,21</b>		<b>9.323.030,90</b>		<b>9.733.845,48</b>		<b>10.004.644,81</b>	<b>8.623.233,40</b>	<b>9.019.346,06</b>	<b>9.446.112,93</b>	<b>9.458.962,41</b>
<b>Drenagem</b>																
2 S 04 901 51	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	2.898	56,17	162.769,43	62,64	181.518,19	64,75	187.632,55	65,97	191.167,866	67,34	195.137,852	166.271,7538	170.865,0946	175.088,6752	177.021,2546
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	788	97,92	77.160,96	109,17	86.025,96	113,01	89.901,88	115,34	90.887,92	117,89	92.897,32	78.821,24095	80.998,1734	83.000,90866	83.917,0493
2 S 04 940 53	Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	1.334	138,79	185.187,50	151,52	202.173,14	153,18	204.388,074	154,89	206.669,727	159,28	212.527,304	189.172,197	194.398,1739	199.203,4641	201.402,2158
2 S 04 941 52	Descida d'água aterros em degraus arm.-DAD 02 AC/BC	2.634	185,84	489.539,73	202,63	533.767,95	207,96	547.808,232	210,11	553.471,762	216,13	569.329,646	500.073,2087	513.887,9824	526.590,6781	532.403,0376
2 S 04 401 53	Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	897	117,57	105.472,16	130,2	116.802,55	130,46	117.035,7965	132,53	118.892,7955	139,34	125.002,0533	107.741,6209	110.178,0373	113.544,8546	114.707,1373
2 S 04 900 52	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	41.838	49,19	2.058.011,22	55,12	2.306.110,56	56,52	2.364.683,76	57,64	2.411.542,32	58,63	2.452.961,94	2.102.293,676	2.160.370,595	2.213.772,37	2.238.207,366
2 S 04 400 53	Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	5.837	118,49	691.637,98	131,42	767.111,68	134,01	782.229,771	136,07	794.254,197	141,73	827.292,183	706.520,0303	726.038,0011	743.984,7913	752.196,6858
2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3ª categoria	197	86,56	17.086,94	87	17.173,80	92,26	18.212,124	94,47	18.648,378	102,35	20.203,89	17.454,60567	17.936,79792	18.380,1741	18.583,04928
2 S 04 500 52	Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	27.379	99,78	2.731.876,62	104,82	2.869.866,78	105,7	2.893.960,3	108,56	2.972.264,24	112,33	3.074.661,7	2.790.658,713	2.867.752,062	2.938.639,46	2.971.075,334
2 S 04 501 51	Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	987	59,13	58.361,31	64,38	63.543,06	65,85	64.993,95	66,33	65.467,71	68,23	67.343,01	59.617,07679	61.264,02849	62.778,40194	63.471,33225
2 S 04 502 52	Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	502	279,05	140.083,10	302,37	151.789,74	310,46	155.850,92	320,18	160.730,36	343,89	172.632,78	143.097,2836	147.050,418	150.685,3283	152.348,5505
2 S 04 910 51	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	20.478	80,59	1.650.322,02	89,35	1.829.709,30	90,75	1.858.378,5	92,59	1.896.058,02	93,94	1.923.703,32	1.685.832,182	1.732.404,143	1.775.227,1	1.794.821,556
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	459	55,46	25.456,14	62,63	28.747,17	62,77	28.811,43	64,39	29.555,01	64,83	29.756,97	26.003,88259	26.722,25292	27.382,79527	27.850,38559
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	151	67,11	10.133,61	76,01	11.477,51	75,67	11.426,17	77,65	11.725,15	77,92	11.765,92	10.351,65601	10.637,62571	10.900,57508	11.020,89256
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	597	339,95	202.950,15	380,93	227.415,21	379,51	226.657,47	388,58	231.982,26	396,37	236.632,89	207.317,0509	213.044,2886	218.310,4884	220.720,1381
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	226	321,23	72.597,98	358,51	81.023,26	366,45	82.817,7	374,8	84.704,8	383,21	86.605,46	74.160,0788	76.208,78824	78.092,57826	78.954,54213
2 S 04 950 72	Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	200	1.067,34	213.468,00	1.195,08	239.016,00	1.206,65	241.330	1.234,47	246.894	1.258,86	251.772	218.061,2147	224.085,2653	229.624,3848	232.158,9141
2 S 04 990 52	Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	202	239,74	48.427,48	271,08	54.758,16	269,84									

2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	56	1.494,13	83.671,28	1.672,56	93.663,36	1.697,36	95052,16	1.697,18	95042,08	1.743,97	97662,32	85471,64423	87832,84135	90003,96404	90997,40243
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	49	1.494,13	72.764,13	1.672,56	81.453,67	1.697,36	82661,432	1.697,18	82652,666	1.743,97	84931,339	74329,80489	76383,2031	78271,30444	79135,24104
2 S 04 110 01	CORPO DE BDTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	109	1.494,13	162.561,34	1.672,56	181.974,53	1.697,36	184672,768	1.697,18	184653,184	1.743,97	189743,936	166059,1945	170646,6632	174864,8444	176794,9533
2 S 04 110 02	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	46	1.912,67	88.365,35	2.132,41	98.517,34	2.148,18	99245,916	2.140,26	98880,012	2.204,19	101833,578	90266,72114	92760,38467	95053,31033	96102,48199
2 S 04 110 02	CORPO DE BDTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	47	1.912,67	88.939,16	2.132,41	99.157,07	2.148,18	99890,37	2.140,26	99522,09	2.204,19	102494,835	90852,86868	93362,72483	95670,53962	96726,52408
2 S 04 120 01	CORPO DE BTTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	71	2.112,98	150.655,47	2.360,76	168.322,19	2.385,34	170074,742	2.380,71	169744,623	2.448,39	174570,207	153897,1446	158148,6305	162057,6753	163846,6245
2 S 04 120 01	CORPO DE BTTC D=1,00M CA-04 [M][DRENAG]	50	2.112,98	106.282,89	2.360,76	118.746,23	2.385,34	119982,602	2.380,71	119749,713	2.448,39	123154,017	108569,7948	111569,09	114326,9443	115588,8529
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	20	2.840,89	56.817,80	3.168,41	63.368,20	3.185,93	63718,6	3.173,59	63471,8	3.268,01	65360,2	58040,35492	59643,74888	61118,07096	61792,675
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	80	2.840,89	226.703,02	3.168,41	252.839,12	3.185,93	254237,214	3.173,59	253252,482	3.268,01	260787,198	231581,0161	237978,558	243861,1031	246552,7732
2 S 04 120 02	CORPO DE BTTC D=1,20M CA-04 [M][DRENAG]	39	2.840,89	110.794,71	3.168,41	123.567,99	3.185,93	124251,27	3.173,59	123770,01	3.268,01	127452,39	113178,6921	116305,3103	119180,2384	120495,7162
2 S 04 200 11	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50M ALT. 2,50 A 5,00M [M][DRENAG]	1	3.663,66	3.663,66	3.967,08	3.967,08	3.995,16	3995,16	4.031,02	4031,02	4.182,98	4182,98	3742,491379	3845,879584	3940,945123	3984,444165
2 S 04 210 07	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 1,00 A 2,50M [M][DRENAG]	2	4.974,92	9.949,84	5.403,40	10.806,80	5.383,42	10766,84	5.448,85	10897,7	5.670,22	11340,44	10163,93181	10444,71554	10702,8964	10821,03196
2 S 04 210 11	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 2,50 A 5,00M [M][DRENAG]	28	5.749,59	160.988,52	6.262,56	175.351,68	6.299,55	176387,4	6.374,64	178489,92	6.611,82	185130,96	164452,5279	168995,6116	173172,9808	175084,4154
2 S 04 220 15	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50M ALT. 5,00 A 7,50M [M][DRENAG]	30	9.234,69	280.734,58	10.016,85	304.512,24	10.020,07	304610,128	10.113,81	307459,824	10.492,73	318978,992	286775,1731	294697,4813	301982,0503	305315,243
3 S 03 940 01	Reaterro e compactação p/ bueiro	3.905	27,67	108.044,21	29,87	116.634,64	31,76	124014,6059	31,9	124561,2698	33,29	129988,8612	110369,0104	113418,0098	116322,5672	117504,3881
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	19.999	2,93	58.597,36	3,13	62.597,18	3,4	67996,9332	3,51	70196,83398	3,62	72396,73476	59858,20299	61511,81592	63032,31437	63728,04729
2 S 04 200 18	CORPO BSCC 2,0X2,0M ALT.7,5 A 10,0M [M][DRENAG]	0,2	3.101,26	620,25	3.375,54	675,11	3.433,50	686,7	3.467,73	693,546	3.586,76	717,352	633,5980312	651,1014952	667,1959447	674,5602655
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA [M3][DRENAG]	182	56,98	10.368,65	60,69	11.043,76	62,99	11462,2903	64,16	11675,1952	68,42	12450,3874	10591,75401	10884,35653	11153,4048	11276,51294
2 S 04 101 03	BOCA DE BSTC D=1,00M [UND][DRENAG]	35	2.252,12	78.824,20	2.494,11	87.293,85	2.630,15	92055,25	2.718,78	95157,3	2.893,94	101287,9	80520,26907	82744,68196	84790,03144	85725,91992
2 S 04 502 02	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	86	253,85	21.831,10	277,13	23.833,18	292,2	25129,2	301,91	25964,26	325,75	28014,5	22300,8422	22916,91418	23483,39286	23742,59593
2 S 04 210 02	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00M - ALTURA 0 A 1,00M [M][DRENAG]	0,1	4.180,35	418,04	4.524,51	452,45	4.511,70	451,17	4.554,02	455,402	4.735,50	473,55	427,0299056	438,8268213	449,6740949	454,6374709
2 S 04 100 01	CORPO BSTC D=0,60M [M][DRENAG]	301	378,26	113.856,26	419,71	126.332,71	443,28	133427,28	443,1	133373,1	455,07	136976,07	116306,1178	119519,1327	122743,6026	123825,3306
2 S 04 100 03	CORPO BSTC - 1,00M (CA-4) [M][DRENAG]	151	741,41	111.952,91	826,85	124.854,35	844	127444	842,88	127274,88	866,95	130909,45	114361,8132	117521,1158	120426,0971	121755,3264
2 S 04 100 03	CORPO BSTC - 1,00M (CA-4) [M][DRENAG]	70	741,41	51.528,00	826,85	57.466,08	844	58658	842,88	58580,16	866,95	60253,025	52636,72859	54090,84467	55427,9056	56039,7032
2 S 04 101 01	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL [UND][DRENAG]	66	916,32	60.477,12	1.005,36	66.353,76	1.057,11	69769,26	1.093,48	72169,68	1.174,71	77530,86	61778,41291	63584,07261	65054,3476	65772,39916
2 S 04 101 04	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL [UND][DRENAG]	17	3.194,86	54.312,62	3.552,01	60.384,17	3.750,41	63756,97	3.875,71	65887,07	4.109,45	69860,65	55481,27068	57013,96866	58423,28571	59068,14548
2 S 04 101 08	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	3	2.360,10	7.080,30	2.613,88	7.841,64	2.756,64	8269,92	2.849,50	8548,5	3.032,86	9098,58	7232,647602	7432,453126	7616,17447	7700,239657
2 S 04 101 13	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	6	2.623,10	15.738,60	2.905,26	17.431,56	3.064,45	18386,7	3.167,65	19509,9	3.371,17	20227,02	16077,24921	16521,39129	16929,70031	17116,64645
2 S 04 101 14	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	1	3.740,10	3.740,10	4.159,26	4.392,91	4.392,91	4.539,51	4.539,51	4.681,78	4.811,78	3820,576147	3926,121483	4023,170506	4067,577128	
2 S 04 101 18	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	1	3.244,05	3.244,05	3.594,13	3.594,13	3.792,47	3.792,47	3.920,04	3.920,04	4.170,25	4170,25	3313,852584	3405,399427	3489,576824	3528,09379
2 S 04 111 02	BOCA BDTC D= 1,20 [UND][DRENAG]	4	4.449,85	17.799,40	4.956,89	19.827,56	5.235,48	20941,92	5.409,74	21638,96	5.725,50	22902	18182,39167	18684,68937	19146,55253	19357,88678
2 S 04 111 01	BOCA BDTC D= 1,00 M [UND][DRENAG]	11	3.127,05	34.397,55	3.469,48	38.164,28	3.659,94	40259,34	3.782,85	41611,35	4.019,44	44213,84	35137,68591	36108,38213	37000,93811	37409,34404
2 S 04 111 08	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	2	3.631,04	7.262,08	4.028,48	8.056,96	4.250,64	8501,28	4.393,30	8786,6	4.667,98	9335,96	7418,338982	7623,274324	7811,712539	7897,936021
2 S 04 111 12	BOCA BDTC D=1,20 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	2	6.378,54	12.757,08	7.107,09	14.214,18	7.511,24	15022,48	7.760,81	15521,62	8.210,54	16421,08	13031,57551	13391,57933	13722,60314	13874,06937
2 S 04 120 01	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL [UND][DRENAG]	4	2.112,98	8.451,92	2.360,76	9.443,04	2.385,34	9541,36	2.380,71	9522,84	2.448,39	9793,56	8633,780902	8872,193437	9091,60591	9191,956494
2 S 04 120 02	BOCA BTTC D=1,20M NORMAL [UND][DRENAG]	3	2.840,89	8.522,67	3.168,41	9.505,23	3.185,93	9557,79	3.173,59	9520,77	3.268,01	9804,03	8706,053238	8946,562333	9167,710643	9268,90125
2 S 04 121 04	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	2	4.182,74	8.365,48	4.645,77	9.291,54	4.901,67	9803,34	5.066,15	10132,3	5.377,32	10754,64	8545,480963	8781,554168	8998,623675	9097,947947
2 S 04 121 05	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 15 [UND][DRENAG]	2	5.968,62	11.937,24	6.655,54	13.311,08	7.031,20	14062,4	7.265,06	14530,12	7.681,18	15362,36	12194,09492	12530,96292	12840,71332	12982,4455
2 S 04 121 07	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	1	4.652,78	4.652,78	5.167,28	5.167,28	5.452,84	5452,84	5.635,80	5635,8	5.982,21	5982,21	4752,894384	4884,19548	5004,926945	5060,169918
2 S 04 121 11	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 45 [UND][DRENAG]	8	8.153,03	65.224,24	9.091,35	72.730,80	9.609,45	76875,6	9.928,66	79429,28	10.495,85	83966,8	66627,67722	68468,30028	70160,7547	70935,16934
2 S 04 200 05	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	20	1.460,47	29.793,59	1.591,90	32.474,76	1.616,28	32972,112	1.637,36	33402,144	1.699,76	34675,104	30434,65994	31275,43272	32048,52397	32402,26655
2 S 04 200 06	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 1,00 A 2,50 [M][DRENAG]	1	2.108,03	2.740,44	2.289,01	2.975,71	2.301,16	2991,508	2.328,52	3027,076	2.421,84	3148,392	2799,405331	2876,740309	2947,849886	2980,387422
2 S 04 200 09	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	30	1.599,71	47.671,36	1.736,86	51.758,43	1.758,60	52406,28	1.777,75	52976,95	1.845,83	55005,734	48697,10791	50042,38998	51279,37796	51845,38528
2 S 04 200 10	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 2,50 A 5,00 [M][DRENAG]	88	2.462,98	216.003,35	2.685,67	235.533,26	2.728,49	239288,573	2.761,52	242185,304	2.861,35	250940,399	220651,114	226746,7119	232351,6192	234916,2509
2 S 04 201 01	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	4	9.763,92	39.055,68	10.598,55	42.394,20	11.053,49	44213,96	11.249,88	44999,52	11.841,03	47364,12	39896,04541	40998,19371	42011,61998	42475,3324
2 S 04 201 02	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M [UND][DRENAG]	4	15.091,66	60.366,64	16.394,17	65.576,68	17.083,24	68332,96	17.359,99	69439,96	18.209,23	72836,92	61665,5557	63369,09766	64935,5059	65652,24571
2 S 04 201 10	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 30 [UND][DRENAG]	2	16.832,22	33.664,44	18.246,79	36.493,58	18.832,40	37664,8	19.115,70	38231,4	20.072,61	40145,22	34388,8015	35338,80942	36212,34248	36612,04411
2 S 04 210 04	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 0 A 1,00 [M][DRENAG]	18	7.210,21	128.702,25	7.837,35	139.896,70	7.785,92	138978,672	7.875,84	140583,744	8.186,64	146131,524	131471,5491	135103,5167	138443,1139	139971,21
2 S 04 210 05	CORPO BDCC 1,50X1,50M ALT 1,00A2,50 [M][DRENAG]	22	2.475,84	53.725,73	2.708,03	58.764,25	2.753,83	59758,111	2.792,77	60603,109	2.895,00	62821,5	54881,75046	56397,88639	57791,97463	58429,86616

2 S 04 220 02	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 0 A 1,00 M [M][DRENAG]	5	5.787,19	27.199,79	6.273,87	29.487,19	6.244,89	29350,983	6.308,12	29648,164	6.558,54	30825,138	27785,05397	28552,63005	29258,41688	29581,36304
2 S 04 220 05	CORPO BTCC 1,50X1,50M ALT 1,00A2,50M [M][DRENAG]	20	3.552,42	71.048,40	3.884,93	77.698,60	3.913,20	78264	3.966,60	79332	4.113,95	82279	72577,15632	74582,13673	76425,71786	77269,2834
2 S 04 220 09	CORPO BTCC 1,50X1,50M ALT 2,50A5,00M [M][DRENAG]	27	3.858,42	104.563,18	4.201,71	113.866,34	4.211,16	114122,436	4.259,80	115440,58	4.421,16	119813,436	106813,0796	109763,8446	112477,0754	113718,5657
2 S 04 221 01	BOCA BTCC 1,50X1,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	4	14.042,43	56.169,72	15.234,61	60.938,44	15.674,15	62696,6	15.914,24	63656,96	16.714,03	66856,12	57378,33011	58963,43531	60420,94084	61087,85016
2 S 04 221 03	BOCA BTCC 2,50X2,50 M NORMAL [UND][DRENAG]	2	29.915,36	59.830,72	32.509,38	65.018,76	33.446,36	66892,72	33.885,09	67770,18	35.392,44	70784,88	61118,10425	62806,52259	64359,02464	65069,40142
2 S 04 931 03	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 [UND][DRENAG]	19	1.643,14	31.219,66	1.833,31	34.832,89	2.020,05	38380,95	2.074,61	39417,59	2.162,24	41082,56	31891,41689	32772,43331	33582,52863	33953,20312
2 S 04 931 04	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 [UND][DRENAG]	8	1.604,64	12.837,12	1.787,88	14.303,04	1.971,17	15769,36	2.024,21	16193,68	2.111,63	16893,04	13113,33774	13475,60028	13808,70099	13961,11754
2 S 04 931 11	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 [UND][DRENAG]	1	2.509,14	2.509,14	2.799,92	2.799,92	3.085,21	3.085,21	3.168,53	3.168,53	3.301,94	3301,94	2563,129444	2633,937183	2699,044957	2728,836255
2 S 04 931 12	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 [UND][DRENAG]	1	2.470,64	2.470,64	2.754,50	2.754,50	3.036,33	3.036,33	3.118,12	3.118,12	3.251,34	3251,34	2523,801035	2593,522307	2657,631074	2686,965257
2 S 04 931 19	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 [UND][DRENAG]	1	3.361,06	3.361,06	3.751,23	3.751,23	4.130,45	4.130,45	4.242,51	4.242,51	4.421,72	4421,72	3433,380302	3528,229157	3615,442759	3655,348997
2 S 04 931 20	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 [UND][DRENAG]	1	3.322,57	3.322,57	3.705,80	3.705,80	4.081,56	4.081,56	4.192,11	4.192,11	4.371,11	4371,11	3394,062108	3487,824779	3574,039632	3613,488874
2 S 04 950 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 [UND][DRENAG]	20	2.642,05	52.841,00	3.044,70	60.894,00	3.197,21	63944,2	3.275,73	65514,6	3.355,49	67109,8	53977,98567	55469,15464	56840,25754	57467,6728
2 S 04 950 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 [UND][DRENAG]	6	4.331,37	25.988,22	4.995,41	29.972,46	5.237,13	31422,78	5.365,79	32194,74	5.494,87	32969,22	26547,41142	27280,797	27955,14564	28263,70666
2 S 04 400 02	VALETA PROT. CORTES: VPC-02 [M][DRENAG]	504	63,48	31.983,95	69,02	34.775,24	72,66	36609,23238	73,16	36861,15388	78,66	39632,29038	32672,15592	33574,74065	34404,66804	34784,41707
2 S 04 950 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 [UND][DRENAG]	12	3.743,47	44.921,64	4.317,56	51.810,72	4.525,85	54310,2	4.637,01	55644,12	4.748,54	56982,48	45888,22392	47155,90916	48321,54679	48854,9064
2 S 04 950 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 [UND][DRENAG]	3	5.944,94	17.834,82	6.860,19	20.580,57	7.182,95	21548,85	7.359,26	22077,78	7.534,72	22604,16	18218,5738	18721,87106	19184,6533	19396,4081
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES [M][DRENAG]	1.431	73,08	104.578,21	79,42	113.650,81	80,19	114752,6919	81,47	116584,3847	88,89	127202,4789	106828,4318	109779,6209	112493,2417	113734,9104
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>14.222.737,46</b>		<b>15.585.832,78</b>		<b>15.875.142,65</b>		<b>16.138.865,22</b>		<b>16.635.327,18</b>	<b>14.528.769,68</b>	<b>14.930.134,25</b>	<b>15.299.189,29</b>	<b>15.468.057,43</b>
<b>Pavimentação</b>																
2 S 02 210 51	Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	74.057	37,11	2.748.254,97	37,82	2.800.835,44	37,8	2799354,298	39,33	2912661,495	40,44	2994864,756	2831077,786	2946149,02	3053633,586	3078386,868
2 S 02 210 52	Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	69.749	37,11	2.588.390,66	37,82	2.637.912,55	37,8	2636517,568	39,33	2743233,755	40,44	2820655,302	2666395,72	2774773,331	2876005,586	2899318,984
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][PAVIM ]	746.435	0,78	582.219,46	0,83	619.541,22	0,88	656862,976	0,92	686720,384	0,95	709113,44	599765,5183	624143,4279	646914,0975	652158,095
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	719.455	0,27	194.252,77	0,27	194.252,77	0,31	223030,9601	0,32	230225,5072	0,33	237420,0543	200106,8723	208240,3629	215837,611	217587,228
2 S 02 400 02	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	449.034	0,19	85.316,38	0,19	85.316,38	0,21	94297,056	0,22	98787,392	0,23	103277,728	87887,52204	91459,77486	94796,5084	95564,94529
2 S 02 501 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA C/EMULSÃO [M2][PAVIM ]	243.000	2,84	690.118,58	3	728.998,50	3,17	770308,415	3,29	799468,355	3,41	828628,295	710916,3454	739812,0618	766802,6785	773018,5136
2 S 02 540 01	CBUQ [T][PAVIM ]	64.459	73,02	4.706.811,51	73,08	4.710.679,07	70,59	4550175,634	71,67	4619791,581	74,38	4794476,04	4848658,386	5045735,663	5229819,6	5272213,422
2 S 02 100 00	Reforço do subleito	150.711	10,99	1.656.318,09	11,71	1.764.830,28	12,55	1891427,844	12,96	1953219,511	13,37	2015011,177	1706233,734	1775584,857	1840363,647	1855281,952
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	48.240	10,99	530.153,34	11,71	564.885,86	12,55	605407,1306	12,96	625185,3715	13,37	644963,6124	546130,3071	568328,1741	589062,5318	593837,5745
2 S 02 230 00	BASE DE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM ]	38.169	72,12	2.752.752,97	76,19	2.908.101,06	79,45	3032532,214	81,95	3127954,877	86,11	3286738,187	2835711,335	2950970,902	3058631,386	3083425,181
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ base 10m3 rod não pav	4.000.000	0,5	2.000.000,00	0,54	2.160.000,00	0,56	2240000	0,59	2360000	0,63	2520000	2060273,02	2144014,328	2222234,557	2240248,375
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ base 10m3 rod. pav.	10.000.000	0,33	3.300.000,00	0,36	3.600.000,00	0,38	3800000	0,4	4000000	0,42	4200000	3399450,482	3537623,641	3666687,019	3696409,818
1 A 00 001 05	Transp local c/ base 10m3 rodov não pav (const)	2.000.000	0,63	1.260.000,00	0,68	1.360.000,00	0,71	1420000	0,75	1500000	0,8	1600000	1297972,002	1350729,027	1400007,771	1411356,476
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>23.094.588,73</b>		<b>24.135.353,13</b>		<b>24.719.914,10</b>		<b>25.657.248,23</b>		<b>26.755.148,59</b>	<b>23.790.579,03</b>	<b>24.757.564,57</b>	<b>25.660.796,58</b>	<b>25.868.807,43</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	863	2.646,42	2.284.776,12	3016,734	2.604.485,23	2.789,11	2407965,235	3802,204	3282617,615	4180,036	3608817,36	2334987,804	2943740,514	3549668,678	3956677,623
	AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA LIGAÇÃO [T][LIGANT]	998	1.611,18	1.608.628,73	1676,486	1.673.835,48	1808,17	1805311,283	2308,572	2304922,148	2255,638	2252071,836	1534268,382	1863499,68	2137415,882	2349374,322
	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 [T][LIGANT]	3.868	1.608,52	6.221.019,27	1808,744	6.995.411,47	1858,766	7188874,161	2493,792	9644870,237	2516,038	9730907,799	6066011,223	7381308,262	8757145,972	9755535,203
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>10.114.424,12</b>		<b>11.273.732,18</b>		<b>11.402.150,68</b>		<b>15.232.410,00</b>		<b>15.591.797,00</b>	<b>9.935.267,41</b>	<b>12.188.548,46</b>	<b>14.444.230,53</b>	<b>16.061.587,15</b>
<b>Conservação</b>																
2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	242.569	15,26	3.701.609,04	16,12	3.910.218,73	16,66	4041206,204	16,62	4031503,428	22,63	5489345,522	3775566,636	3859772,868	3936564,253	4001286,322
4 S 06 010 01	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES [M][CONSER]	5.944	254,44	1.512.391,36	260,36	1.547.579,84	193,83	1152125,52	171,66	1202347,04	212,9	1265477,6	1542608,712	1577013,42	1608388,593	1634832,526
2 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	7.322	7,03	51.475,42	7,63	55.868,77	8,12	59456,67	8,27	60555,0075	8,71	63776,7975	52503,8886	53674,87962	54742,75808	55642,79791
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	1.541.779	0,95	1.464.690,05	1,03	1.588.032,37	1,12	1726792,48	1,31	2019730,49	1,42	2189326,18	1493954,337	1527273,909	1557659,5	1583269,382
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>6.730.165,87</b>		<b>7.101.699,71</b>		<b>6.979.580,87</b>		<b>7.132.135,97</b>		<b>9.007.926,10</b>	<b>6.864.633,57</b>	<b>7.017.735,08</b>	<b>7.157.355,10</b>	<b>7.275.031,03</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 110 01	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL C/TERMOPLÁSTICO [M2][SIN-H	75.882	40,26	3.055.015,36	40,39	3.064.880,04	40,77	3093715,256	42,24	3205262,016	50,9	3862401,435	3214165,526	3285423,634	3387046,491	3462503,582
4 S 06 100 13	PINTURA FAIXA TINTA ACRILICA 1 ANO [M2][SIN-H ]	19.464	12,21	237.658,00	12,49	243.107,98	15,2	295855,992	15,9	309480,939	17,39	338482,6119	250038,7311	255582,0942	263487,6144	269357,6279
4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	56.148	19,7	1.106.115,60	20,57	1.154.964,36	21,24	1192583,52	21,4	1201567,2	21,55	1209989,4	1163738,382	1189538,482	1226332,611	1253653,019
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tacho reflet. monodirecional	3.376	46,74	157.794,24	48,57	163.972,32	49,11	165795,36	53,39	180244,64	53,75	181460	166014,4866	169695,0308	174943,9411	178841,3664
4 S 06 110 02	Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/aspersão)	495	53,78	26.621,10	54,97	27.210,15	57,15	28289,25	59,08	29244,6	68,18	33749,1	28007,91873	28628,85479	29514,38627	30171,91184
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>4.583.204,30</b>		<b>4.654.134,85</b>		<b>4.776.239,38</b>		<b>4.925.799,40</b>		<b>5.626.082,55</b>	<b>4.821.965,04</b>	<b>4.928.868,10</b>	<b>5.081.325,04</b>	<b>5.194.527,51</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
4 S 06 230 01	Forn. e implantação de balizador de concreto	868	32,31	28.045,08	35,33	30.666,44	36,46	31647,28	37,3	32376,4	38,71	33600,28	28868,70238	29429,78897	31117,37843	32730,5762
4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	976	265,73	259.400,84	265,79	259.459,41	297,36	290277,4795	294,26	287251,3153	314,67	307175,1899	267018,8757	272208,6036	287817,8345	302738,985
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>287.445,92</b>		<b>290.125,85</b>		<b>321.924,76</b>		<b>319.627,72</b>		<b>340.775,47</b>	<b>295.887,58</b>	<b>301.638,39</b>	<b>318.935,21</b>	<b>335.469,56</b>
<b>TOTAL</b>				<b>67.386.473,29</b>		<										



Orçamento 2 - Rio de Janeiro		Qtd	Sicro 2										Índices de Reajustamento			
			jul/14		jan/15		jul/15		jan/16		jul/16		jan/15	jul/15	jan/16	jul/16
TERRAPLENAGEM			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
2 S 01 010 00	DESMATAMENTO DEST.ÁRV.ENTRE 0,15 A 0	2845	33,99	96.701,55	36,42	103.614,90	36,45	103.700,25	37,15	105.691,75	39,66	112.832,70	99.819,17	104.404,41	109.344,50	109.493,24
2 S 01 012 00	DESM.DEST.LIMP AREA C/ÁRV. >0,30M [U	1004	84,97	85.309,88	91,05	91.414,20	91,12	91.484,48	92,87	93.241,48	99,15	99.546,60	88.060,24	92.105,33	96.463,46	96.594,68
2 S 01 100 33	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M	497191,77	13,27	6.597.734,79	14,43	7.174.477,24	14,61	7.263.971,76	15,19	7.552.342,99	16,06	7.984.899,83	6.810.443,05	7.123.284,25	7.460.335,49	7.470.483,73
2 S 01 100 01	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50M [M3][TE	15572,62	1,77	27.563,54	1,89	29.432,25	1,89	29.432,25	1,93	30.055,16	2,06	32.079,60	28.452,17	29.759,14	31.167,25	31.209,64
2 S 01 100 22	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M [M	98581,29	5,45	537.268,03	5,91	582.615,42	5,98	589.516,11	6,18	609.232,37	6,53	643.735,82	554.589,33	580.064,68	607.511,50	608.337,89
2 S 01 100 23	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M [N	209066,18	5,89	1.231.399,80	6,39	1.335.932,89	6,46	1.350.567,52	6,68	1.396.562,08	7,07	1.478.097,89	1.271.099,62	1.329.488,24	1.392.395,41	1.394.289,48
2 S 01 100 24	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M [N	298188,79	6,36	1.896.480,70	6,9	2.057.502,65	6,99	2.084.339,64	7,23	2.155.904,95	7,65	2.281.144,24	1.957.622,46	2.047.546,86	2.144.430,29	2.147.347,34
2 S 01 100 25	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M [N	238874,48	6,79	1.621.957,72	7,36	1.758.116,17	7,46	1.782.003,62	7,72	1.844.110,99	8,16	1.949.215,76	1.674.248,97	1.751.156,46	1.834.015,63	1.836.510,43
2 S 01 100 26	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M [	51923,79	7,17	372.293,57	7,78	403.967,09	7,87	408.640,23	8,15	423.178,89	8,63	448.102,31	384.296,17	401.949,01	420.967,96	421.540,60
2 S 01 100 28	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	138201,9	7,93	1.095.941,07	8,61	1.189.918,36	8,72	1.205.120,57	9,04	1.249.345,18	9,56	1.321.210,16	1.131.273,76	1.183.239,40	1.239.226,54	1.240.912,25
2 S 01 100 29	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	22304,46	8,23	183.565,71	8,94	199.401,87	9,05	201.855,36	9,38	209.215,83	9,92	221.260,24	189.483,79	198.187,82	207.565,44	207.847,79
2 S 01 100 30	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M	120564,67	8,36	1.007.920,64	9,08	1.094.727,20	9,19	1.107.989,32	9,53	1.148.981,31	10,08	1.215.291,87	1.040.415,59	1.088.207,61	1.139.698,15	1.141.248,47
2 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M	30614,39	8,97	274.611,08	9,75	298.490,30	9,87	302.164,03	10,24	313.491,35	10,82	331.247,70	283.464,43	296.485,51	310.514,27	310.936,66
2 S 01 100 32	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	207649,76	10,05	2.086.880,09	10,92	2.267.535,38	11,06	2.296.606,35	11,48	2.383.819,24	12,13	2.518.791,59	2.154.160,25	2.253.112,70	2.359.722,86	2.362.932,77
2 S 01 101 32	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 2000-3000M	1928,6	10,05	19.382,43	14,1	27.193,26	11,06	21.330,32	11,48	22.140,33	12,13	23.993,92	20.007,31	20.926,36	21.916,53	21.946,34
2 S 01 101 33	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 3000-5000M	10285,4	16,92	174.028,97	18,39	189.148,51	18,62	191.514,15	19,33	198.816,78	20,44	210.233,58	179.639,59	187.891,43	196.781,85	197.049,54
2 S 01 102 03	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 200-400M [N	2166,2	24,18	52.378,72	26,1	56.537,82	26,34	57.057,71	26,92	58.314,10	30,02	65.029,32	54.067,38	56.551,00	59.226,81	59.307,38
2 S 01 102 04	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 400-600M [N	8500,6	25,45	216.340,27	27,49	233.681,49	27,79	236.231,67	28,41	241.502,05	31,56	268.278,94	223.314,99	233.573,08	244.625,02	244.957,78
2 S 01 102 05	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 600-800M [N	2945,6	26,29	77.439,82	28,4	83.655,04	28,72	84.597,63	29,37	86.512,27	32,59	95.997,10	79.936,45	83.608,37	87.564,46	87.683,57
2 S 01 100 27	ESCARTRAN MAT. 1ª CAT. DMT 1001 A 1200	67959,49	7,56	513.773,74	8,21	557.947,41	8,32	565.422,96	8,62	585.810,80	9,11	619.110,95	530.337,60	554.698,93	580.945,52	581.735,78
3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de dominíc	292464	0,26	76.040,64	0,27	78.965,28	0,28	81.889,92	0,29	84.814,56	0,3	87.739,20	78.492,16	82.097,74	85.982,34	86.099,30
2 S 01 000 00	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZ	1945913,3	0,35	681.069,64	0,38	739.447,04	0,38	739.447,04	0,39	758.906,18	0,41	797.824,44	703.027,05	735.320,96	770.114,02	771.161,60
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor norm	416403,3	2,66	1.107.632,78	2,88	1.199.241,50	2,94	1.224.225,70	3,02	1.257.537,97	3,2	1.332.490,56	1.143.342,40	1.195.862,43	1.252.446,85	1.254.150,54
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor norm	957,97	2,66	2.548,20	2,88	2.758,95	2,94	2.816,43	3,02	2.893,07	3,2	3.065,50	2.630,35	2.751,18	2.881,36	2.885,28
2 S 01 300 02	Esc carga transp solos moles DMT 200 a 400m	261434,97	17,21	4.499.295,83	19,73	5.158.111,96	19,88	5.197.327,20	21,38	5.589.479,66	22,52	5.887.515,52	4.644.351,29	4.857.619,95	5.087.542,54	5.094.463,09
2 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NC	1783199,1	2,66	4.743.309,69	2,88	5.135.613,49	2,94	5.242.605,44	3,02	5.385.261,37	3,2	5.706.237,22	4.896.232,02	5.121.142,98	5.363.459,24	5.370.755,11
2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR N	153596,73	3,13	480.757,76	3,38	519.156,95	3,46	531.444,69	3,54	543.732,42	3,75	575.987,74	496.257,20	519.053,03	543.612,97	544.352,44
2 S 05 302 03	MURO GABIÃO CX1ALT.8X10ZN/AL+PVC D=2	430	410,91	176.691,30	422,25	181.567,50	388,59	167.093,70	402,32	172.997,60	450,21	193.590,30	182.387,76	190.765,83	199.792,26	200.064,04
2 S 01 100 33	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M	4.184	13,27	55.521,68	14,43	60.375,12	14,61	61.128,24	15,19	63.554,96	16,06	67.195,04	57.311,68	59.944,32	62.780,69	62.866,09
2 S 01 100 23	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M [N	37234,88	5,89	219.313,44	6,39	237.930,88	6,46	240.537,32	6,68	248.729,00	7,07	263.250,60	226.384,02	236.783,08	247.986,91	248.324,24
2 S 05 302 03	MURO GABIÃO CX1ALT.8X10ZN/AL+PVC D=2	3110	410,91	1.277.930,10	422,25	1.313.197,50	388,59	1.208.514,90	402,32	1.251.215,20	450,21	1.400.153,10	1.319.130,04	1.379.724,96	1.445.009,17	1.446.974,81
2 S 01 100 27	ESCARTRAN MAT. 1ª CAT. DMT 1001 A 1200	1.317	7,56	9.956,52	8,21	10.812,57	8,32	10.957,44	8,62	11.352,54	9,11	11.997,87	10.277,51	10.749,62	11.258,25	11.273,57
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>31.499.039,71</b>		<b>34.372.488,22</b>		<b>34.681.533,96</b>		<b>36.078.744,43</b>		<b>38.246.547,22</b>	<b>32.514.555,83</b>	<b>34.008.128,65</b>	<b>35.617.285,53</b>	<b>35.665.735,48</b>
<b>Drenagem</b>																
1 A 01 890 01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO DE	36.156	44,44	1.606.772,64	48,37	1.748.865,72	48,37	1.748.865,72	48,57	1.756.096,92	52,98	1.915.544,88	1.641.345,75	1.686.688,75	1.728.381,67	1.747.459,06
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categ	61821,08	44,44	2.747.328,80	48,37	2.990.285,64	48,37	2.990.285,64	48,57	3.002.649,86	52,98	3.275.280,82	2.806.443,37	2.883.972,78	2.955.261,14	2.987.880,48
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor norm	17537,33	2,66	46.649,30	2,88	50.507,51	2,94	51.559,75	3,02	52.962,74	3,2	56.119,46	47.653,06	48.969,50	50.179,96	50.733,84
2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor norm	69430,99	2,66	184.686,43	2,88	199.961,25	2,94	204.127,11	3,02	209.681,59	3,2	222.179,17	188.660,35	193.872,19	198.664,48	200.857,28
2 S 01 512 02	Compactação de camada final de aterro de r	3681,22	64,75	238.359,00	70,55	259.710,07	71,29	262.434,17	73,54	270.716,92	79,23	291.663,06	243.487,79	250.214,26	256.399,26	259.229,32
2 S 03 010 01	Escavação em cavas de fundação com esgot	7609,92	88,14	670.738,35	95,88	729.639,13	95,98	730.400,12	96,42	733.748,49	105,69	804.292,44	685.170,70	704.098,89	721.503,37	729.467,12
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG	37876,9	36,56	1.384.779,46	39,66	1.502.197,85	39,86	1.509.773,23	40,11	1.519.242,46	43,46	1.646.130,07	1.414.575,92	1.453.654,29	1.489.586,88	1.506.028,52
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG	1.317	36,56	48.149,52	39,66	52.232,22	39,86	52.495,62	40,11	52.824,87	43,46	57.236,82	49.185,56	50.544,33	51.793,73	52.365,41
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG	14893,95	36,56	544.522,81	39,66	590.694,06	39,86	593.672,85	40,11	597.396,33	43,46	647.291,07	556.239,37	571.605,76	585.735,17	592.200,35
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG	220	36,56	8.043,20	39,66	8.725,20	39,86	8.769,20	40,11	8.824,20	43,46	9.561,20	8.216,27	8.443,24	8.651,95	8.747,45
2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	1.790	76,66	137.221,40	82,62	147.889,80	82,38	147.460,20	84,26	150.825,40	94,64	169.405,60	140.174,01	144.046,39	147.607,04	149.236,28
2 S 04 020 00	Escavação em vala material de 3a categoria	1116,8	76,66	85.613,89	82,62	92.270,02	82,38	92.001,98	84,26	94.101,57	94,64	105.693,95	87.456,05	89.872,07	92.093,60	93.110,10
2 S 04 100 01	CORPO BSTC D=0,60M [M][DRENAG]	565,75	448,9	253.965,18	480,14	271.639,21	476,72	269.704,34	476,93	269.823,15	491,93	278.309,40	259.429,77	266.596,65	273.186,60	276.201,96
2 S 04 1																

2 S 04 101 02	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL [UND][DREN]	107	1.642,46	175.743,22	1.763,11	188.652,77	1.824,12	195.180,84	1.851,53	198.113,71	2.018,38	215.966,66	179.524,71	184.484,17	189.044,39	191.131,01
2 S 04 101 02	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL [UND][DREN]	12	1.642,46	19.709,52	1.763,11	21.157,32	1.824,12	21.889,44	1.851,53	22.218,36	2.018,38	24.220,56	20.133,61	20.689,81	21.201,24	21.435,25
2 S 04 101 03	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL [UND][DREN]	38	2.477,44	94.142,72	2.658,06	101.006,28	2.877,95	109.362,10	2.790,17	106.026,46	3.034,63	115.315,94	96.168,40	98.825,10	101.267,94	102.385,70
2 S 04 101 08	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15 [UND][DREN]	8	2.596,18	20.769,44	2.785,43	22.283,44	2.746,31	21.970,48	2.923,94	23.391,52	3.180,02	25.440,16	21.216,34	21.802,45	22.341,38	22.587,98
2 S 04 101 12	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC = 30 [UND][DREN]	1	1.921,01	1.921,01	2.062,14	2.062,14	2.133,60	2.133,60	2.165,71	2.165,71	2.360,73	2.360,73	1.962,34	2.016,56	2.066,40	2.089,21
2 S 04 101 13	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DREN]	11	2.885,48	31.740,28	3.095,87	34.054,57	3.198,78	35.186,58	3.250,01	35.750,11	3.534,51	38.879,61	32.423,24	33.318,95	34.142,55	34.519,41
2 S 04 101 18	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45 [UND][DREN]	2	3.567,95	7.135,90	3.828,10	7.656,20	3.955,26	7.910,52	4.018,99	8.037,98	4.369,94	8.739,88	7.289,44	7.490,82	7.675,98	7.760,71
2 S 04 110 01	CORPO BDTC - 1,00M (CA-3) [M][DRENAG]	53	1.699,79	90.088,87	1.809,10	95.882,30	1.791,18	94.932,54	1.792,98	95.027,94	1.855,20	98.325,60	92.027,32	94.569,62	96.907,27	97.976,91
2 S 04 110 01	CORPO BDTC D=1,00M (CA-1) [M][DRENAG]	108,2	1.699,79	183.917,28	1.809,10	195.744,62	1.791,18	193.805,68	1.792,98	194.000,44	1.855,20	200.732,64	187.874,65	193.064,78	197.837,11	200.020,78
2 S 04 110 01	Corpo BDTC D=1,00m	17,9	1.699,79	30.426,24	1.809,10	32.382,89	1.791,18	32.062,12	1.792,98	32.094,34	1.855,20	33.208,08	31.080,93	31.939,55	32.729,06	33.090,31
2 S 04 110 01	Corpo BDTC D=1,00m	33	1.699,79	56.093,07	1.809,10	59.700,30	1.791,18	59.108,94	1.792,98	59.168,34	1.855,20	61.221,60	57.300,03	58.882,97	60.338,49	61.004,49
2 S 04 111 01	BOCA BDTC - D=1,00 M [M][DRENAG]	116,6	3.434,43	400.454,54	3.683,96	429.549,74	3.803,84	443.527,74	3.866,10	450.787,26	4.200,80	489.813,28	409.071,16	420.371,96	430.763,05	435.517,69
2 S 04 111 01	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL [UND][DREN]	8	3.434,43	27.475,44	3.683,96	29.471,68	3.803,84	30.430,72	3.866,10	30.928,80	4.200,80	33.606,40	28.066,63	28.841,99	29.554,93	29.881,15
2 S 04 111 01	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL [UND][DREN]	2	3.434,43	6.868,86	3.683,96	7.367,92	3.803,84	7.607,68	3.866,10	7.732,20	4.200,80	8.401,60	7.016,66	7.210,50	7.388,73	7.470,29
2 S 04 111 08	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30 [UND][DREN]	2	3.988,67	7.977,34	4.278,58	8.557,16	4.418,24	8.836,48	4.490,56	8.981,12	4.879,34	9.758,68	8.148,99	8.374,11	8.581,11	8.675,82
2 S 04 200 01	CORPO BSCC 1,5 X 1,50M-ALT 0 A 1,00M [M]	270,3	1.954,05	528.179,72	2.054,54	555.342,16	1.973,75	533.504,63	1.964,50	531.004,35	2.047,41	553.414,92	539.544,62	554.449,81	568.155,14	574.426,28
2 S 04 200 02	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M [M]	108,9	2.861,25	311.590,13	3.016,84	328.533,88	2.900,79	315.896,03	2.883,16	313.976,12	3.007,52	327.518,93	318.294,64	327.087,69	335.172,91	338.872,45
2 S 04 200 02	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M [M]	31	2.861,25	88.698,75	3.016,84	93.522,04	2.900,79	89.924,49	2.883,16	89.377,96	3.007,52	93.233,12	90.607,29	93.110,36	95.411,94	96.465,07
2 S 04 200 05	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,00 A 2,50 [N]	406,7	1.719,55	699.340,99	1.816,49	738.766,48	1.762,10	716.646,07	1.760,72	716.084,82	1.841,33	748.868,91	734.124,13	752.270,80	760.574,15	760.574,15
2 S 04 200 06	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 1,00 A 2,50 [N]	84,4	2.499,16	210.929,10	2.639,35	222.761,14	2.542,93	214.623,29	2.537,12	214.132,93	2.654,37	224.028,83	215.467,69	221.420,09	226.893,33	229.397,72
2 S 04 200 09	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 2,50 A 5,00 [N]	548,7	1.896,69	1.040.713,80	2.000,27	1.097.548,15	1.940,44	1.064.719,43	1.933,13	1.060.708,43	2.017,73	1.107.128,45	1.063.106,96	1.092.475,82	1.119.480,52	1.131.837,03
2 S 04 200 10	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 2,50 A 5,00 [N]	180,95	2.912,06	526.937,26	3.076,17	556.632,96	2.978,76	539.006,62	2.974,29	538.197,78	3.105,87	562.007,18	538.275,42	553.145,55	566.818,65	573.075,03
2 S 04 200 11	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 2,50 A 5,00 [N]	52,5	4.386,24	230.277,60	4.624,86	242.805,15	4.459,35	234.115,88	4.434,04	232.787,10	4.621,32	242.619,30	235.232,51	241.730,92	247.706,22	250.440,34
2 S 04 200 12	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 2,50 A 5,00 [N]	54,1	6.212,84	336.114,64	6.565,39	355.187,60	6.346,72	343.357,55	6.334,88	342.717,01	6.603,52	357.250,43	343.346,86	352.831,99	361.553,57	365.544,30
2 S 04 200 13	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 5,00 A 7,50 [N]	122,3	2.209,13	270.176,60	2.326,49	284.529,73	2.258,36	276.197,43	2.242,13	274.212,50	2.332,99	285.324,68	275.990,02	283.614,38	290.624,99	293.832,83
2 S 04 200 14	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 5,00 A 7,50 [N]	18,3	3.319,19	60.741,18	3.498,23	64.007,61	3.388,13	62.002,78	3.369,84	61.668,07	3.510,69	64.245,63	62.048,15	63.762,26	65.338,39	66.059,58
2 S 04 200 15	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 5,00 A 7,50 [N]	82,6	4.839,19	399.717,09	5.103,24	421.527,62	4.936,62	407.764,81	4.912,94	405.808,84	5.116,88	422.654,29	408.317,85	419.597,84	429.969,79	434.715,68
2 S 04 200 20	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 7,50 A10,00 [N]	82	7.446,55	610.617,10	7.850,15	643.712,30	7.605,96	623.688,72	7.569,64	620.710,48	7.876,31	645.857,42	623.755,82	640.987,38	656.831,82	664.081,75
2 S 04 201 01	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL [UND][DF]	34	11.361,71	386.298,14	12.029,29	408.995,86	12.176,70	414.007,80	12.150,91	413.130,94	12.890,72	438.284,48	394.610,16	405.511,46	415.535,22	420.121,78
2 S 04 201 02	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL [UND][DR]	10	17.615,66	176.156,60	18.626,87	186.268,70	18.798,36	187.983,60	18.738,99	187.389,90	19.810,09	198.100,90	179.946,98	184.918,11	189.489,06	191.580,59
2 S 04 201 03	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL [UND][DF]	4	23.620,26	94.481,04	24.960,98	99.843,92	25.169,01	100.676,04	25.083,17	100.332,68	26.490,60	105.962,40	96.514,00	99.180,25	101.631,86	102.753,65
2 S 04 201 04	BOCA BSCC 3,00X3,00 M NORMAL [UND][DF]	2	33.659,89	67.319,78	35.546,69	71.093,38	35.764,97	71.529,94	35.620,22	71.240,44	37.509,08	75.018,16	68.768,31	70.668,07	72.414,90	73.214,19
2 S 04 201 05	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 15 [UND][D]	8	11.831,49	94.651,92	12.517,30	100.138,40	12.588,02	100.704,16	12.533,82	100.270,56	13.290,13	106.321,04	96.688,56	99.359,63	101.815,68	102.939,49
2 S 04 201 06	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 15 [UND][D]	3	18.173,21	54.519,63	19.198,49	57.595,47	19.243,41	57.730,23	19.140,37	57.421,11	20.209,85	60.629,55	55.692,73	57.231,27	58.645,96	59.293,28
2 S 04 201 09	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 30 [UND][D]	8	12.813,91	102.511,28	13.563,43	108.507,44	13.644,19	109.153,52	13.598,11	108.784,88	14.410,26	115.282,08	104.717,03	107.609,89	110.269,87	111.487,00
2 S 04 201 10	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 30 [UND][D]	3	19.735,97	59.207,91	20.861,42	62.584,26	20.927,60	62.782,80	20.832,46	62.497,38	22.007,80	66.023,40	60.481,89	62.152,74	63.689,08	64.392,06
2 S 04 201 11	BOCA BSCC 2,50X2,50 M - ESC = 30 [UND][D]	2	28.085,63	56.171,26	29.653,08	59.306,16	29.787,22	59.574,44	29.626,50	59.253,00	31.224,47	62.448,94	57.379,90	58.965,05	60.422,60	61.089,52
2 S 04 201 12	BOCA BSCC 3,00X3,00 M - ESC = 30 [UND][D]	2	39.213,56	78.427,12	41.383,99	82.767,98	41.519,35	83.038,70	41.296,93	82.593,86	43.431,93	86.863,86	80.114,65	82.327,85	84.362,90	85.294,07
2 S 04 201 13	BOCA BSCC 1,50X1,50 M - ESC = 45 [UND][D]	1	15.881,39	15.881,39	16.794,39	16.794,39	16.928,38	16.928,38	16.854,88	16.854,88	17.849,13	17.849,13	16.223,11	16.671,28	17.083,38	17.271,94
2 S 04 201 14	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 45 [UND][D]	1	25.148,28	25.148,28	26.563,84	26.563,84	26.708,78	26.708,78	26.575,60	26.575,60	28.043,66	28.043,66	25.689,40	26.399,08	27.051,63	27.350,22
2 S 04 210 08	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 1,00A2,50 [M]	42,6	8.070,60	343.807,56	8.547,76	364.134,58	8.156,82	347.480,53	8.163,17	347.751,04	8.553,85	364.394,01	351.205,31	360.907,53	369.828,73	373.910,80
2 S 04 210 09	CORPO BDCC 1,50X1,50M ALT 2,50A5,00 [M]	22,6	3.117,34	70.451,88	3.292,47	74.409,82	3.184,97	71.980,32	3.180,79	71.885,85	3.324,72	75.138,67	71.967,81	73.955,95	75.784,05	76.620,54
2 S 04 210 10	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 2,50A5,00 [M]	23,7	4.999,42	118.486,25	5.274,63	125.008,73	5.073,10	120.232,47	5.048,96	119.660,35	5.270,29	124.905,87	121.035,74	124.379,41	127.453,92	128.860,72
2 S 04 210 15	CORPO BDCC 2,50X2,50M ALT 5,00A7,50 [M]	48	7.941,59	381.196,32	8.381,38	402.306,24	8.063,49	387.047,52	8.022,22	385.066,56	8.358,13	401.190,24	389.398,56	400.155,89	410.047,27	414.573,26
2 S 04 211 04	BOCA BDCC 3,00X3,00 M NORMAL [UND][D]	2	41.122,83	82.245,66	43.386,26	86.772,52	43.546,90	87.093,80	43.329,00	86.658,00	45.497,16	90.994,32	84.015,35	86.336,32	88.470,45	89.446,96
2 S 04 211 06	BOCA BDCC 2,00X2,00 M - ESC = 15 [UND][DR]	1	22.508,89	22.508,89	23.777,14	23.777,14	23.913,44	23.913,44	23.807,17	23.807,17	25.110,48	25.110,48	22.993,22	24.212,48	24.479,73	24.479,73
2 S 04 211 07	BOCA BDCC 2,50X2,50 M - ESC = 15 [UND][DR]	3	30.855,51	92.566,53	32.571,37	97.714,11	32.719,60	98.158,80	32.556,34	97.669,02	34.288,21	102.864,63	94.558,29	97.170,51	99.572,45	100.671,51
2 S 04 211 09	BOCA BDCC 1,50X1,50 M - ESC = 30 [UND][DR]	1	14.561,91	14.561,91	15.374,36	15.374,36	15.523,39	15.523,39	15.469,26	15.469,26	16.450,20	16.450,20	14.875,24	15.286,18	15.664,03	15.836,93
2 S 04 220 14	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 5,00A7,50M [M]	47	7.868,87	369.836,89	8.306,58											

2 S 04 511 01	BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL BSD-0	268	61,63	16.516,84	66	17.688,00	67,69	18.140,92	69,01	18.494,68	73,5	19.698,00	16.872,23	17.338,34	17.766,92	17.963,03	
2 S 04 900 01	SARIETA DE CORTE TIPO STC 01 [M][DRENAG]	28144,2	65,23	1.835.846,17	69,88	1.966.716,70	70,74	1.990.920,71	72,28	2.034.262,78	76,15	2.143.180,83	1.875.348,27	1.927.155,71	1.974.792,69	1.996.589,90	
2 S 04 900 01	SARIETA DE CORTE TIPO STC 01 [M][DRENAG]	230	65,23	15.002,90	69,88	16.072,40	70,74	16.270,20	72,28	16.624,40	76,15	17.514,50	15.325,72	15.749,10	16.138,40	16.316,53	
2 S 04 900 21	SARIETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 04	36223	37,45	1.356.551,35	39,92	1.446.022,16	40,53	1.468.118,19	41,59	1.506.514,57	43,88	1.589.465,24	1.385.740,42	1.424.022,19	1.459.222,32	1.475.328,80	
2 S 04 910 03	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 [M][DRENAG]	29031,4	31,96	927.843,54	34,29	995.486,71	35,09	1.018.711,83	35,82	1.039.904,75	37,97	1.102.322,26	947.800,06	973.991,73	998.067,64	1.009.084,03	
2 S 04 910 03	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 [M][DRENAG]	1440	31,96	46.022,40	34,29	49.377,60	35,09	50.529,60	35,82	51.580,80	37,97	54.676,80	47.012,67	48.311,42	49.505,62	50.052,05	
2 S 04 910 05	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRENAG]	2150,8	33,01	70.997,91	35,45	76.245,86	36,38	78.246,10	37,08	79.751,66	39,2	84.311,36	72.525,58	74.529,13	76.371,40	77.214,37	
2 S 04 910 05	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRENAG]	7644	33,01	252.328,44	35,45	270.979,80	36,38	278.088,72	37,08	283.439,52	39,2	299.644,80	257.757,82	264.878,51	271.425,99	274.421,91	
2 S 04 930 03	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 03 [UNID]	99	1.841,82	182.340,18	1.979,19	195.939,81	2.030,05	200.974,95	2.060,06	203.945,94	2.192,92	217.099,08	186.263,61	191.409,24	196.140,65	198.305,59	
2 S 04 930 03	CAIXA COL SARIETA CCS-03 C/GRELHA TCC-C	115	1.841,82	211.809,30	1.979,19	227.606,85	2.030,05	233.455,75	2.060,06	239.838,25	2.192,92	252.185,80	216.366,82	222.344,07	227.840,15	230.354,98	
2 S 04 931 03	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 [UNID]	67	1.864,61	124.928,87	2.003,35	134.224,45	2.054,69	137.664,23	2.085,55	136.765,76	2.219,81	148.727,27	127.616,98	131.142,46	134.384,15	135.867,44	
2 S 04 931 04	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 [UNID]	1	1.824,93	1.824,93	1.961,17	1.961,17	2.011,76	2.011,76	2.041,28	3.184,21	2.173,33	2.173,33	1.864,20	1.915,70	1.963,05	1.984,72	
2 S 04 931 11	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 [UNID]	9	2.846,95	25.622,55	3.058,72	27.528,48	3.137,01	28.233,09	3.184,21	28.657,89	3.388,98	30.500,82	26.173,87	26.896,94	27.561,80	27.866,02	
2 S 04 931 12	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 [UNID]	2	2.807,27	5.614,54	3.016,55	6.033,10	3.094,08	6.188,16	3.139,95	6.279,90	3.342,50	6.685,00	5.735,35	5.893,79	6.039,48	6.106,14	
2 S 04 200 03	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M [M][DRENAG]	61,7	3.966,55	244.736,14	4.186,72	258.320,62	4.032,41	248.799,70	4.019,17	247.982,79	4.198,04	259.019,07	250.002,15	256.908,58	263.259,06	266.164,84	
2 S 04 931 16	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 16 [UNID]	5	3.279,06	16.395,30	3.523,15	17.615,75	3.614,15	18.070,75	3.668,16	18.340,80	3.905,95	19.529,75	16.748,08	17.210,75	17.636,18	17.830,85	
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-D	4499,7	93,25	419.597,03	100,11	450.464,97	101,59	457.124,52	103,45	465.493,97	109,42	492.357,17	428.625,54	440.466,54	451.354,34	456.336,26	
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-D	880	93,25	82.060,00	100,11	88.096,80	101,59	89.399,20	103,45	91.036,00	109,42	96.289,60	83.825,69	86.141,42	88.270,73	89.245,04	
2 S 04 941 02	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-D	1596,2	199,14	317.867,27	211,35	337.356,87	211,05	336.878,01	210,93	336.686,47	220,56	352.057,87	324.706,85	333.677,04	341.925,14	345.699,21	
2 S 04 941 06	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-D	354,7	611,33	216.838,75	649,13	230.246,41	647,9	229.810,13	648,27	229.941,37	676,53	239.965,19	221.504,49	227.623,67	233.250,25	235.824,80	
2 S 04 941 08	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-D	72	711,68	51.240,96	756,09	54.438,48	754,91	54.353,52	755,71	54.411,12	789,01	56.808,72	52.343,52	53.789,53	55.119,15	55.727,54	
2 S 04 941 14	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-D	60	998,74	59.924,40	1.061,48	63.688,80	1.059,84	63.590,40	1.061,23	63.673,80	1.108,29	66.497,40	61.213,80	62.904,86	64.459,79	65.171,28	
2 S 04 941 18	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-D	80,7	1.457,13	117.590,39	1.549,68	125.059,18	1.547,38	124.873,57	1.549,81	125.069,67	1.619,93	130.728,35	120.120,60	123.438,99	126.490,25	127.886,42	
2 S 04 941 34	DESCIDA D'ÁGUA CORTES DEGRAUS-ARM-D	579,8	316,74	183.645,85	336,16	194.905,57	335,57	194.563,49	335,41	194.470,72	350,58	203.266,28	187.597,38	192.779,85	197.545,14	199.725,59	
2 S 04 942 01	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 [UNID][DRENAG]	865	43,78	37.869,70	46,61	40.317,65	47,51	41.096,15	48,87	42.272,55	51,42	44.478,30	38.684,55	39.753,23	40.735,88	41.185,51	
2 S 04 942 02	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 [UNID][DRENAG]	45	51,46	2.315,70	54,71	2.461,95	55,72	2.507,40	57,43	2.584,35	60,35	2.715,75	2.365,53	2.430,88	2.490,96	2.518,46	
2 S 04 942 02	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA, TIPO EDA	110	51,46	5.660,60	54,71	6.018,10	55,72	6.129,20	57,43	6.317,30	60,35	6.638,50	5.782,40	5.942,14	6.089,02	6.156,23	
2 S 04 950 03	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 [UNID][DR]	514	343,33	176.471,62	367,19	188.735,66	362,91	186.535,74	370,43	190.401,02	392,95	201.976,30	180.268,78	185.248,80	189.827,92	191.923,19	
2 S 04 950 23	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 [UNID][DR]	57	1.494,78	85.202,46	1.599,98	91.198,86	1.602,44	91.339,08	1.635,90	93.246,30	1.732,48	98.751,36	87.035,77	89.440,18	91.651,03	92.662,65	
2 S 04 950 24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 [UNID][DR]	11	2.190,96	24.100,56	2.344,93	25.794,23	2.347,62	25.823,82	2.396,90	26.365,90	2.538,32	27.921,52	24.619,13	25.299,25	25.924,62	26.210,77	
2 S 04 950 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 [UNID][DR]	6	3.095,97	18.575,82	3.313,09	19.878,54	3.314,45	19.886,70	3.384,58	20.307,48	3.584,10	21.504,60	18.975,52	19.499,73	19.981,74	20.202,29	
2 S 04 950 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 [UNID][DR]	15	6.675,14	100.127,10	7.142,19	107.132,85	7.139,74	107.096,10	7.292,06	109.380,90	7.721,56	115.823,40	102.281,55	105.107,13	107.705,25	108.894,07	
2 S 04 990 03	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARIETAS - TSS	85,4	350,71	29.950,63	368,83	31.498,08	367,45	31.380,23	365,54	31.217,12	381,45	32.575,83	30.595,09	31.440,29	32.217,46	32.573,06	
3 S 02 900 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINCO	6490,8	11,88	77.110,70	12,97	84.185,68	13,14	85.289,11	13,79	89.508,13	14,51	94.181,51	78.769,90	80.945,96	82.946,85	83.862,39	
3 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M3][DRENAG]	31216,52	36,56	1.141.275,97	39,66	1.238.047,18	39,86	1.244.290,49	40,11	1.252.094,62	43,46	1.356.669,96	1.165.832,93	1.198.039,65	1.227.653,76	1.241.204,26	
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO EM MAT.1A CAT P/DRENO PRO	19.643	57,31	1.125.740,33	62,38	1.225.330,34	62,38	1.225.330,34	62,64	1.230.437,52	68,23	1.340.241,89	1.149.963,01	1.181.731,32	1.210.942,30	1.224.308,34	
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES [M][DRENAG]	1266,5	97,25	123.167,13	105,92	134.147,68	106,25	134.565,63	107,39	136.009,44	117,66	149.016,39	125.817,33	129.293,09	132.489,06	133.951,44	
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISPOSIT. CONCRETO [M3][DRENAG]	1300,31	195,42	254.106,58	212,76	276.653,96	213,1	277.096,06	214,59	279.033,52	231,25	300.696,69	259.574,22	266.745,09	273.338,71	276.355,74	
<b>Subtotal Drenagem</b>					<b>36226940,25</b>		<b>38802039,44</b>		<b>38705107,91</b>		<b>38990176,28</b>		<b>41459028,07</b>	<b>37006439,35</b>	<b>38028760,83</b>	<b>38968786,27</b>	<b>39398912,76</b>
<b>Pavimentação - Implantação</b>																	
2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO [M3][PAVIM]	274.450	11,55	3.169.897,50	12,48	3.425.136,00	12,69	3.482.770,50	13,01	3.570.594,50	13,72	3.765.454,00	3.265.427,15	3.398.152,83	3.522.127,88	3.550.678,86	
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][PAVIM]	740580,1	0,82	607.275,68	0,88	651.710,49	0,9	666.522,09	0,93	688.739,49	0,98	725.768,50	625.576,85	651.003,88	674.754,50	680.224,18	
2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTUR	10.162	11,55	117.371,10	12,48	126.821,76	12,69	128.955,78	13,01	132.207,62	13,72	139.422,64	120.908,26	125.822,66	130.413,06	131.470,21	
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM]	55563,39	0,29	16.113,38	0,3	16.669,02	0,32	17.780,28	0,33	18.335,92	0,35	19.447,19	16.598,98	17.273,66	17.903,86	18.048,99	
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM]	566909,35	0,2	113.381,87	0,21	119.050,96	0,22	124.720,06	0,23	130.389,15	0,24	136.058,24	116.798,80	121.546,18	125.980,55	127.001,77	
3 S 02 900 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINCO	29757,6	11,88	353.520,29	12,97	385.956,07	13,14	391.014,86	13,79	410.357,30	14,51	431.782,78	364.174,16	378.976,28	392.802,50	395.986,63	
1 A 01 580 02	FORN. PREP E COLO FORMAS AÇO CA-50 [KG]	44.281	8,22	363.989,82	8,47	375.060,07	8,19	362.661,39	7,87	348.491,47	8,08	357.790,48	374.959,20	390.199,69	404.435,38	407.713,80	
2 S 02 540 02	CONCRETO BETUMI. USIN. A QUENTE BINDE	4.334	61,09	264.764,06	65,22	282.663,48	64,31	278.719,54	65,65	284.527,10	70,96	307.540,64	272.743,12	283.828,97	294.183,92	296.568,63	
2 S 02 540 01	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T][PAVIM]	6.939	72,01	499.677,39	73,94	513.069,66	71,55	496.485,45	73,61	510.779,79	79,12	549.013,68	514.735,92	535.657,74	555.200,18	559.700,73	
2 S 02 603 00	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO [M3][PAV]	54.045	117,77	6.364.879,65	123,74	6.687.528,30	124,73	6.741.032,85	127,32	6.881.009,40	134,44	7.265.809,80	6.556.694,91	6.823.196,58	7.072.127,75	7.129.455,65	
2 S 02 230 00	BASE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM]	7.255	70,78	513.508,90	77,11	559.433,05	78,15	566.978,25	80,68	585.333,40	87,04	631.475,20	528.984,27	550.485,22	570.568,61	575.193,74	
2 S 02 231 00	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO [M3][PAV]	5642,4	61,74	348.361,78	67,32	379.846,37	68,24	385.037,38	70,53	397.958,47	76,18	429.838,03	358.860,18	373.446,32	387.070,79	390.208,45	
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ base 10m3 rod não	7.000.000	0,5	3.													

5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simp	1562	195,42	305.246,04	212,76	332.331,12	213,1	332.862,20	214,59	335.189,58	231,25	361.212,50	314.445,09	327.225,94	339.164,15	341.913,47
1 A 01 395 01	Usinagem de brita graduada	1.788	48,24	86.253,12	52,62	94.084,56	53,21	95.139,48	54,9	98.161,20	59,27	105.974,76	88.852,49	92.463,96	95.837,33	96.614,21
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.788	36,56	65.369,28	39,66	70.912,08	39,86	71.269,68	40,11	71.716,68	43,46	77.706,48	67.339,28	70.076,34	72.632,94	73.221,71
5 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	10852	0,29	3.147,08	0,3	3.255,60	0,33	3.581,16	0,34	3.689,68	0,35	3.798,20	3.241,92	3.373,69	3.496,77	3.525,12
5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	140004	0,2	28.000,80	0,21	29.400,84	0,23	32.200,92	0,23	32.200,92	0,24	33.600,96	28.844,65	30.017,06	31.112,17	31.364,37
5 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1176	0,2	235,20	0,21	246,96	0,23	270,48	0,23	270,48	0,24	282,24	242,29	252,14	261,33	263,45
5 S 02 905 00	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINC	527,55	11,27	5.945,49	12,25	6.462,49	12,43	6.557,45	13,06	6.889,80	13,82	7.290,74	6.124,66	6.373,61	6.606,14	6.659,69
5 S 02 230 00	BASE BRITA GRADUADA [M3][PAVIM ]	1673,6	71,59	119.813,02	77,98	130.507,33	79,05	132.298,08	81,62	136.599,23	88,05	147.360,48	123.423,77	128.440,42	133.126,32	134.205,47
5 S 02 540 01	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T][PAVIM ]	1921,92	72,79	139.896,56	74,8	143.759,62	72,42	139.185,45	74,51	143.202,26	80,09	153.926,57	144.112,55	149.970,11	155.441,48	156.701,52
<b>Subtotal Pavimentação - Restauração</b>					<b>753906,5893</b>	<b>810960,5915</b>		<b>813364,8929</b>		<b>827919,8342</b>		<b>891152,9338</b>	<b>776626,7026</b>	<b>808193,2648</b>	<b>837678,6378</b>	<b>844469,0056</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	10	1280,412	12.804,12	1564,976	15.649,76	1545,558	15.455,58	2101,092	21.010,92	2189,278	21.892,78	12.485,08	15.192,23	18.023,98	20.078,87
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	676	1280,412	865.558,51	1564,976	1.057.923,78	1545,558	1.044.797,21	2101,092	1.420.338,19	2189,278	1.479.951,93	843.991,54	1.026.994,76	1.218.421,28	1.357.331,68
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][LIGANT]	115	1280,412	147.247,38	1564,976	179.972,24	1545,558	177.739,17	2101,092	241.625,58	2189,278	251.766,97	143.578,44	174.710,65	207.275,81	230.907,10
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	0,941	1145,368	1.077,79	1215,018	1.143,33	1244,614	1.171,18	1730,218	1.628,14	2014,04	1.895,21	1.027,97	1.248,56	1.432,08	1.574,10
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	9	1145,368	10.308,31	1215,018	10.935,16	1244,614	11.201,53	1730,218	15.571,96	2014,04	18.126,36	9.831,80	11.941,56	13.696,85	15.055,11
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT]	340	1145,368	389.425,12	1215,018	413.106,12	1244,614	423.168,76	1730,218	588.274,12	2014,04	684.773,60	371.423,58	451.125,59	517.436,63	568.748,62
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	61,12	2015,762	123.203,37	2666,188	162.957,41	2562,924	156.645,91	3216,794	196.610,45	3666,152	224.075,21	125.910,97	158.737,11	191.410,94	213.358,34
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGANT]	9	2015,762	18.141,86	2666,188	23.995,69	2562,924	23.066,32	3216,794	28.951,15	3666,152	32.995,37	18.540,55	23.374,25	28.185,51	31.417,29
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>					<b>1567766,467</b>	<b>1865683,492</b>		<b>1853245,657</b>		<b>2514010,504</b>		<b>2715477,428</b>	<b>1526789,945</b>	<b>1863324,703</b>	<b>2195883,093</b>	<b>2438471,026</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 120 01	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL BRAN	27932	17,98	502.217,36	18,7	522.328,40	18,4	513.948,80	19,38	541.322,16	21,1	589.365,20	528.380,23	540.094,43	556.800,33	569.204,80
4 S 06 121 01	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA	93	20,52	1.908,36	21,32	1.982,76	21,75	2.022,75	21,89	2.035,77	22,21	2.065,53	2.007,78	2.052,29	2.115,77	2.162,90
4 S 06 121 11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - AMARE	442	54,94	24.283,48	56,55	24.995,10	58,77	25.976,34	59,1	26.122,20	59,85	26.453,70	25.548,52	26.114,93	26.922,70	27.522,49
4 S 06 100 22	PINTURA SETAS E ZEBRADO - 2 ANOS [M2][S	2.752	32,29	88.862,08	25,3	69.625,60	24,77	68.167,04	26,39	72.625,28	31,23	85.944,96	93.491,33	95.564,03	98.519,96	100.714,80
4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA TERMOPL. 3 ANOS(ASPERSA	26.881	33,44	898.900,64	33,83	909.384,23	36,46	980.081,26	34,18	918.792,58	36,68	985.995,08	945.728,62	966.695,44	996.596,71	1.018.799,03
4 S 06 120 11	TACHAO REFLETIVO MONODIRECIONAL (FO	1382	49,46	68.353,72	58,01	80.169,82	53,32	73.688,24	53,71	74.227,22	55,26	76.369,32	71.914,59	73.508,94	75.782,67	77.470,97
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>					<b>1584525,64</b>	<b>1608485,91</b>		<b>1663884,43</b>		<b>1635125,21</b>		<b>1766193,79</b>	<b>1667071,058</b>	<b>1704030,053</b>	<b>1756738,143</b>	<b>1795874,999</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
2 S 06 210 01	Pórtico metálico	26	46.670,15	1.213.423,90	47.083,39	1.224.168,14	48.052,81	1.249.373,06	51.537,25	1.339.968,50	43.889,81	1.141.135,06	1.249.059,49	1.273.335,98	1.346.352,75	1.416.150,83
4 S 06 200 02	SINALIZAÇÃO VERTICAL [M2][SIN-V]	514,73	356,81	183.660,81	369,98	190.439,81	387,16	199.282,87	405,77	208.861,99	428,56	220.592,69	189.054,53	192.728,95	203.780,59	214.345,05
4 S 06 000 01	Defensa maleável simples (forn./ impl.)	32096	316,19	10.148.434,24	317,34	10.185.344,64	317,53	10.191.442,88	317,7	10.196.899,20	343,79	11.034.283,84	10.446.471,46	10.649.507,08	11.260.180,71	11.843.934,84
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>					<b>11545518,95</b>	<b>11599952,59</b>		<b>11640098,81</b>		<b>11745729,69</b>		<b>12396011,59</b>	<b>11884585,47</b>	<b>12115572,01</b>	<b>12810314,05</b>	<b>13474430,73</b>
<b>Conservação</b>																
3 S 08 302 02	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS [M	3271	62,37	204.012,27	67,88	222.035,48	67,88	222.035,48	68,15	222.918,65	73,74	241.203,54	208.088,40	212.729,39	216.961,70	220.528,83
2 S 04 999 06	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLOADO [N	30,52	30,38	927,20	33,07	1.009,30	33,07	1.009,30	33,21	1.013,57	36,31	1.108,18	945,72	966,82	986,05	1.002,26
2 S 05 100 00	Enleivamento	370554	9,01	3.338.691,54	9,79	3.627.723,66	9,89	3.664.779,06	10,02	3.712.951,08	10,71	3.968.633,34	3.405.398,09	3.481.348,48	3.550.610,99	3.608.987,51
2 S 06 400 01	Cercas arame farp. c/ mourão conc. seção qu	53250,7	34,28	1.825.434,00	36,49	1.943.118,04	36,42	1.939.390,49	35,91	1.912.232,64	38,05	2.026.189,14	1.861.905,89	1.903.431,87	1.941.301,24	1.973.218,67
2 S 05 302 07	GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8 ZN/AL + f	640	156,99	100.473,60	160,61	102.790,40	153,15	98.016,00	154,51	98.886,40	170,94	109.401,60	102.481,05	104.766,68	106.851,04	108.607,81
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	15450	1,06	16.377,00	1,14	17.613,00	1,18	18.231,00	1,46	22.557,00	1,47	22.711,50	16.704,21	17.076,76	17.416,51	17.702,86
3 S 05 000 00	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA [M3	559	184,97	103.398,23	201,09	112.409,31	200,77	112.230,43	202,33	113.102,47	222,39	124.316,01	105.464,11	107.816,27	109.961,31	111.769,21
4 S 06 030 01	Barreira de segurança dupla DNER PRO 17	2772,8	371,73	10.323.982,94	396,73	11.018.302,94	399,05	11.082.735,84	405,39	11.258.815,39	439,95	12.218.643,36	10.530.254,57	10.765.110,19	10.979.285,42	11.159.798,69
1 A 00 901 01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA [M3]	441,6	192,44	84.981,50	204,88	90.475,01	201,86	89.141,38	207,02	91.420,03	221,04	97.611,26	86.679,42	88.612,63	90.375,60	91.861,49
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplica	3085	4,61	14.221,85	4,62	14.252,70	4,63	14.283,55	4,64	14.314,40	4,73	14.592,05	14.506,00	14.829,53	15.124,56	15.373,23
2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	479079,44	1,06	507.824,21	1,14	546.150,56	1,18	565.313,74	1,46	699.455,98	1,47	704.246,78	517.970,46	529.522,72	540.057,74	548.936,97
<b>Subtotal Conservação</b>					<b>16520324,34</b>	<b>17695880,4</b>		<b>17807166,27</b>		<b>18147667,61</b>		<b>19528656,76</b>	<b>16850397,93</b>	<b>17226211,33</b>	<b>17568932,17</b>	<b>17857787,53</b>
<b>Obras de Arte Especiais</b>																
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA	10469	10,41	108.982,29	10,73	112.332,37	10,37	108.563,53	9,97	104.375,93	10,24	107.202,56	111.101,94	113.944,64	116.345,76	117.461,32
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA	133872	10,41	1.393.607,52	10,73	1.436.446,56	10,37	1.388.252,64	9,97	1.334.703,84	10,24	1.370.849,28	1.420.712,48	1.457.063,39	1.487.767,66	1.502.032,85
2 S 03 580 02	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA	26335	10,41	274.147,35	10,73	282.574,55	10,37	273.093,95	9,97	262.559,95	10,24	269.670,40	279.479,38	286.630,25	292.670,32	295.476,54
2 S 03 010 01	ESCAVAÇÃO CAVAS FUNDACAO C/ESGOTAM	5.502	88,14	484.946,28	95,88	527.531,76	95,98	528.081,96	96,42	530.502,84	105,69	581.506,38	494.378,24	507.027,60	517.712,04	522.676,03
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	812,58	68,85	55.946,13	72,18	58.652,02	73,12	59.415,85	75,16	61.073,51	81,81	66.477,17	57.034,26	58.493,56	59.726,18	60.298,85
2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE	798,64	68,85	54.986,36	72,18	57.645,84	73,12	58.396,56	75,16	60.025,78	81,81	65.336,74	56.055,82	57.490,09	58.701,56	59.264,41
2 S 03 324 01	Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf.	5,44	304,9	1.658,66	321,68	1.749,94	332,97	1.811,36	344,83	1.875,88	362,88	1.974,07	1.690,92	1.734,18	1.770,72	1.787,70
2 S 03 324 01	Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e	10,47	304,9	3.192,30	321,68	3.367,99	332,97	3.486,20	344,83	3.610,37	362,88	3.799,35	3.254,39	3.337,66	3.407,99	3.440,67
2 S 03 327 00	CONC.ESTR.FCK=25MPA-CONTR.RAZ.C/ADIT	91,8	371,3	34.085,34	391,78	35.965,40	375,48	34.469,06	388,83	35.694,59	409,88	37.626,98	34.748,28	35.637,37	36.388,34	36.737,24
2 S 03 327 00	Conc.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf	202	371,3	75.002,60	391,78	79.139,56	375,48	75.846,96	388,83	78.543,66	409,88	82.795,76	76.461,36	78.417,73	80.070,21	80.837,95

2 S 03 990 04	Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,	33494,89	16,85	564.388,90	17,22	576.782,01	19,87	665.543,46	19,11	640.087,35	18,79	629.368,98	575.365,97	590.087,51	602.522,26	608.299,43
2 S 03 329 03	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR.RAZ C/ADI	416	366,63	152.518,08	383,63	159.590,08	372,9	155.126,40	386,92	160.958,72	405,94	168.871,04	155.484,48	159.462,77	162.823,08	164.384,28
2 S 03 329 04	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf.	455	397,74	180.971,70	415,09	188.865,95	396,91	180.594,05	412,23	187.564,65	431,83	196.482,65	184.491,51	189.211,98	193.199,19	195.051,64
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	154,08	63,66	9.808,73	67,46	10.394,24	65,58	10.104,57	65,36	10.070,67	73,35	11.301,77	9.999,51	10.255,36	10.471,47	10.571,87
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	484	63,66	30.811,44	67,46	32.650,64	65,58	31.740,72	65,36	31.634,24	73,35	35.501,40	31.410,71	32.214,39	32.893,24	33.208,63
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	5.477	63,66	348.665,82	67,46	369.478,42	65,58	359.181,66	65,36	357.976,72	73,35	401.737,95	355.447,19	364.541,80	372.223,69	375.792,69
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x	92,75	271,02	25.137,11	289,91	26.889,15	296	27.454,00	301,53	27.966,91	327,99	30.421,07	25.626,01	26.281,69	26.835,51	27.092,82
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x	92,75	271,02	25.137,11	289,91	26.889,15	296	27.454,00	301,53	27.966,91	327,99	30.421,07	25.626,01	26.281,69	26.835,51	27.092,82
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x	87,25	271,02	23.646,50	289,91	25.294,65	296	25.826,00	301,53	26.308,49	327,99	28.617,13	24.106,41	24.723,20	25.244,19	25.486,24
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x	87,25	271,02	23.646,50	289,91	25.294,65	296	25.826,00	301,53	26.308,49	327,99	28.617,13	24.106,41	24.723,20	25.244,19	25.486,24
2 S 03 510 00	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE [KG][O	987,42	37,04	36.574,04	37,48	37.008,50	37,48	37.008,50	37,15	36.682,65	38,03	37.551,58	37.285,38	38.239,38	39.045,19	39.419,57
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado	210	348,53	73.191,30	370,05	77.710,50	367,54	77.183,40	366,28	76.918,80	384,16	80.673,60	74.614,83	76.523,96	78.136,53	78.885,72
2 S 03 700 01	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado	105	348,53	36.595,65	370,05	38.855,25	367,54	38.591,70	366,28	38.459,40	384,16	40.336,80	37.307,42	38.261,98	39.068,26	39.442,86
2 S 03 991 01	Dreno de PVC D=75 mm	54	19,79	1.068,66	21,36	1.153,44	22,37	1.207,98	21,89	1.182,06	24,19	1.306,26	1.089,44	1.117,32	1.140,86	1.151,80
2 S 03 999 02	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm	36	893,63	32.170,68	847,13	30.496,68	1.085,02	39.060,72	1.117,24	40.220,64	987,4	35.546,40	32.796,38	33.635,52	34.344,32	34.673,62
2 S 03 999 04	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 m	126	1.592,88	200.702,88	1.457,11	183.595,86	1.842,67	232.176,42	1.760,90	221.873,40	1.699,27	214.108,02	204.606,45	209.841,59	214.263,52	216.317,95
3 S 05 000 00	Enrocamento de pedra arrumada	128,3	184,97	23.731,65	201,09	25.799,85	200,77	25.758,79	202,33	25.958,94	222,39	28.532,64	24.193,22	24.812,24	25.335,10	25.578,02
<b>Subtotal OAE</b>				<b>4275321,563</b>		<b>4432155,004</b>		<b>4491256,436</b>		<b>4411105,393</b>		<b>4586634,184</b>	<b>4358474,389</b>	<b>4469992,038</b>	<b>4564186,884</b>	<b>4607949,752</b>
<b>Pavimento de concreto cimento portland</b>																
2 S 02 606 00	PLACA CONCRETO CIMENTO PORTLAND [M3	109,975	263,82	29.013.604,50	269,31	29.617.367,25	269,77	29.667.955,75	272,77	29.997.880,75	282,59	31.077.835,25	29.604.705,56	30.463.855,40	30.989.997,56	30.384.958,96
<b>Subtotal Cimento Portland</b>				<b>29.013.604,50</b>		<b>29.617.367,25</b>		<b>29.667.955,75</b>		<b>29.997.880,75</b>		<b>31.077.835,25</b>	<b>29.604.705,56</b>	<b>30.463.855,40</b>	<b>30.989.997,56</b>	<b>30.384.958,96</b>
<b>TOTAL</b>				<b>151.469.689,43</b>		<b>160.547.958,13</b>		<b>161.326.292,54</b>		<b>164.967.083,32</b>		<b>174.696.938,40</b>	<b>155.229.392,98</b>	<b>160.501.699,49</b>	<b>165.846.295,70</b>	<b>167.171.555,95</b>



5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A	703,12	9,93	6.981,98	10,5	7.382,76	10,12	7.115,57	10,8	7.593,70	11,13	7.825,73	7156,785996	7357,547356	7733,584521	8053,524
5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A	152,57	9,93	1.515,02	10,5	1.601,99	10,12	1.544,01	10,8	1.647,76	11,13	1.698,10	1552,950904	1596,514109	1678,110408	1747,534072
5 S 01 100 31	ESCARTRAN MAT 1A	699,38	9,93	6.944,84	10,5	7.343,49	10,12	7.077,73	10,8	7.553,30	11,13	7.784,10	7118,717985	7318,411466	7692,448433	8010,686107
5 S 01 100 09	ESCARTRAN MAT 1A	10263	7,67	78.717,21	7,95	81.590,85	7,6	77.998,80	8,24	84.567,12	8,48	87.030,24	80688,01358	82951,46471	87191,03425	90798,1396
5 S 01 100 09	ESCARTRAN MAT 1A	3200	7,67	24.544,00	7,95	25.440,00	7,6	24.320,00	8,24	26.368,00	8,48	27.136,00	25158,4959	25864,23922	27186,13559	28310,82985
5 S 01 101 27	ESCARTRAN MAT 2A	12.615	11,22	141.536,46	11,88	149.862,14	11,57	145.951,59	12,38	156.169,47	12,75	160.836,89	145080,0407	149149,8098	156772,713	163258,4222
5 S 01 101 28	ESCARTRAN MAT 2A	6801,66	11,77	80.055,54	12,47	84.816,70	12,11	82.368,10	12,95	88.081,50	13,34	90.734,14	82059,84883	84361,78254	88673,43206	92341,86442
5 S 01 101 29	ESCARTRAN MAT 2A	9988,01	12,06	120.455,40	12,77	127.546,89	12,38	123.651,56	13,25	132.341,13	13,65	136.336,34	123471,1825	126934,7823	133422,2968	138941,996
5 S 01 101 30	ESCARTRAN MAT 2A	2823,78	12,27	34.647,78	12,99	36.680,90	12,58	35.523,15	13,46	38.008,08	13,86	39.137,59	35515,23982	36511,50936	38377,57747	39965,26325
5 S 01 101 31	ESCARTRAN MAT 2A	3752,77	13,28	49.836,79	14,05	52.726,42	13,58	50.962,62	14,52	54.490,22	14,96	56.141,44	51084,52438	52517,54174	55201,66276	57485,36332
5 S 01 101 32	ESCARTRAN MAT 2A	15217,26	15,10	229.780,63	15,97	243.019,64	15,38	234.041,46	16,42	249.867,41	16,92	257.476,04	235533,5291	242140,6893	254516,2669	265045,6407
5 S 01 101 23	ESCARTRAN MAT 2A	19206,81	8,77	168.443,72	9,3	178.623,33	9,17	176.126,45	9,85	189.187,08	10,13	194.564,99	172660,9653	177504,4314	186576,5121	194295,2086
5 S 01 101 33	ESCARTRAN MAT 2A	72652,55	19,36	1.406.553,37	20,46	1.486.471,17	19,53	1.418.904,30	20,82	1.512.626,09	21,47	1.559.850,25	1441768,544	1482212,874	1557967,348	1622420,676
5 S 01 101 24	ESCARTRAN MAT 2A	14414,22	9,36	134.917,10	9,92	142.989,06	9,74	140.394,50	10,45	150.628,60	10,75	154.952,87	138294,9514	142174,3859	149440,782	155623,1681
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A	17970,2	8,14	146.277,43	8,64	155.262,53	8,56	153.824,91	9,2	165.325,84	9,45	169.818,39	149939,7031	154145,7949	162024,0381	168726,9954
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A	9596	8,14	78.111,44	8,64	82.909,44	8,56	82.141,76	9,2	88.283,20	9,45	90.682,20	80067,07722	82313,10991	86520,05375	90099,40054
5 S 01 101 22	ESCARTRAN MAT 2A	3250	8,14	26.455,00	8,64	28.080,00	8,56	27.820,00	9,2	29.900,00	9,45	30.712,50	27117,34066	27878,03327	29302,85272	30515,11586
5 S 01 101 25	ESCARTRAN MAT 2A	3471,68	9,84	34.161,33	10,43	36.209,62	10,21	35.445,85	10,94	37.980,18	11,26	39.091,12	35016,61143	35998,8935	37838,76231	39404,15722
5 S 01 101 26	ESCARTRAN MAT 2A	4494,56	10,77	48.406,41	11,41	51.282,93	11,13	50.024,45	11,92	53.575,16	12,27	55.148,25	49618,33841	51010,22649	53617,31007	55835,46573
5 S 01 101 01	ESCARTRAN MAT 2A	4413,03	3,41	15.048,43	3,55	15.666,26	3,43	15.136,69	3,63	16.019,30	3,73	16.460,60	15425,1924	15857,89818	16668,38009	17357,95332
5 S 01 102 07	ESCARTRAN MAT 3A	232.523	34,23	7.959.267,49	34,98	8.133.659,86	33,88	7.877.884,39	36,66	8.524.298,75	36,64	8.519.648,29	8158539,7024	8387402,152	8816074,205	9180796,435
5 S 01 102 03	ESCARTRAN MAT 3A	13.382	30,56	408.965,44	31,1	416.191,92	30,29	405.352,20	32,89	440.146,38	32,73	438.005,20	419204,5052	430963,9831	452990,1375	471730,4032
5 S 01 102 04	ESCARTRAN MAT 3A	1801,85	31,02	55.893,39	31,59	56.920,44	30,74	55.388,87	33,37	60.127,73	33,22	59.857,46	57292,76189	58899,93204	61910,25089	64471,48667
5 S 01 102 02	ESCARTRAN MAT 3A	8.495	28,19	239.474,25	28,62	243.127,10	27,88	236.840,80	30,36	257.908,41	30,12	255.869,61	245469,8448	252355,7374	265253,3963	276226,9666
5 S 01 102 05	ESCARTRAN MAT 3A	2.326	32,40	75.360,49	33,04	76.849,09	32,08	74.616,19	34,78	80.896,23	34,69	80.686,89	77247,25141	79414,18267	83472,96512	86926,25343
5 S 01 102 06	ESCARTRAN MAT 3A	7.494	33,01	247.387,60	33,69	252.483,74	32,68	244.914,48	35,4	265.299,03	35,34	264.849,37	253581,3224	260694,7573	274018,6155	285354,8041
5 S 01 102 01	ESCARTRAN MAT 3A	15993,1	21,65	346.250,62	22	351.848,20	21,89	350.088,96	23,77	380.155,99	23,29	372.479,30	354919,5192	364875,6818	383524,1268	399390,5739
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VAL	12	74,44	893,28	75,13	901,56	77,15	925,80	82,72	992,64	82,79	993,48	915,6446064	941,3301665	989,4406455	1030,373944
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VAL	44	74,44	3.275,36	75,13	3.305,72	77,15	3.394,60	82,72	3.639,68	82,79	3.642,76	3357,363557	3451,543944	3627,949033	3778,037795
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VAL	1248	74,44	92.901,12	75,13	93.762,24	77,15	96.283,20	82,72	103.324,56	82,79	103.321,92	95227,03907	97898,33732	102901,8271	107158,8902
2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VAL	255	74,44	18.982,20	75,13	19.158,15	77,15	19.673,25	82,72	21.093,60	82,79	21.111,45	19457,44789	20003,26604	21025,61372	21895,44631
2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUA	31,32	44,31	1.387,79	47,32	1.482,06	59,79	1.872,62	65,08	2.038,31	66,02	2.067,75	1422,534587	1462,439368	1537,183237	1600,776724
2 S 04 010 00	ESCAVAÇÃO MANUA	59	46,36	2.735,24	50,2	2.961,80	62,68	3.698,12	69,17	4.081,03	70,1	4.135,90	2803,720841	2882,370505	3029,685688	3155,024211
2 S 04 010 00	ESCAVAÇÃO MANUA	15	46,36	695,40	50,2	753,00	62,68	940,20	69,17	1.051,50	70,1	1.051,50	712,8103834	732,8060606	770,2590731	802,1247993
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	354	6,13	2.170,02	6,66	2.357,64	6,4	2.265,60	6,64	2.350,56	7,01	2.481,54	2224,34971	2286,746919	2403,620354	2503,058466
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	1095	6,13	6.712,35	6,66	7.292,70	6,4	7.008,00	6,64	7.270,80	7,01	7.675,95	6880,403763	7073,41208	7434,927365	7742,511356
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	14001	6,13	85.826,13	6,66	93.246,66	6,4	89.606,40	6,64	92.966,64	7,01	98.147,01	87974,91607	90442,77857	95065,22195	98998,08356
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	26170,25	6,13	160.423,63	6,66	174.293,87	6,4	167.489,60	6,64	173.770,46	7,01	183.453,45	164440,0791	169052,9338	177693,0666	185044,2537
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	73	7,36	537,28	7,99	583,27	7,68	560,64	7,96	581,08	8,41	613,93	550,7316117	566,1806733	595,1176227	619,7377225
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	58,96	7,36	433,95	7,99	471,09	7,68	452,81	7,96	469,32	8,41	495,85	444,8100798	457,2878425	480,659384	500,5443304
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	28,16	7,36	207,26	7,99	225,00	7,68	216,27	7,96	224,15	8,41	236,83	212,4466053	218,4061337	229,568661	239,0659488
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	847,99	7,36	6.241,21	7,99	6.775,44	7,68	6.512,56	7,96	6.750,00	8,41	7.131,60	6397,464376	6576,925331	6913,065656	7199,060154
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	15,95	7,36	117,39	7,99	122,44	7,68	122,50	7,96	126,96	8,41	134,14	120,331085	123,7065992	130,0291244	135,4084476
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	92,07	7,36	677,64	7,99	735,64	7,68	707,10	7,96	732,88	8,41	774,31	694,600815	714,0856794	750,5819113	781,6335905
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	764,28	7,36	5.625,10	7,99	6.106,60	7,68	5.869,67	7,96	6.083,67	8,41	6.427,59	5765,933647	5927,678973	6230,636941	6488,399267
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	2538	7,36	18.679,68	7,99	20.278,62	7,68	19.491,84	7,96	20.202,48	8,41	21.344,58	19147,35384	19684,47327	20690,52776	21546,4978
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	9572	7,36	70.449,92	7,99	76.480,28	7,68	73.512,96	7,96	76.193,12	8,41	80.500,52	72213,73956	74239,4713	78033,77924	81262,40766
2 S 04 011 00	ESCAVAÇÃO MECÂN	1381,6	7,36	10.168,58	7,99	11.038,98	7,68	10.610,69	7,96	10.997,54	8,41	11.619,26	10423,16157	10715,55094	11263,21243	11729,17311
5 S 01 100 01	ESCAVAÇÃO, CARGA	65.947	1,93	127.277,16	2,01	132.552,90	1,98	130.574,50	2,1	138.488,10	2,16	142.444,90	130463,7348	134123,4889	140978,4114	146810,7081
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	7700	4,04	31.108,00	4,99	38.423,00	5	38.500,00	5,01	38.577,00	5,43	41.811,00	31886,8355	32781,32144	34456,74324	35882,22355
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	129,25	4,04	522,17	4,99	644,96	5	646,25	5,01	647,54	5,43	701,83	535,2433102	550,2578957	578,3810472	602,3087525
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	2815	4,04	11.372,60	4,99	14.046,85	5	14.075,00	5,01	14.103,15	5,43	15.285,45	11657,33012	11984,34024	12596,84834	13117,98173

5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	375,43	4,04	1.516,74	4,99	1.873,40	5	1.877,15	5,01	1.880,90	5,43	2.038,58	1554,710994	1598,323573	1680,012352	1749,5147
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	33,77	4,04	136,43	4,99	168,51	5	168,85	5,01	169,19	5,43	183,37	139,84655	143,7695098	151,1174311	157,3691804
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	794	4,04	3.207,76	4,99	3.962,06	5	3.970,00	5,01	3.977,94	5,43	4.311,42	3288,071089	3380,307692	3553,071965	3700,063052
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	57,2	4,04	231,09	4,99	285,43	5	286,00	5,01	286,57	5,43	310,60	236,8736351	243,5183879	255,9643783	266,5536607
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	200,2	4,04	808,81	4,99	999,00	5	1.001,00	5,01	1.003,00	5,43	1.087,09	829,057723	852,3143576	895,8753242	932,9378124
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ reca	925,54	4,04	3.739,18	4,99	4.618,44	5	4.627,70	5,01	4.636,96	5,43	5.025,68	3832,797627	3940,314838	4141,700537	4313,043271
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	354	22,69	8.032,26	25,45	9.009,30	33	11.682,00	36,39	12.882,06	36,94	13.076,76	8233,359693	8464,320978	8896,924278	9264,991287
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	20102,17	22,69	456.118,24	25,45	511.600,23	33	663.371,61	36,39	731.517,97	36,94	742.574,16	467537,8424	480653,1617	505218,8822	526119,8585
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	398	22,69	9.030,62	25,45	10.129,10	33	13.134,00	36,39	14.483,22	36,94	14.702,12	9256,715135	9516,383473	10002,75667	10416,57212
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	270	22,69	6.126,30	25,45	6.871,50	33	8.910,00	36,39	9.825,30	36,94	9.973,80	6279,681122	6455,838034	6785,789704	7066,518778
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	120	22,69	2.722,80	25,45	3.054,00	33	3.960,00	36,39	4.366,80	36,94	4.432,80	2790,969387	2869,261349	3015,906535	3140,675012
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	27441	22,69	622.636,29	25,45	698.373,45	33	905.553,00	36,39	998.577,99	36,94	1.013.670,54	638224,9247	656128,3389	689662,4269	718193,8585
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DE	660537	0,75	495.402,75	0,79	521.824,23	0,81	535.034,97	0,87	574.667,19	0,91	601.088,67	507805,9019	522050,8163	548732,3311	571433,4648
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	7	59,95	419,65	63,63	445,41	69,01	483,07	74,42	520,94	76,24	533,68	430,156568	442,223272	464,8248778	484,0547484
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	24	59,95	1.438,80	63,63	1.527,12	69,01	1.656,24	74,42	1.786,08	76,24	1.829,76	1474,822519	1516,194075	1593,685295	1659,61628
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	12	59,95	719,40	63,63	763,56	69,01	828,12	74,42	893,04	76,24	914,88	737,4112595	758,0970376	796,8426477	829,8081401
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	168	59,95	10.071,60	63,63	10.689,84	69,01	11.593,68	74,42	12.502,56	76,24	12.808,32	10323,75763	10613,35853	11155,79707	11617,31396
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	7	59,95	419,65	63,63	445,41	69,01	483,07	74,42	520,94	76,24	533,68	430,156568	442,223272	464,8248778	484,0547484
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	2	59,95	119,90	63,63	127,26	69,01	138,02	74,42	148,84	76,24	152,48	122,9018766	126,3495063	132,807108	138,3013567
3 S 08 513 00	REMOÇÃO DE MATA	7	59,95	419,65	63,63	445,41	69,01	483,07	74,42	520,94	76,24	533,68	430,156568	442,223272	464,8248778	484,0547484
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>28.159.640,07</b>		<b>29.569.917,83</b>		<b>29.554.430,17</b>		<b>31.195.557,88</b>		<b>32.035.402,68</b>	<b>28.864.658,95</b>	<b>29.674.367,14</b>	<b>31.190.995,49</b>	<b>32.481.371,36</b>
<b>Pavimentação</b>																
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNU	8.149	117,50	957.455,10	123,33	1.004.961,16	124,79	1.016.858,05	134,05	1.092.313,66	135,9	1.107.388,49	995982,5912	1019111,671	1070943,014	1100792,48
5 S 02 905 00	REMOÇÃO MECANIZ	2373,28	10,90	25.868,75	11,23	26.651,93	10,79	25.607,69	11,78	27.957,24	12,62	29.950,79	26909,69716	27534,6042	28934,99589	29741,47593
5 S 02 909 00	ARRANCAMENTO RE	462	114,18	52.751,16	121,62	56.188,44	136,72	63.164,64	150,24	69.410,88	153,8	71.055,60	54873,83931	56148,14011	59003,79724	60648,35889
3 S 02 501 01	TRATAMENTO SUPEI	94200	2,71	255.282,00	2,93	276.006,00	3,04	286.368,00	3,31	311.802,00	3,38	318.396,00	265554,4152	271721,2191	285540,7799	293499,4103
3 S 01 401 00	REVESTIMENTO PRIN	8735	13,95	121.853,25	15,37	134.256,95	14,6	127.531,00	16,31	142.467,85	17,11	149.455,85	126756,5616	129700,1498	136296,6133	140095,4906
5 S 02 230 50	BASE DE BRITA GRAD	125.528	122,00	15.314.449,31	128,9	16.180.594,39	136,49	17.133.353,98	121,98	15.311.938,74	128,56	16.137.914,78	15930694,8	16300643,35	17129683,25	17607124,05
5 S 09 002 07	TRANSPORTE LOCAL	6.271.459	0,71	4.452.735,62	0,75	4.703.593,97	0,74	4.640.879,38	0,78	4.891.737,72	0,8	5.017.166,90	4631911,392	4739475,369	4980521,94	5119339,707
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.754.578	0,17	298.278,32	0,19	333.369,88	0,19	333.369,88	0,21	368.461,45	0,22	386.007,23	310280,8806	317486,3392	333633,4836	342932,5602
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2]	655.438	0,24	157.305,15	0,28	183.522,68	0,28	183.522,68	0,3	196.631,44	0,32	209.740,21	163635,0319	167435,0257	175950,66	180854,7801
5 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROI	81.952	85,55	7.010.957,33	93,98	7.701.809,11	94,72	7.762.453,28	91,01	7.458.412,93	97,08	7.955.859,00	7293074,612	7462437,116	7841971,714	8060544,188
5 S 02 906 00	REMOÇÃO MECANIZ	6.419	6,90	44.291,82	7,15	45.896,59	6,83	43.842,48	7,53	48.335,85	7,99	51.288,64	46074,09736	47144,04727	49541,76221	50922,59677
5 S 02 908 00	ARRANCAMENTO RE	7848	20,62	161.825,76	21,96	172.342,08	24,36	191.177,28	26,79	210.247,92	27,46	215.506,08	168337,5446	172246,742	181007,0969	186052,1507
5 S 02 990 12	FRESAGEM DESCONT	8.110	174,47	1.415.027,42	182,25	1.478.126,60	184,98	1.500.268,08	201,29	1.632.549,26	204,06	1.655.015,16	1471967,389	1506149,966	1582751,753	1626866,42
5 S 09 002 91	Transporte comercia	10.000.000	0,43	4.300.000,00	0,45	4.500.000,00	0,44	4.400.000,00	0,47	4.700.000,00	0,48	4.800.000,00	4473029,769	4576904,138	4809682,444	4943738,55
5 S 02 540 51	CBUQ - CAPA DE ROI	118231	85,55	10.114.662,05	93,98	11.111.349,38	94,72	11.198.840,32	91,01	10.760.203,31	97,08	11.477.865,48	10521670,8	10766008,97	11313561,04	11628894,11
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>44.682.743,03</b>		<b>47.908.669,17</b>		<b>48.907.236,75</b>		<b>47.222.470,26</b>		<b>49.582.610,20</b>	<b>46.480.753,42</b>	<b>47.560.146,85</b>	<b>49.979.024,35</b>	<b>51.372.046,33</b>
<b>Drenagem</b>																
2 S 04 111 51	BOCA BDTC D=1,00 N	1	2782,93	2.782,93	3.216,37	3.216,37	3.608,26	3.608,26	3.820,30	3.820,30	3.890,26	3.890,26	2860,723959	2928,887242	3019,954104	3092,441136
2 S 04 111 59	BOCA BDTC D=1,20M	2	4686,95	9.373,90	5.409,30	10.818,60	6.061,07	12.122,14	6.391,25	12.782,50	6.511,85	13.023,70	9635,937777	9865,536007	10172,28165	10416,44381
2 S 04 111 56	BOCA BDTC D=1,20M	1	4210,92	4.210,92	4.860,34	4.860,34	5.445,70	5.445,70	5.744,38	5.744,38	5.852,61	5.852,61	4328,631957	4431,771502	4569,567016	4679,248931
2 S 04 201 52	BOCA BSCC 2,00 X 2,	7	13288,72	93.021,04	15.228,25	106.597,75	16.937,49	118.562,43	18.283,15	127.982,05	18.492,19	129.445,33	95621,34793	97899,74498	100943,7073	103366,6282
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M	40	780,60	31.224,00	905,48	36.219,20	1.019,67	40.786,80	1.090,20	43.608,00	1.108,60	44.344,00	32096,83495	32861,61536	33883,37002	34696,66216
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M	1	780,60	780,60	905,48	905,48	1.019,67	1.019,67	1.090,20	1.090,20	1.108,60	1.108,60	802,4208737	821,5403841	847,0842505	867,416554
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M	2	780,60	1.561,20	905,48	1.810,96	1.019,67	2.039,34	1.090,20	2.180,40	1.108,60	2.217,20	1604,841747	1643,080768	1694,168501	1734,833108
2 S 04 101 51	BOCA BSTC D=0,60M	2	780,60	1.561,20	905,48	1.810,96	1.019,67	2.039,34	1.090,20	2.180,40	1.108,60	2.217,20	1604,841747	1643,080768	1694,168501	1734,833108
2 S 04 101 57	BOCA BSTC D=0,80 N	14	1360,85	19.051,90	1.575,82	22.061,48	1.771,74	24.804,36	1.884,88	26.388,32	1.917,99	26.851,86	19584,47636	20051,12125	20674,56371	21170,80892
2 S 04 101 67	BOCA BSTC D=0,80 N	2	2040,13	4.080,26	2.345,12	4.690,24	2.612,86	5.225,72	2.775,35	5.550,70	2.827,84	5.655,68	4194,319491	4294,258734	4427,778611	4534,057223
2 S 04 101 62	BOCA BSTC D=0,80 N	5	1514,29	7.571,45	1.753,37	8.766,85	1.971,41	9.857,05	2.096,80	10.484,00	2.133,67	10.668,35	7783,102132	7968,55232	8216,315717	8413,529423
2 S 04 101 52	BOCA BSTC D=0,80M	5	1293,55	6.467,75	1.497,89	7.489,45	1.684,05	8.420,25	1.791,91	8.959,55	1.823,36	9.116,80	6648,549329	6806,966205	7018,612813	7187,078423
2 S 04 101 52	BOCA BSTC D=0,80M	78	1293,55	100.896,90	1.497,89	116.835,42	1.684,05	131.355,90	1.791,91	139.768,98	1.823,36	142.222,08	103717,3695	106188,6728	109490,3599	112118,4234



2 S 04 101 58	BOCA BSTC D=1,00 N	4	2088,02	8.352,08	2.414,41	9.657,64	2.710,65	10.842,60	2.872,80	11.491,20	2.924,86	11.699,44	8585,553845	8790,124278	9063,432523	9280,979314
2 S 04 101 63	BOCA BSTC D=1,00M	3	2322,69	6.968,07	2.685,42	8.056,26	3.014,83	9.044,49	3.194,14	9.582,42	3.252,13	9.756,39	7162,855262	7333,526652	7561,545419	7743,042874
2 S 04 101 53	BOCA BSTC D=1,00M	24	1991,45	47.794,80	2.302,83	55.267,92	2.585,22	62.045,28	2.740,51	65.772,24	2.790,13	66.963,12	49130,8547	50301,50955	51865,5167	53110,42879
2 S 04 101 54	BOCA BSTC D=1,20M	12	2869,39	34.432,68	3.313,69	39.764,28	3.715,27	44.583,24	3.924,48	47.093,76	3.997,54	47.970,48	35395,21031	36238,58206	37365,33555	38262,20424
2 S 04 101 65	BOCA BSTC D=1,50M	2	6070,89	12.141,78	6.997,37	13.994,74	7.833,08	15.666,16	8.227,80	16.455,60	8.387,27	16.774,54	12481,19103	12778,58392	13175,90393	13492,16112
2 S 04 221 54	BOCA BTCC 3,00X3,0	2	37598,88	75.197,76	43.031,93	86.063,86	47.707,98	95.415,96	51.233,36	102.466,72	51.779,77	103.559,54	77299,83639	79141,68157	81602,40606	83561,08359
2 S 04 101 56	BOCA DE BSTC D=0,6	1	820,24	820,24	951,41	951,41	1.071,49	1.071,49	1.145,30	1.145,30	1.164,65	1.164,65	843,1689694	863,2593962	900,1004172	911,4652245
2 S 04 121 55	BOCA DE BTTC D=1,2	2	5417,84	10.835,68	6.250,46	12.500,92	6.998,75	13.997,50	7.377,98	14.755,96	7.518,04	15.036,08	11138,58034	11403,98246	11758,56248	12040,79965
2 S 04 121 58	BOCA DE BTTC D=1,2	3	6027,09	18.081,27	6.952,80	20.858,40	7.785,70	23.357,10	8.204,97	24.614,91	8.360,93	25.082,79	18586,71339	19029,5843	19621,26447	20092,22766
2 S 04 502 51	BOCA DE SAÍDA P/ D	26	169,41	4.404,66	197,01	5.122,26	223,25	5.804,50	245,82	6.391,32	249,52	6.487,52	4527,78776	4635,672647	4779,807987	4894,536252
2 S 04 101 51	BOCA PARA BSTC D=	37	780,60	28.882,20	905,48	33.502,76	1.019,67	37.727,79	1.090,20	40.337,40	1.108,60	41.018,20	29689,57233	30396,99421	31342,11727	32094,4125
2 S 04 521 51	BOCA SAÍDA DRENO	5	13,52	67,60	15,85	79,25	17,39	86,95	1.090,20	5.451,00	19,73	98,65	69,48968878	71,14543936	73,3575395	75,11831802
2 S 04 310 16	BUE.MET. S/ INTERR	40,02	2489,10	99.613,78	2.533,26	101.381,07	2.564,56	102.633,69	2.623,62	104.997,27	2.750,68	110.082,21	102398,3833	104838,2587	108097,9578	110692,5999
2 S 04 311 12	BUEIRO MET. S/ INT	149,96	1945,50	291.747,18	1.978,86	296.749,85	1.996,90	299.455,12	2.041,27	306.108,85	2.136,09	320.328,06	299902,6737	307048,54	316595,4923	324194,6368
2 S 04 930 51	CAIXA COLETORA DE	87	1465,76	127.521,12	1.733,99	150.857,13	1.904,93	165.728,91	2.149,31	186.989,97	2.182,93	189.914,91	131085,8423	134209,262	138382,1834	141703,7285
2 S 04 930 51	CAIXA COLETORA DE	3	1465,76	4.397,28	1.733,99	5.201,97	1.904,93	5.714,79	2.149,31	6.447,93	2.182,93	6.548,79	4520,20146	4627,905586	4771,799428	4886,335466
2 S 04 930 52	CAIXA COLETORA DE	3	1430,60	4.291,80	1.694,77	5.084,31	1.861,44	5.584,32	2.104,20	6.312,60	2.136,63	6.409,89	4411,772875	4516,893442	4657,335622	4769,12422
2 S 04 930 52	CAIXA COLETORA DE	28	1430,60	40.056,80	1.694,77	47.453,56	1.861,44	52.120,32	2.104,20	58.917,60	2.136,63	59.825,64	41176,54683	42157,67212	43468,4658	44511,82606
2 S 04 930 53	CAIXA COLETORA DE	7	1395,43	9.768,01	1.655,54	11.588,78	1.817,95	12.725,65	2.059,09	14.413,63	2.090,34	14.632,38	10041,06472	10280,31602	10599,95828	10854,38582
2 S 04 930 56	CAIXA COLETORA DE	8	1805,34	14.442,72	2.138,80	17.110,40	2.349,07	18.792,56	2.655,60	21.244,80	2.696,53	21.572,24	14846,45145	15200,20207	15672,81661	16049,00642
2 S 04 930 57	CAIXA COLETORA DE	1	1768,21	1.768,21	2.096,81	2.096,81	2.096,81	2.302,82	2.302,82	2.606,58	2.646,32	2.646,32	1817,6385	1860,94789	1918,809688	1964,866289
2 S 04 930 58	CAIXA COLETORA DE	1	1733,04	1.733,04	2.057,59	2.057,59	2.259,33	2.259,33	2.561,46	2.561,46	2.600,02	2.600,02	1781,485359	1823,933317	1880,644235	1925,784761
2 S 04 930 59	CAIXA COLETORA DE	1	2217,20	2.217,20	2.624,83	2.624,83	2.882,95	2.882,95	3.256,04	3.256,04	3.306,63	3.306,63	2279,179556	2333,486215	2406,040482	2463,791934
2 S 04 930 60	CAIXA COLETORA DE	3	2180,08	6.540,24	2.582,84	7.748,52	2.836,70	8.510,10	3.207,01	9.621,03	3.256,42	9.769,26	6723,065713	6883,258112	7097,276837	7267,630596
2 S 04 930 62	CAIXA COLETORA DE	1	2105,82	2.105,82	2.498,86	2.498,86	2.744,19	2.744,19	3.108,95	3.108,95	3.156,00	3.156,00	2164,686042	2216,264632	2285,174169	2340,024504
2 S 04 930 63	CAIXA COLETORA DE	1	2582,14	2.582,14	3.055,05	3.055,05	3.356,76	3.356,76	3.787,86	3.787,86	3.846,94	3.846,94	2654,32108	2717,566343	2802,062678	2869,319729
2 S 04 930 67	CAIXA COLETORA DE	1	2956,88	2.956,88	3.499,09	3.499,09	3.844,39	3.844,39	4.339,27	4.339,27	4.406,83	4.406,83	3039,536553	3111,960455	3208,719547	3285,737459
2 S 04 931 53	CAIXA COLETORA DE	5	1420,05	7.100,25	1.683,00	8.415,00	1.848,40	9.242,00	2.090,67	10.453,35	2.122,75	10.613,75	7298,730219	7472,63914	7704,983282	7889,923632
2 S 04 931 54	CAIXA COLETORA DE	3	1379,40	4.138,20	1.637,08	4.911,24	1.797,80	5.393,40	2.037,13	6.111,39	2.067,91	6.203,73	4253,879144	4355,237532	4490,653402	4598,441178
2 S 04 931 55	CAIXA COLETORA DE	1	1863,56	1.863,56	2.204,33	2.204,33	2.421,42	2.421,42	2.731,70	2.731,70	2.774,51	2.774,51	1915,653912	1961,298742	2022,280715	2070,820898
2 S 04 931 57	CAIXA COLETORA DE	2	1794,79	3.589,58	2.127,03	4.254,06	2.336,02	4.672,04	2.642,07	5.284,14	2.682,64	5.365,28	3689,923034	3777,843879	3895,307051	3988,804911
2 S 04 931 60	CAIXA COLETORA DE	2	2203,13	4.406,26	2.609,14	5.218,28	2.865,55	5.731,10	3.237,99	6.475,98	3.288,11	6.576,22	4529,432487	4637,356563	4781,544261	4896,314201
2 S 04 931 61	CAIXA COLETORA DE	1	2169,53	2.169,53	2.571,07	2.571,07	2.823,65	2.823,65	3.193,48	3.193,48	3.242,53	3.242,53	2230,17699	2283,316051	2354,310395	2410,820185
2 S 04 931 69	CAIXA COLETORA DE	1	2909,21	2.909,21	3.445,33	3.445,33	3.785,09	3.785,09	4.276,71	4.276,71	4.342,74	4.342,74	2990,533987	3061,790291	3156,98946	3232,76571
2 S 04 931 51	CAIXA COLETORA DE	18	1490,78	26.834,04	1.763,05	31.734,90	1.936,55	34.857,90	2.184,21	39.315,78	2.218,53	39.933,54	27584,15811	28241,41369	29119,51404	29818,46081
2 S 04 931 51	CAIXA COLETORA DE	1	1490,78	1.490,78	1.763,05	1.763,05	1.936,55	1.936,55	2.184,21	2.184,21	2.218,53	2.218,53	1532,453228	1568,967427	1617,75078	1656,581156
2 S 04 931 52	CAIXA COLETORA DE	16	1453,66	23.258,56	1.721,06	27.536,96	1.890,30	30.244,80	2.135,18	34.162,88	2.168,32	34.693,12	23908,72923	24478,40932	25239,5079	25845,32407
2 S 04 931 52	CAIXA COLETORA DE	1	1453,66	1.453,66	1.721,06	1.721,06	1.890,30	1.890,30	2.135,18	2.135,18	2.168,32	2.168,32	1494,295577	1529,900583	1577,469244	1615,332754
2 S 04 931 56	CAIXA COLETORA DE	3	1828,40	5.485,20	2.165,10	6.495,30	2.377,93	7.133,79	2.686,59	8.059,77	2.728,22	8.184,66	5638,53315	5772,884083	5952,378339	6095,25145
2 S 04 962 52	CAIXA DE LIGAÇÃO E	13	922,26	11.989,38	1.089,46	14.162,98	1.196,48	15.554,24	1.347,14	17.512,82	1.367,60	17.778,80	12324,53084	12618,19094	13010,52392	13322,81153
2 S 04 962 16	CAIXA DE LIGAÇÃO E	3	1895,43	5.686,29	2.270,10	6.810,30	2.482,63	7.447,89	2.875,37	8.626,11	2.917,11	8.751,33	5845,244415	5984,520716	6170,595315	6318,706222
2 S 04 962 55	CAIXA DE LIGAÇÃO E	2	1943,30	3.886,60	2.293,84	4.587,68	2.519,43	5.038,86	2.833,43	5.666,86	2.876,10	5.752,20	3995,245924	4090,441784	4217,624453	4318,858799
2 S 04 962 57	CAIXA DE LIGAÇÃO E	2	1131,21	2.262,42	1.336,98	2.673,96	1.467,58	2.935,16	1.653,80	3.307,60	1.679,10	3.358,20	2325,663635	2381,077883	2455,111901	2514,041199
2 S 04 962 58	CAIXA DE LIGAÇÃO E	4	1098,36	4.393,44	1.297,92	5.191,68	1.425,53	5.702,12	1.605,77	6.423,08	1.630,25	6.521,00	4516,254117	4623,864188	4767,632372	4882,06839
2 S 04 962 64	CAIXA DE LIGAÇÃO E	2	1288,54	2.577,08	1.523,13	3.046,26	1.672,60	3.345,20	1.884,99	3.769,98	1.913,83	3.827,66	2649,119633	2712,24096	2796,571715	2863,696968
2 S 04 962 65	CAIXA DE LIGAÇÃO E	3	1737,90	5.213,70	2.054,60	6.163,80	2.253,37	6.760,11	2.540,81	7.622,43	2.579,90	7.739,70	5359,443645	5487,144633	5657,754493	5793,555838
2 S 04 962 65	CAIXA DE LIGAÇÃO E	10	1737,90	17.379,00	2.054,60	20.546,00	2.253,37	22.533,70	2.540,81	25.408,10	2.579,90	25.799,00	17864,81215	18290,48211	18859,18164	19311,85279
2 S 04 962 53	CAIXA DE LIGAÇÃO E	2	1295,09	2.590,18	1.530,13	3.060,26	1.678,59	3.357,18	1.890,85	3.781,70	1.919,72	3.839,44	2662,58583	2726,02802	2810,787451	2878,25392
2 S 04 110 51	CORPO BTDC D=1,00	33	1420,41	46.873,53	1.605,95	52.996,35	1.820,66	60.081,78	1.899,79	62.693,07	1.886,00	62.238,00	48183,83154	49331,9214	50865,78149	52086,69724
2 S 04 110 52	CORPO BTDC D=1,20	87	1810,96	157.553,52	2.038,65	177.362,55	2.321,85	202.000,95	2.413,25	209.952,75	2.389,79	207.911,73	161957,7673	165816,7811	170972,464	175076,2636
2 S 04 200 52	CORPO BSCC 2,00X2,	70	2114,98	148.048,60	2.412,45	168.871,50	2.735,60	191.492,00	2.841,50	198.905,00	2.869,23	200.846,10	152187,147	155813,3535	160658,0033	164514,2281
2 S 04 200 56	CORPO BSCC 2,00X2,	6	1877,27	11.263,62	2.138,87	12.833,22	2.434,50	14.607,00	2.522,57	15.135,42	2.550,64	15.303,84	11578,48296	11854,36677	12222,95043	12516,33416

2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60	2725	340,52	927.917,00	395,79	1.078.527,75	443,21	1.207.747,25	485,35	1.322.578,75	482,48	1.314.758,00	953855,9696	976583,7671	1006948,343	1031117,815
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60	62	340,52	21.112,24	395,79	24.538,98	443,21	27.479,02	485,35	30.091,70	482,48	29.913,76	21702,41105	22219,52057	22010,38432	23460,29524
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60	15	340,52	5.107,80	395,79	5.936,85	443,21	6.648,15	485,35	7.280,25	482,48	7.237,20	5250,583319	5375,690461	5542,834915	5675,877882
2 S 04 100 51	CORPO BSTC D=0,60	19	340,52	6.469,88	395,79	7.520,01	443,21	8.420,99	485,35	9.221,65	482,48	9.167,12	6650,738871	6809,207918	7020,924226	7189,445317
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80	474	489,34	231.947,16	561,48	266.141,52	631,95	299.544,30	676,92	320.860,08	672,08	318.565,92	238431,0054	244112,1687	251702,2626	257743,7948
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80	1270	489,34	621.461,80	561,48	713.079,60	631,95	802.576,50	676,92	859.688,40	672,08	853.541,60	638834,1283	654055,8108	674392,1382	690579,3659
2 S 04 100 52	CORPO BSTC D=0,80	41	489,34	20.062,94	561,48	23.020,68	631,95	25.909,95	676,92	27.753,72	672,08	27.555,28	20623,77895	21115,18759	21771,7147	22294,29449
2 S 04 100 53	CORPO BSTC D=1,00	407	692,11	281.688,77	786,98	320.300,86	890,49	362.429,43	939,76	382.482,32	931,71	379.205,97	289563,0911	296462,5933	305680,4005	313017,5534
2 S 04 100 54	CORPO BSTC D=1,20	117	927,07	108.467,19	1.048,02	122.618,34	1.190,90	139.335,30	1.246,01	145.783,17	1.234,41	144.425,97	111499,2792	114156,0043	117705,4168	120530,6638
2 S 04 100 55	CORPO BSTC D=1,5M	17	1369,30	23.278,10	1.538,34	26.151,78	1.759,62	29.913,54	1.824,39	31.014,63	1.804,72	30.680,24	23928,81545	24498,97414	25260,71214	25867,03726
2 S 04 120 52	CORPO BTTC D=1,20	143	2696,46	385.593,78	3.031,70	433.533,10	3.455,24	494.099,32	3.584,16	512.534,88	3.548,81	507.479,83	396372,6593	405817,1434	418435,0732	428478,6419
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISP	666	125,05	83.283,30	140,32	93.453,12	165	109.890,00	188,48	125.527,68	190,98	127.192,68	85611,39938	87651,28654	90376,59719	92545,87893
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISP	1712	125,05	214.085,60	140,32	240.227,84	165	282.480,00	188,48	322.677,76	190,98	326.957,76	220070,1437	225313,8177	232319,421	237895,7128
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DE DISP	92	125,05	11.504,60	140,32	12.909,44	165	15.180,00	188,48	17.340,16	190,98	17.570,16	11826,19931	12107,98553	12484,45487	12784,11541
2 S 04 941 82	DESCIDA CORTE EM	11	151,87	1.670,57	174,67	1.921,37	194,73	2.142,03	213,11	2.344,21	215,69	2.372,59	1717,269074	1758,186932	1812,853621	1856,36699
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA AT	273	150,49	41.083,77	173,06	47.245,38	192,96	52.678,08	211,15	57.643,95	213,7	58.340,10	42232,22472	43238,50395	44582,90356	45653,01332
2 S 04 941 56	DESCIDA D'ÁGUA AT	86	466,25	40.097,50	536,75	46.160,50	596,61	51.308,46	654,71	56.305,06	662,81	57.001,66	41218,38456	42200,50673	43512,63225	44557,05262
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA AT	23	542,62	12.480,26	624,78	14.369,94	694,78	15.979,94	763,25	17.554,75	772,79	17.774,17	12829,13289	13134,81629	13543,21251	13868,28609
2 S 04 941 60	DESCIDA D'ÁGUA AT	21	619,32	13.005,72	712,72	14.967,12	793,31	16.659,51	871,52	18.301,92	882,42	18.530,82	13369,28159	13687,83526	14113,42631	14452,18655
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA AT	75	343,27	25.745,25	398,02	29.851,50	436,82	32.761,50	479,64	35.973,00	485,63	36.422,25	26464,9321	27095,51957	27937,99103	28608,57806
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA AT	5	343,27	1.716,35	398,02	1.990,10	436,82	2.184,10	479,64	2.398,20	485,63	2.428,15	1764,328807	1806,367971	1862,532736	1907,238538
2 S 04 941 54	DESCIDA D'ÁGUA AT	5	343,27	1.716,35	398,02	1.990,10	436,82	2.184,10	479,64	2.398,20	485,63	2.428,15	1764,328807	1806,367971	1862,532736	1907,238538
2 S 04 941 82	DESCIDA D'ÁGUA COI	53	151,87	8.049,11	174,67	9.257,51	194,73	10.320,69	213,11	11.294,83	215,69	11.431,57	8274,114629	8471,264311	8734,658355	8944,31368
2 S 04 941 84	DESCIDA D'ÁGUA COI	5	239,75	1.198,75	275,62	1.378,10	307,17	1.535,85	336,16	1.680,80	340,22	1.701,10	1232,259829	1261,621234	1300,84838	1332,072245
2 S 04 940 53	DESCIDA D'ÁGUA TIP	13	113,12	1.470,56	128,77	1.674,01	144,11	1.873,30	155,19	2.017,47	157,21	2.043,73	1511,667999	1547,686942	1595,808629	1634,112334
2 S 04 940 52	DESCIDA D'ÁGUA TIP	59	76,40	4.507,60	88,17	5.202,03	98,63	5.819,17	109,22	6.443,98	111,2	6.560,80	4633,605343	4744,011575	4891,51546	5008,925005
2 S 04 941 56	DESCIDA D'ÁGUA AT	15	466,25	6.993,75	536,75	8.051,25	596,61	8.949,15	654,71	9.820,65	662,81	9.942,15	7189,25312	7360,553499	7589,412602	7771,578945
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENEF	16	247,50	3.960,00	287,58	4.601,28	321,05	5.136,80	342,5	5.480,00	348,91	5.582,56	4070,697745	4167,691418	4297,275983	4400,42218
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENEF	13	1322,46	17.191,98	1.532,45	19.921,85	1.717,05	22.321,65	1.777,60	23.108,80	1.812,71	23.565,23	17672,5642	18093,65341	18656,23302	19104,03286
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENEF	1	1322,46	1.322,46	1.532,45	1.532,45	1.717,05	1.717,05	1.777,60	1.777,60	1.812,71	1.812,71	1359,428015	1391,819493	1435,094848	1469,540989
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENEF	1	1322,46	1.322,46	1.532,45	1.532,45	1.717,05	1.717,05	1.777,60	1.777,60	1.812,71	1.812,71	1359,428015	1391,819493	1435,094848	1469,540989
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENEF	3	1943,47	5.830,41	2.251,93	6.755,79	2.523,33	7.569,99	2.607,83	7.823,49	2.659,51	7.978,53	5993,393142	6136,199425	6326,990117	6478,85492
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENEF	35	1943,47	68.021,45	2.251,93	78.817,55	2.523,33	88.316,55	2.607,83	91.274,05	2.659,51	93.082,85	69922,91999	71588,99329	73814,8847	75586,64073
2 S 04 950 75	DISSIPADOR DE ENEF	10	2638,49	26.384,90	3.057,19	30.571,90	3.425,71	34.257,10	3.536,60	35.366,00	3.606,82	36.068,20	27122,46286	27768,7175	28632,12047	29319,36848
2 S 04 950 76	DISSIPADOR DE ENEF	3	4340,25	13.020,75	5.027,75	15.083,25	5.635,15	16.905,45	5.801,51	17.404,53	5.917,31	17.751,93	13384,73173	13703,65354	14129,73643	14468,88816
2 S 04 950 62	DISSIPADOR DE ENEF	10	260,19	2.601,90	304,44	3.044,40	342,73	3.427,30	337,6	3.376,00	344,29	3.442,90	2674,63345	2738,362702	2823,505651	2891,277392
2 S 04 950 72	DISSIPADOR DE ENEF	35	824,94	28.872,90	956,08	33.462,80	1.071,22	37.492,70	1.111,79	38.912,65	1.133,63	39.677,05	29680,01236	30387,20645	31332,02518	32084,07817
2 S 04 501 54	DRENO LONGIT. PRO	5116	18,84	96.385,44	21,4	109.482,40	22,68	116.030,88	23,28	119.100,48	24,06	123.090,96	99079,79629	101440,5988	104594,6557	107105,2091
2 S 04 500 58	DRENO LONGIT. PRO	5294	126,72	670.855,68	122,37	647.826,78	132,28	700.290,32	132,02	698.913,88	138,77	734.648,38	689608,7636	706040,2678	727992,9297	745466,7207
2 S 04 520 01	DRENO SUB-HORIZO	200	52,72	10.544,00	58,87	11.774,00	67,54	13.508,00	77,72	15.544,00	79,73	15.946,00	10838,74672	11097,00462	11442,03989	11716,67966
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE F	1603	52,67	84.430,01	55,87	89.559,61	62,24	99.770,72	68,16	109.260,48	69,12	110.799,36	86790,16448	88858,13842	91620,97328	93820,1234
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE F	239	52,67	12.588,13	55,87	13.352,93	62,24	14.875,36	68,16	16.290,24	69,12	16.519,68	12940,01829	13248,34378	13660,26988	13988,15315
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE F	86	52,67	4.529,62	55,87	4.804,82	62,24	5.352,64	68,16	5.861,76	69,12	5.944,32	4656,240889	4767,186465	4915,410918	5033,394019
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE F	165	52,67	8.690,55	55,87	9.218,55	62,24	10.269,60	68,16	11.246,40	69,12	11.404,80	8933,485427	9146,346125	9430,730251	9657,093176
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA E	61	43,05	2.626,05	48,92	2.984,12	53,89	3.287,29	57,51	3.508,11	58,84	3.589,24	2699,458539	2763,779305	2849,712524	2918,1133
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - f	7	52,32	366,24	59,14	413,98	65,21	456,47	69,05	483,35	70,71	494,97	376,4778642	385,4483094	397,4329182	406,9723786
2 S 04 020 00	ESCAVA VALA MAN. DI	1023	74,44	76.152,12	75,13	76.857,99	77,15	78.924,45	82,72	84.622,56	82,79	84.694,17	78280,87454	80146,0952	82638,04957	84621,58533
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUA	480	35,79	17.179,20	39,09	18.763,20	48,45	23.256,00	53,92	25.881,60	54,62	26.217,60	17659,42695	18080,20313	18642,36454	19089,83149
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUA	355	35,79	12.705,45	39,09	13.876,95	48,45	17.199,75	53,92	19.141,60	54,62	19.390,10	13060,61785	13371,8169	13787,5821	14118,52121
3 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUA	17	35,79	608,43	39,09	664,53	48,45	823,65	53,92	916,64	54,62	928,54	625,4380377	640,3405277	660,2504107	676,0981987
2 S 04 999 03	ESCORAMENTO DE B	15	50,27	754,05	58,18	872,70	78,4	1.176,00	65,13	976,95	66,97	1.004,55	775,1286957	793,5979076	818,2729684	837,9137235
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE	1300	54,10	70.330,00	63,38	82.394,00	72,88	94.744,00	80,26	104.338,00	81,2	105.560,00	72296,00314	74018,62057	76320,05552	78151,94241

2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE	120	54,10	6.492,00	63,38	7.605,60	72,88	8.745,60	80,26	9.631,20	81,2	9.744,00	6673,477213	6832,488052	7044,928202	7214,025453
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE	4898,6	54,10	265.014,26	63,38	310.473,27	72,88	357.009,97	80,26	393.161,64	81,2	397.766,32	272422,4623	278913,5498	287585,7108	294488,5424
2 S 03 370 00	FORMA COMUM DE	378	54,10	20.449,80	63,38	23.957,64	72,88	27.548,64	80,26	30.693,28	81,2	30.693,60	21021,45322	21522,33737	22191,52384	22724,18018
2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100	1200	15,15	18.180,00	16,46	19.752,00	18,81	22.572,00	20,22	24.264,00	21,17	25.404,00	18688,20329	19133,49242	19728,40338	20201,93819
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	3,3	88,19	291,03	94,06	310,40	102,24	337,39	91,71	302,64	96,45	318,29	299,1623618	306,2905885	315,8139741	323,3943601
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	4,6	88,19	405,67	94,06	432,68	102,24	470,30	91,71	421,87	96,45	443,67	417,0142013	426,9505173	440,2255397	450,7921383
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	33	88,19	2.910,27	94,06	3.103,98	102,24	3.373,92	91,71	3.026,43	96,45	3.182,85	2991,623618	3062,905885	3158,139741	3233,943601
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	77	88,19	6.790,63	94,06	7.242,62	102,24	7.872,48	91,71	7.061,67	96,45	7.426,65	6980,455109	7146,780398	7368,992729	7545,868401
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	16,5	88,19	1.455,14	94,06	1.551,99	102,24	1.686,96	91,71	1.513,22	96,45	1.591,43	1495,811809	1531,452942	1579,069871	1616,9718
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	82,5	88,19	7.275,68	94,06	7.759,95	102,24	8.434,80	91,71	7.566,08	96,45	7.957,13	7479,059045	7657,264712	7895,349353	8084,859001
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	225	88,19	19.842,75	94,06	21.163,50	102,24	23.004,00	91,71	20.634,75	96,45	21.701,25	20397,43376	20883,44921	21532,77096	22049,61546
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	29	88,19	2.557,51	94,06	2.727,74	102,24	2.964,96	91,71	2.659,59	96,45	2.797,05	2629,002573	2691,644565	2775,334924	2841,950437
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	639	88,19	56.353,41	94,06	60.104,34	102,24	65.331,36	91,71	58.602,69	96,45	61.631,55	57928,71188	59308,99577	61153,06953	62620,9079
2 S 04 999 57	LASTRO DE BRITA BC	9,9	88,19	873,08	94,06	931,19	102,24	1.012,18	91,71	907,93	96,45	954,86	897,4870854	918,8717654	947,4419223	970,1830802
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCR	6565	60,93	400.005,45	69,15	453.969,75	76,49	502.156,85	81,8	537.017,00	83,72	549.621,80	411187,1928	420984,667	434074,1953	444493,145
2 S 04 910 55	MEIO-FIO DE CONCR	42462	28,51	1.210.591,62	32,94	1.398.698,28	36,31	1.541.795,22	40,12	1.703.575,44	40,93	1.737.969,66	1244432,469	1274083,916	1313698,559	1345230,863
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	27,5	416,33	11.449,08	429,66	11.815,65	445,53	12.252,08	484,03	13.310,83	518,3	14.253,25	11769,12217	12049,54839	12424,20076	12722,41504
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	38,5	416,33	16.028,71	429,66	16.541,91	445,53	17.152,91	484,03	18.635,16	518,3	19.954,55	16476,77104	16869,36775	17393,88107	17811,38106
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	412,5	416,33	171.736,13	429,66	177.234,75	445,53	183.781,13	484,03	199.662,38	518,3	213.798,75	176536,8325	180743,2259	186363,0114	190836,2257
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	1210	416,33	503.759,30	429,66	519.888,60	445,53	539.091,30	484,03	585.676,30	518,3	627.143,00	517841,3754	530180,1292	546664,8336	559786,2619
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	231	416,33	96.172,23	429,66	99.251,46	445,53	109.917,43	484,03	111.810,93	518,3	119.727,30	98860,62622	101216,2065	104363,2864	106868,2864
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	1155	416,33	480.861,15	429,66	496.257,30	445,53	514.587,15	484,03	559.054,65	518,3	598.636,50	494303,1311	506081,0324	521816,4321	534341,4318
2 S 05 302 02	MURO GABIÃO CX 0,	82,5	416,33	34.347,23	429,66	35.446,95	445,53	36.756,23	484,03	39.932,48	518,3	42.759,75	35307,36651	36148,64517	37272,60229	38167,24513
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HC	3600	285,18	1.026.648,00	311,94	1.122.984,00	332,06	1.195.416,00	366,29	1.318.644,00	367,38	1.322.568,00	1055346,894	1080492,944	1114088,332	1140829,452
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HC	330	285,18	94.109,40	311,94	102.940,20	332,06	109.579,80	366,29	120.875,70	367,38	121.235,40	96740,13192	99045,18656	102124,7637	104576,0331
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HC	543	285,18	154.852,74	311,94	169.383,42	332,06	180.308,58	366,29	198.895,47	367,38	199.487,34	159181,4898	162974,3524	168041,6567	172075,109
2 S 04 012 01	PERF DRENO SUB-HC	200	285,18	57.036,00	311,94	62.388,00	332,06	66.412,00	366,29	73.258,00	367,38	73.476,00	58630,38298	60027,38579	61893,7962	63379,41401
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	36,6	22,69	830,45	25,45	931,47	33	1.207,80	36,39	1.331,87	36,94	1.352,00	853,6684913	874,0090932	901,1843508	922,8152023
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	21	22,69	470,48	25,45	527,71	33	684,26	36,39	754,55	36,94	765,95	483,628857	495,1524193	510,5480195	522,802547
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	1102	22,69	25.004,38	25,45	28.045,90	33	36.366,00	36,39	40.101,78	36,94	40.707,88	25703,35184	27134,02062	27785,31019	
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	1796	22,69	40.751,24	25,45	45.708,20	33	59.268,00	36,39	65.356,44	36,94	66.344,24	41890,39919	42888,53364	44222,05175	45283,50009
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	119,7	22,69	2.715,99	25,45	3.046,37	33	3.950,10	36,39	4.355,88	36,94	4.421,72	2791,915803	2858,439575	2947,316032	3018,059555
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	996,56	22,69	22.611,95	25,45	25.362,45	33	32.886,48	36,39	36.264,82	36,94	36.812,93	23244,04021	23797,88257	24537,82176	25126,79557
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	15215	22,69	345.228,35	25,45	387.221,75	33	502.095,00	36,39	553.673,85	36,94	562.042,10	354878,855	363334,6545	374631,6912	383623,8607
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	76,65	22,69	1.739,19	25,45	1.950,74	33	2.529,45	36,39	2.789,29	36,94	2.831,45	1787,805734	1830,404289	1887,316407	1932,617084
2 S 03 940 01	REATERRO E COMPA	910	22,69	20.647,90	25,45	23.159,50	33	30.030,00	36,39	33.114,90	36,94	33.615,40	21225,0909	21730,82718	22406,49615	22944,31241
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIR	2015	66,54	134.078,10	72,19	145.462,85	87,68	176.675,20	94,84	191.102,60	96,58	194.608,70	137826,116	141110,1381	145497,626	148989,9609
2 S 04 901 72	SARJ.CANT.CENTRAL	4775	67,39	321.787,25	76,5	365.287,50	85,4	407.785,00	92,41	441.257,75	94,39	450.712,25	330782,4831	338664,1314	349194,0962	357575,695
2 S 04 900 71	SARJETA CANTEIRO C	875	32,93	28.813,75	37,4	32.725,00	42,83	37.476,25	46	40.250,00	47,15	41.256,25	29619,20888	30324,95419	31267,83734	32018,34964
2 S 04 900 72	SARJETA DE CANT. C	3980	45,91	182.721,80	52,08	207.278,40	58,29	231.994,20	63,08	251.058,40	64,43	256.431,40	187829,6008	192305,0702	198284,3441	203043,7024
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOID	13080	45,37	593.439,60	51,44	672.835,20	57,43	751.184,40	63,55	831.234,00	64,75	846.930,00	610028,5964	624563,9213	643983,2678	659440,6006
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOID	60	45,37	2.722,20	51,44	3.086,40	57,43	3.445,80	63,55	3.813,00	64,75	3.885,00	2798,296314	2864,972116	2954,051687	3024,956884
2 S 04 901 51	SARJETA TRAPEZOID	163	45,37	7.395,31	51,44	8.384,72	57,43	9.361,09	63,55	10.358,65	64,75	10.554,25	7602,038319	7783,174248	8025,17375	8217,799534
2 S 04 901 31	SARJETA TRAPEZOID	685	22,57	15.460,45	25,9	17.741,50	30,56	20.933,60	35,74	24.481,90	36,11	24.735,35	15892,63105	16271,30929	16777,22739	17179,92603
2 S 04 900 51	SARJETA TRIANG. DE	14750	57,42	846.945,00	65,4	964.650,00	72,78	1.073.505,00	79,51	1.172.772,50	81,12	1.196.520,00	870620,4803	891365,0021	919079,9008	941140,2938
2 S 04 900 52	SARJETA TRIANGULA	70	39,09	2.736,30	44,54	3.117,80	49,88	3.491,60	54,73	3.831,10	55,81	3.906,70	2812,790465	2879,811623	2969,352594	3040,625053
2 S 04 900 52	SARJETA TRIANGULA	75	39,09	2.931,75	44,54	3.340,50	49,88	3.741,00	54,73	4.104,75	55,81	4.185,75	3013,704069	3085,512453	3181,449208	3257,812557
2 S 04 900 54	SARJETA TRIANGULA	3210	27,23	87.408,30	31,04	99.638,40	34,64	111.194,40	38	121.980,00	38,76	124.419,60	89851,70953	91992,63177	94852,92633	97129,65203
2 S 04 900 31	SARJETA TRIANGULA	2435	24,95	60.753,25	28,73	69.957,55	33,76	82.205,60	39,62	96.474,70	40,03	97.473,05	62451,5449	63939,59562	65927,647	67510,08808
2 S 04 991 51	TAMPA CONC.CAIXA	1	140,77	140,77	159,28	159,28	176,68	176,68	185,91	185,91	187,24	187,24	144,7050812	148,1530103	152,7594798	156,4261188
2 S 04 991 02	TAMPA FERRO CAIXA	1	246,09	246,09	265,04	265,04	290,9	290,90	301,54	301,54	282,93	282,93	252,969194	258,9967629	267,0496582	273,4595693
2 S 04 990 51	TRANSPOSIÇÃO DE S	421	156,56	65.911,76	177,92	74.904,32	197,45	83.126,45	212,63	89.517,23	215,88	90.885,48	67754,25576	69368,65569	71525,51092	73242,31582

2 S 04 990 52	TRANSPOSIÇÃO DE S	107	189,36	20.261,52	214,85	22.988,95	238,28	25.495,96	255,7	27.359,90	259,19	27.733,33	20827,91005	21324,18258	21987,2079	22514,9601
2 S 04 964 51	TUBULAÇÃO DE DRE	3815	116,61	444.867,15	147,2	561.568,00	157,24	599.870,60	196,13	748.235,95	195,63	746.328,45	457302,9557	468199,2433	482756,7978	494344,2611
2 S 04 964 52	TUBULAÇÃO DE DRE	4143	251,97	1.043.911,71	296,02	1.226.410,86	331,81	1.374.688,83	373,64	1.547.990,52	368	1.524.624,00	1073093,193	1098662,09	1132822,404	1160013,193
2 S 04 964 53	TUBULAÇÃO DE DRE	61	348,17	21.238,37	402,73	24.566,53	454,19	27.705,59	498,49	30.407,89	489,25	29.844,25	21832,06689	22352,26575	23047,2569	23600,45314
2 S 04 400 54	VALETA DE PROTEÇÃ	3980	76,73	305.385,40	86,04	342.439,20	100,4	399.592,00	110,26	438.834,80	112,22	446.635,60	313922,1362	321402,0482	331395,2891	339349,6686
2 S 04 401 54	VALETA PROT. ATER	50	74,93	3.746,50	82,61	4.130,50	100,4	5.020,00	106,41	5.320,50	112,22	5.611,00	3851,229571	3942,993914	4065,592038	4163,177196
2 S 04 401 02	VALETA PROT. ATERF	2585	57,97	149.852,45	64,45	166.603,25	78,24	202.250,40	88,18	227.945,30	89,36	230.995,60	154041,4218	157111,8106	162615,4885	166518,6982
2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE AT	10035	74,93	751.922,55	82,61	828.991,35	99,1	994.468,50	106,41	1.067.824,35	108,44	1.088.195,40	772941,775	791358,8785	815964,322	835549,6633
2 S 04 220 62	CORPO DE BTTC 3,00	28	9882,33	276.705,24	11.310,04	316.681,12	12.853,99	359.911,72	13.296,19	372.293,32	13.472,09	377.218,52	284440,2517	291217,6904	300272,4197	307479,7665
2 S 04 200 58	CORPO DE BSCC 3,50	43	3820,05	164.262,15	4.345,53	186.857,79	4.943,84	212.585,12	5.096,13	219.133,59	5.161,54	221.946,22	168853,9302	172877,2608	178252,4727	182531,0122
2 S 04 201 54	BOCA DE BSCC 3,50X	3	25570,73	76.712,19	29.278,81	87.836,43	32.506,01	97.518,03	35.046,84	105.140,52	35.442,14	106.326,42	78856,60073	80735,53938	83245,82113	85243,94504
2 S 04 401 54	VALETA PROT.DE AT	78	74,93	5.844,54	82,61	6.443,58	99,1	7.729,80	106,41	8.299,98	108,44	8.458,32	6007,918132	6151,070506	6342,323579	6494,556426
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>16.730.400,78</b>		<b>18.773.900,06</b>		<b>20.944.462,58</b>		<b>22.805.094,21</b>		<b>23.131.519,85</b>	<b>17.198.082,01</b>	<b>17.607.865,60</b>	<b>18.155.340,77</b>	<b>18.591.117,85</b>
<b>Obras de Arte Especiais</b>																
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO N	130	59,63	7.751,90	62,49	8.123,70	38,19	4.964,70	38,88	5.054,40	39,23	5.099,90	7940,958373	8129,700066	8353,561648	8540,118244
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO N	341	59,63	20.333,35	62,49	21.308,59	38,19	13.022,48	38,88	13.257,77	39,23	13.377,12	20829,25598	21324,32835	21911,52072	22400,86154
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO N	194	59,63	11.568,22	62,49	12.123,06	38,19	7.408,86	38,88	7.542,72	39,23	7.610,62	11850,35326	12132,01394	12466,08431	12744,48415
2 S 03 510 00	APARELHO APOIO N	87	59,63	5.187,81	62,49	5.436,63	38,19	3.322,53	38,88	3.382,56	39,23	3.413,01	5314,333681	5440,645429	5590,460487	5715,309902
2 S 03 323 50	CONCR. ESTR. FCK=1	113	356,64	40.300,32	397,53	44.920,89	440,09	49.730,17	456,6	51.595,80	468,6	52.951,80	41283,19039	42264,41442	43428,21857	44398,0828
2 S 03 323 50	CONCR. ESTR. FCK=1	418,89	356,64	149.392,93	397,53	166.521,34	440,09	184.349,30	456,6	191.265,17	468,6	196.291,85	153036,4214	156673,8102	160988,0219	164583,3
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	463	404,77	187.537,63	456,43	211.472,69	497,75	230.617,03	502,2	232.678,80	515,74	238.952,14	192111,4212	196677,5495	202093,3148	206606,5802
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	47	404,77	18.982,90	456,43	21.405,65	497,75	23.343,48	502,2	23.552,18	515,74	24.187,17	19445,87084	19908,06273	20456,25644	20913,09745
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	248	404,77	100.382,96	456,43	113.194,64	497,75	123.442,00	502,2	124.545,60	515,74	127.903,52	102831,1648	105275,2688	108174,1566	110589,9648
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	45	404,77	18.214,65	456,43	20.539,35	497,75	22.398,75	502,2	22.599,00	515,74	23.208,30	18658,88072	19102,36733	19628,37519	20066,72748
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	20	404,77	8.095,40	456,43	9.128,60	497,75	9.955,00	502,2	10.044,00	515,74	10.314,80	8292,835875	8489,941036	8723,722308	8918,545548
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	62	404,77	25.238,22	456,43	28.459,32	497,75	31.035,71	502,2	31.313,17	515,74	32.157,42	25853,74512	26468,24017	27197,07667	27804,4576
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	47	404,77	18.957,81	456,43	21.377,36	497,75	23.312,62	502,2	23.521,04	515,74	24.155,20	19420,16305	19881,74392	20429,2129	20885,44996
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	407	404,77	164.741,39	456,43	185.767,01	497,75	202.584,25	502,2	204.395,40	515,74	209.906,18	168759,21	172770,3001	177527,749	181492,4019
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	56	404,77	22.667,12	456,43	25.560,08	497,75	27.874,00	502,2	28.123,20	515,74	28.881,44	23219,94045	23771,8349	24426,42246	24971,92753
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	34	404,77	13.762,18	456,43	15.138,62	497,75	16.923,50	502,2	17.074,80	515,74	17.535,16	14097,82099	14432,89976	14830,32792	15161,52743
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	35	404,77	14.166,95	456,43	15.975,05	497,75	17.421,25	502,2	17.577,00	515,74	18.050,90	14512,46278	14857,39681	15266,51404	15607,45471
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	45	404,77	18.214,65	456,43	20.539,35	497,75	22.398,75	502,2	22.599,00	515,74	23.208,30	18658,88072	19102,36733	19628,37519	20066,72748
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	325	404,77	131.550,25	456,43	148.339,75	497,75	161.768,75	502,2	163.215,00	515,74	167.615,50	134758,583	137961,5418	141760,4875	144926,3651
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	53	404,77	21.452,81	456,43	24.190,79	497,75	26.380,75	502,2	26.616,60	515,74	27.334,22	21976,01507	22498,34374	23117,86412	23634,1457
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	27	404,77	10.928,79	456,43	12.323,61	497,75	13.439,25	502,2	13.559,40	515,74	13.924,98	11195,32843	11461,4204	11777,02512	12040,03649
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	68	404,77	27.524,36	456,43	31.037,24	497,75	33.847,00	502,2	34.149,60	515,74	35.070,32	28195,64197	28865,79952	29660,65585	30323,05486
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	20	404,77	8.095,40	456,43	9.128,60	497,75	9.955,00	502,2	10.044,00	515,74	10.314,80	8292,835875	8489,941036	8723,722308	8918,545548
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	31	404,77	12.547,87	456,43	14.149,33	497,75	15.430,25	502,2	15.568,20	515,74	15.987,94	12853,89561	13159,40861	13521,76958	13823,7456
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	26	404,77	10.524,02	456,43	11.867,18	497,75	12.941,50	502,2	13.057,20	515,74	13.409,24	10780,68664	11036,92335	11340,839	11594,10921
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	232	404,77	93.906,64	456,43	105.891,76	497,75	115.478,00	502,2	116.510,40	515,74	119.651,68	96196,89615	98483,31602	101195,1788	103455,1284
2 S 03 329 51	CONCR. ESTR. FCK=30	42	404,77	17.000,34	456,43	19.170,06	497,75	20.905,50	502,2	21.092,40	515,74	21.661,08	17414,95534	17828,87618	18319,81685	18728,94565
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MF	36	383,45	13.804,20	430,03	15.481,08	462,92	16.665,12	456,56	16.436,16	468,34	16.860,24	14140,8658	14476,96767	14875,6093	15207,82005
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MF	28	383,45	10.584,75	430,03	11.870,55	462,92	12.778,44	456,56	12.602,88	468,34	12.928,06	10842,90165	11100,6171	11406,28664	11661,01846
2 S 03 329 50	Concr.estr.fck=25MF	470	383,45	180.221,50	430,03	202.114,10	462,92	217.572,40	456,56	214.583,20	468,34	220.119,80	184616,859	189004,8556	194209,3436	198546,5396
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ	4	308,38	1.376,61	342,71	1.529,86	383,09	1.710,11	400,13	1.786,18	410,43	1.832,16	1410,181938	1443,699319	1483,453407	1516,582751
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ	5	308,38	1.541,90	342,71	1.713,55	383,09	1.915,45	400,13	2.000,65	410,43	2.052,15	1579,504859	1617,046728	1661,574157	1698,681397
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ	3	308,38	925,14	342,71	1.028,13	383,09	1.149,27	400,13	1.200,39	410,43	1.231,29	947,7029154	970,2280369	996,944494	1019,208838
4 S 03 300 51	CONFECÇÃO E LANÇ	4	308,38	1.233,52	342,71	1.370,84	383,09	1.532,36	400,13	1.600,52	410,43	1.641,72	1263,603887	1293,637383	1329,259325	1358,945117
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISP	59	377,15	22.251,85	453,43	26.752,37	511,73	30.192,07	576,52	34.014,68	597,65	35.261,35	22794,54257	23336,32612	23978,92139	24514,43261
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISP	76	377,15	28.663,40	453,43	34.460,68	511,73	38.891,48	576,52	43.815,52	597,65	45.421,40	29362,46162	30060,35228	30888,10213	31577,91319
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISP	863	377,15	325.480,45	453,43	391.310,09	511,73	441.622,99	576,52	497.536,76	597,65	515.771,95	333418,4787	341343,2108	350742,5282	358575,5143
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100N	12	15,15	181,80	16,46	197,52	18,81	225,72	20,22	242,64	21,17	254,04	186,2338565	190,6602861	195,9103584	200,2855425

2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100M	17	15,15	257,55	16,46	279,82	18,81	319,77	20,22	343,74	21,17	359,89	263,8312967	270,102072	277,5396745	283,7378518
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100M	14	15,15	212,10	16,46	230,44	18,81	263,34	20,22	283,08	21,17	296,38	217,2728326	222,4370005	228,5620848	233,6664662
2 S 03 991 02	DRENO DE PVC 100M	17	15,15	257,55	16,46	279,82	18,81	319,77	20,22	343,74	21,17	359,89	263,8312967	270,102072	277,5396745	283,7378518
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FU	224	56,35	12.622,40	60,16	13.475,84	75,73	16.963,52	82,48	18.475,52	83,67	18.742,08	12930,24329	13237,57093	13602,0842	13905,85386
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FU	624	56,35	35.162,40	60,16	37.539,84	75,73	47.255,52	82,48	51.467,52	83,67	52.210,08	36019,96346	36876,09046	37891,52028	38737,73575
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FU	216	56,35	12.171,60	60,16	12.994,56	75,73	16.357,68	82,48	17.815,68	83,67	18.072,72	12468,44889	12764,80054	13116,29548	13409,21622
2 S 03 010 01	ESC. EM CAVA DE FU	330	56,35	18.595,50	60,16	19.852,80	75,73	24.990,90	82,48	27.218,40	83,67	27.611,10	19049,01914	19501,77861	20038,78477	20486,30256
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM	3426	31,74	108.741,24	36,08	123.610,08	58,91	201.825,66	61,3	210.013,80	64,51	221.011,26	111393,292	114040,9017	117181,1623	119798,1201
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM	5926	31,74	188.091,24	36,08	213.810,08	58,91	349.100,66	61,3	363.263,80	64,51	382.286,26	192678,5314	197258,1388	202689,8913	207216,4799
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM	4329	31,74	137.402,46	36,08	156.190,32	58,91	255.021,39	61,3	265.367,70	64,51	279.263,79	140753,5205	144098,9678	148066,9152	151373,6317
2 S 03 119 01	ESCORAMENTO COM	3276	31,74	103.980,24	36,08	118.198,08	58,91	192.989,16	61,3	200.818,80	64,51	211.334,76	106516,1776	109047,8675	112050,6386	114553,0186
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	3.605	36,82	132.753,74	42,16	152.006,99	55,24	199.166,66	56,68	204.358,55	55,94	201.690,50	135991,4212	139223,6823	143057,3826	146252,2232
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	191	36,82	7.030,30	42,16	8.049,90	55,24	10.547,36	56,68	10.822,31	55,94	10.681,02	7201,759872	7372,932202	7575,955223	7745,14586
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	1038	36,82	38.219,16	42,16	43.762,08	55,24	57.339,12	56,68	58.833,84	55,94	58.065,72	39151,2737	40081,82608	41185,52989	42105,3091
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	139	36,82	5.117,98	42,16	5.860,24	55,24	7.678,36	56,68	7.878,52	55,94	7.775,66	5242,800621	5367,412163	5515,210651	5638,379542
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré	298,8	196,73	58.782,92	222,98	66.626,42	250,38	74.813,54	273,49	81.718,81	284,79	85.095,25	60216,56014	61647,79488	63345,34494	64760,01002
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré	108	196,73	21.246,84	222,98	24.081,84	250,38	27.041,04	273,49	29.536,92	284,79	30.757,32	21765,02174	22282,3355	22895,90781	23407,23254
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré	48	196,73	9.443,04	222,98	10.703,04	250,38	12.018,24	273,49	13.127,52	284,79	13.669,92	9673,342994	9903,260222	10175,95903	10403,21446
2 S 03 402 01	Cravação estacas pré	164,5	196,73	32.362,09	222,98	36.680,21	250,38	41.187,51	273,49	44.989,11	284,79	46.847,96	33151,35255	33939,29805	34873,85958	35652,68289
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	103,08	36,82	3.795,41	42,16	4.345,85	55,24	5.694,14	56,68	5.842,57	55,94	5.766,30	3887,970418	3980,380185	4089,984992	4181,324915
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	119	36,82	4.390,27	42,16	5.026,99	55,24	6.586,60	56,68	6.748,30	55,94	6.670,06	4497,342265	4604,235659	4731,019116	4836,674986
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	1656	36,82	60.973,92	42,16	69.816,96	55,24	91.477,44	56,68	93.862,08	55,94	92.636,64	62460,99157	63945,57224	65706,39451	67173,78792
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	188	36,82	6.922,16	42,16	7.926,08	55,24	10.385,12	56,68	10.655,84	55,94	10.516,72	7090,982135	7259,521486	7459,421599	7626,00974
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	80	36,82	2.945,60	42,16	3.372,80	55,24	4.419,20	56,68	4.534,40	55,94	4.475,20	3017,439206	3089,158079	3174,221957	3245,110528
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	172	36,82	6.333,04	42,16	7.251,52	55,24	9.501,28	56,68	9.748,96	55,94	9.621,68	6487,494294	6641,68987	6824,577208	6976,987634
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	1338	36,82	49.265,16	42,16	56.410,08	55,24	73.911,12	56,68	75.837,84	55,94	74.847,72	50466,67073	51666,16888	53088,86223	54274,47357
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	157	36,82	5.780,74	42,16	6.619,12	55,24	8.672,68	56,68	8.898,76	55,94	8.782,58	5921,724443	6062,472731	6229,410591	6368,52941
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	75	36,82	2.761,50	42,16	3.162,00	55,24	4.143,00	56,68	4.251,00	55,94	4.195,50	2828,849256	2896,085699	2975,833085	3042,29112
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	74	36,82	2.724,68	42,16	3.119,84	55,24	4.087,76	56,68	4.194,32	55,94	4.139,56	2791,131266	2857,471223	2936,15531	3001,727238
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	101	36,82	3.718,82	42,16	4.258,16	55,24	5.579,24	56,68	5.724,68	55,94	5.649,94	3809,516998	3900,062075	4007,455221	4096,952041
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	1037	36,82	38.182,34	42,16	43.719,92	55,24	57.283,88	56,68	58.777,16	55,94	58.009,78	39113,55571	40043,2116	41145,85212	42064,74521
2 S 03 371 01	FORMA DE PLACA CC	178	36,82	6.553,96	42,16	7.504,48	55,24	9.832,72	56,68	10.089,04	55,94	9.957,32	6713,802234	6873,376726	7062,643855	7220,370924
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	5.592	7,46	41.713,43	8,22	45.963,06	9,22	51.554,67	9,25	51.722,42	9,26	51.778,34	42730,76728	43746,39751	44951,00994	45954,88203
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	16.917	7,46	126.203,40	8,22	139.060,58	9,22	155.977,93	9,25	156.485,45	9,26	156.654,62	129281,3317	132354,1066	135998,6444	139035,8452
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	6.309	7,46	47.062,21	8,22	51.856,75	9,22	58.165,36	9,25	58.354,61	9,26	58.417,70	48209,99193	49355,85305	50714,92894	51847,52422
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	28.517	7,46	212.738,75	8,22	234.411,87	9,22	262.929,13	9,25	263.784,65	9,26	264.069,82	217927,163	223106,8831	229250,4136	234370,1671
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	5497	7,46	41.007,62	8,22	45.185,34	9,22	50.682,34	9,25	50.847,25	9,26	50.902,22	42007,74048	43006,18571	44190,41547	45177,30153
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	3564	7,46	26.587,44	8,22	29.296,08	9,22	32.860,08	9,25	32.967,00	9,26	33.002,64	27235,87176	27883,21737	28651,01705	29290,86823
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	5900	7,46	44.014,00	8,22	48.498,00	9,22	54.398,00	9,25	54.575,00	9,26	54.634,00	45087,44203	46159,08599	47430,13485	48489,3722
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	56305	7,46	420.035,30	8,22	462.827,10	9,22	519.132,10	9,25	520.821,25	9,26	521.384,30	430279,3938	440506,3283	452636,2276	462744,763
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	6134	7,46	45.759,64	8,22	50.421,48	9,22	56.555,48	9,25	56.739,50	9,26	56.800,84	46875,65583	47989,80229	49311,26223	50412,51002
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	1614	7,46	12.040,44	8,22	13.267,08	9,22	14.881,08	9,25	14.929,50	9,26	14.945,64	12334,09007	12627,24827	12974,95553	13264,71979
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	5656	7,46	42.193,76	8,22	46.492,32	9,22	52.148,32	9,25	52.318,00	9,26	52.374,56	43222,80883	44250,13396	45468,61741	46484,04901
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	45158	7,46	336.878,68	8,22	371.198,76	9,22	416.356,76	9,25	417.711,50	9,26	418.163,08	345094,6961	353296,95	363025,4288	371132,7237
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	5843	7,46	43.588,78	8,22	48.029,46	9,22	53.872,46	9,25	54.047,75	9,26	54.106,18	44651,85149	45713,14228	46971,91152	48020,91556
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	8197	7,46	61.149,62	8,22	67.379,34	9,22	75.576,34	9,25	75.822,25	9,26	75.904,22	62640,97666	64129,83524	65895,73142	67367,35321
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	1288	7,46	9.608,48	8,22	10.587,36	9,22	11.875,36	9,25	11.914,00	9,26	11.926,88	9842,817853	10076,76318	10354,23961	10585,47651
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	2980	7,46	22.230,80	8,22	24.495,60	9,22	27.475,60	9,25	27.594,80	9,26	27.594,80	22772,97919	23314,25021	23956,2376	24491,24223
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	36480	7,46	272.140,80	8,22	299.865,60	9,22	336.345,60	9,25	337.440,00	9,26	337.804,80	278777,9466	285403,9758	293262,9355	299812,2539
2 S 03 580 02	FORN. PREP E COLO	4364	7,46	32.555,44	8,22	35.872,08	9,22	40.236,08	9,25	40.367,00	9,26	40.410,64	33349,42322	34142,07649	35082,22178	35865,69835
2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/CO	120	7,38	885,60	8,03	963,60	9,63	1.155,60	9,65	1.158,00	9,32	1.118,40	907,1985882	928,7609978	954,3356074	975,6483851
2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/CO	677	7,38	4.995,29	8,03	5.435,26	9,63	6.518,25	9,65	6.531,79	9,32	6.308,42	5117,121676	5238,746065	5383,001569	5503,21789

2 S 03 580 01	FORNECIMENTO/CO	1300	7,38	9.594,00	8,03	10.439,00	9,63	12.519,00	9,65	12.545,00	9,32	12.116,00	9827,984705	10061,57748	10338,63575	10569,52417
<b>Subtotal Obras de arte especiais</b>				<b>4.735.073,43</b>		<b>5.319.610,96</b>		<b>6.306.494,72</b>		<b>6.474.253,22</b>		<b>6.597.367,40</b>	<b>4.850.555,47</b>	<b>4.965.844,08</b>	<b>5.102.584,88</b>	<b>5.216.538,78</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 02	ANCORAGEM DEFEN	1120	207,34	232.220,80	242,73	271.857,60	285,19	319.412,80	249,89	279.876,80	224,67	251.630,40	237225,6612	243662,5216	248883,372	254475,3052
5 S 06 400 51	CERCA DE ARAME FA	1531	24,40	37.356,40	26,84	41.092,04	30,62	46.879,22	32,99	50.507,69	33,46	51.227,26	38161,51132	39196,98244	40036,83906	40936,39025
4 S 06 010 01	DEFENSA SEMI-MAL	2252	188,83	425.245,16	221,57	498.975,64	259,57	584.551,64	221,26	498.277,52	195,58	440.446,16	434410,1141	446197,3603	455757,8362	465997,8429
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2	306970	6,38	1.958.468,60	7	2.148.790,00	8,02	2.461.899,40	8,94	2.744.311,80	9,12	2.799.566,40	2000677,84	2054964,058	2098994,875	2146155,274
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2	560	6,38	3.572,80	7	3.920,00	8,02	4.491,20	8,94	5.006,40	9,12	5.107,20	3649,801577	3748,834975	3829,159625	3915,193516
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2	134722	6,38	859.526,36	7	943.054,00	8,02	1.080.470,44	8,94	1.204.414,68	9,12	1.228.664,64	878051,0145	901875,9741	921200,0767	941897,6802
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2	120	6,38	765,60	7	840,00	8,02	962,40	8,94	1.072,80	9,12	1.094,40	782,100338	803,3217804	820,5342053	838,9700392
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA	156891	0,89	139.632,99	0,89	139.632,99	0,96	150.615,36	1,08	169.442,28	1,12	175.717,92	142642,3833	146512,8293	149652,0957	153014,492
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA	208550	0,89	185.609,50	0,89	185.609,50	0,96	200.208,00	1,08	225.234,00	1,12	233.576,00	189609,7867	194754,6421	198927,5647	203397,0866
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA	200290	0,89	178.258,10	0,89	178.258,10	0,96	192.278,40	1,08	216.313,20	1,12	224.324,80	182099,9481	187041,0322	191048,6787	195341,177
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA	7740	0,89	6.888,60	0,89	6.888,60	0,96	7.430,40	1,08	8.359,20	1,12	8.668,80	7037,064248	7228,007336	7382,878692	7548,757853
3 S 08 400 00	LIMPEZA DE PLACA D	956	5,33	5.093,81	5,83	5.571,65	6,48	917,46	7,32	6.995,62	7,34	7.014,74	5203,588939	5344,782667	5459,302991	5581,963086
3 S 08 400 01	RECOMPOSIÇÃO DE	700	21,91	15.337,00	24,56	17.192,00	27,36	19.152,00	31,71	22.197,00	32,16	22.512,00	15667,54556	16092,66738	16437,47793	16806,79662
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>4.047.975,72</b>		<b>4.441.682,12</b>		<b>5.069.268,72</b>		<b>5.432.008,99</b>		<b>5.449.550,72</b>	<b>4.135.218,36</b>	<b>4.247.423,01</b>	<b>4.338.430,69</b>	<b>4.435.906,93</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP S	4.747	1276,06	6.057.415,42	1267,88	6.018.604,16	1286,43	6.106.660,54	1640,24	7.786.178,27	1984,71	9.421.368,75	6132399,707	6131718,231	7464354,461	7546681,092
	AQUISIÇÃO DE CAP S	7685	1276,06	9.806.505,73	1267,88	9.743.673,17	1286,43	9.886.229,92	1640,24	12.605.244,40	1984,71	15.252.496,35	9927899,715	9926796,456	12084235,55	12217516,25
	AQUISIÇÃO DE ASFA	787	2108,54	1.658.370,93	2193,86	1.725.472,13	2140,81	1.683.751,35	2823,70	2.220.847,27	3257,03	2.561.660,61	1702711,636	1694498,42	2032383,147	2033822,088
	AQUISIÇÃO DE EMUI	283	1190,22	336.833,39	1218,70	344.892,10	1229,63	347.986,42	1541,05	436.117,15	1692,74	479.045,42	341261,7532	343764,3563	442566,9944	454981,8469
	AQUISIÇÃO DE EMUI	728	1130,78	823.224,80	1210,09	880.963,67	1232,81	897.505,63	1363,49	992.639,72	1719,47	1.251.797,04	834047,7688	840164,1605	1081638,979	1111981,026
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>18.682.350,28</b>		<b>18.713.605,23</b>		<b>18.922.133,86</b>		<b>24.041.026,81</b>		<b>28.966.368,17</b>	<b>18.938.320,58</b>	<b>18.936.941,62</b>	<b>23.105.179,13</b>	<b>23.364.982,30</b>
<b>TOTAL</b>				<b>124.184.125,25</b>		<b>132.037.492,74</b>		<b>135.707.415,87</b>		<b>143.652.892,12</b>		<b>152.388.397,94</b>	<b>127.863.366,49</b>	<b>130.623.832,92</b>	<b>139.783.988,30</b>	<b>143.676.786,85</b>



2 S 04 962 60	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 1	1	2.340,92	2.340,92	2.540,20	2.540,20	2.572,49	2.572,49	2.649,64	2.649,64	2.635,52	2.635,52	2406,358022	2463,694999	2540,297801	2601,27179
2 S 04 210 57	CORPO BDCC 2,50 X 2,50 - ALT. 1,00 A	27,5	5.236,85	144.013,38	5.686,06	156.366,65	5.821,92	160.102,80	5.666,44	155.827,10	5.647,62	155.309,55	148039,1214	151566,4917	156279,0954	160030,2145
2 S 04 210 62	CORPO BDCC 3,00 X 3,00M ALT 2,50 A	27,5	8.058,09	221.597,48	8.718,38	239.755,45	8.863,59	243.748,73	8.696,23	239.146,33	8.661,67	238.195,93	227792,0055	233219,6704	240471,0877	246243,0414
2 S 04 110 51	CORPO BDTC D=1,00M AC/BC [M][DR]	150	1.642,72	246.408,00	1.767,78	265.167,00	1.755,10	263.265,00	1.777,99	266.698,50	1.734,79	260.218,50	253296,0833	259331,4412	267394,7425	273812,9365
2 S 04 200 56	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT. 1,00 A	63	2.227,32	140.321,16	2.416,00	152.208,00	2.465,40	155.320,20	2.419,15	152.406,45	2.408,44	151.731,52	144243,6944	147680,6299	152272,4118	155927,3598
2 S 04 200 58	CORPO BSCC 3,00M X 3,00M ALT. 1.00	28,75	4.518,17	129.897,39	4.892,09	140.647,59	4.972,25	142.952,19	4.866,71	139.917,91	4.845,20	139.299,50	133528,536	136710,1584	140960,8393	144344,2791
2 S 04 220 56	CORPO BTCC 2,00M X 2,00M ALTURA	1	5.509,89	5.509,89	5.976,42	5.976,42	6.105,01	6.105,01	5.968,46	5.968,46	5.947,32	5.947,32	5663,913333	5798,869007	5979,171203	6122,687416
2 S 04 120 51	CORPO BTTC D=1,00M AC/BC/PC [M][J]	6	2.305,30	13.831,80	2.481,29	14.887,74	2.467,88	14.807,28	2.503,30	15.019,80	2.440,07	14.640,42	14218,45381	14557,24095	15009,86413	15370,14129
2 S 04 100 52	CORPO DE BSTC D=0,80 AC/BC [M][DR]	134	585,91	78.511,94	631,5	84.621,00	629,19	84.311,46	643,14	86.180,76	629,26	84.320,84	80706,66089	82629,68146	85198,8571	87243,85914
2 S 04 100 53	CORPO DE BSTC D=1,00 AC/BC [M][DR]	810,5	811,19	657.469,50	873,67	708.109,54	870,72	705.718,56	885,65	717.819,33	864,63	700.782,62	675848,3816	691952,0132	713466,6339	730591,7547
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO	140	514,29	71.963,06	556,93	77.929,54	550,16	76.982,24	591,43	82.757,03	606,34	84.843,34	73974,7104	75737,32686	78092,20095	79966,6241
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DISPOSITIVO CONCRETO	442	143,65	63.516,57	167,29	73.969,28	167,69	74.146,15	181,76	80.367,37	182,23	80.575,18	65292,11202	66847,84574	68926,32231	70580,73969
2 S 04 940 53	DESCIDA ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETA	17	134,32	2.283,44	145,93	2.480,81	144,57	2.457,69	146,84	2.496,28	145,92	2.480,64	2347,271227	2403,200326	2477,921189	2537,398996
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	190	182,94	34.758,60	199,01	37.811,90	197,69	37.561,10	201,87	38.355,30	200,77	38.146,30	35730,24107	36581,95969	37719,01439	38624,37232
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	15	661,78	9.926,70	719,03	10.785,45	710,53	10.657,95	728,24	10.923,60	723,82	10.857,30	10204,19073	10447,32889	10772,16401	11030,72496
2 S 04 941 64	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	1	927,5	927,50	1.008,43	1.008,43	995,89	995,89	1.021,77	1.021,77	1.015,54	1.015,54	953,4273128	976,1448966	1006,495827	1030,654437
2 S 04 941 82	DESCIDA DÁGUA CORTES EM DEGRAU	22	184,62	4.061,64	200,83	4.418,26	199,53	4.389,66	203,75	4.482,50	202,64	4.458,08	4175,178988	4274,662165	4407,572733	4513,366349
2 S 04 940 02	DESCIDA DÁGUA TIPO RAP-CANAL RET	227,9	76,8	17.502,72	83,99	19.141,32	85,08	19.389,73	91,01	20.741,18	89,69	20.440,35	17991,99062	18420,69089	18993,43896	19449,33265
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 AC/	7	1.551,08	10.857,56	1.698,80	11.891,60	1.652,19	11.565,33	1.655,52	11.588,64	1.640,34	11.482,38	11161,07197	11427,01001	11782,30602	12065,11309
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/	19	2.277,13	43.265,47	2.494,42	47.393,98	2.424,88	46.072,72	2.427,44	46.121,36	2.405,05	45.695,95	44474,91191	45534,62829	46950,42048	48077,35703
2 S 04 950 77	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 AC/	1	3.225,17	3.225,17	3.534,34	3.534,34	3.432,78	3.432,78	3.431,16	3.431,16	3.399,21	3.399,21	3315,326325	3394,321548	3499,859995	3583,866061
2 S 04 950 01	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 [UN]	44	194,89	8.575,16	213,34	9.386,96	213,13	9.377,72	223,99	9.855,56	220,05	9.682,20	8814,869818	9024,904228	9305,512403	9528,869763
2 S 04 950 64	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/	23	437,74	10.068,02	486,44	11.188,12	472,81	10.874,63	457,46	10.521,58	453,71	10.435,33	10349,46119	10596,06075	10925,52034	11187,76225
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/B	21	295,97	6.215,37	322,76	6.777,96	316,63	6.649,23	322,06	6.763,26	319,37	6.706,77	6389,114304	6541,349548	6744,737431	6906,629294
2 S 04 500 57	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO D	8370	122,46	1.024.990,20	127,21	1.064.747,70	123,35	1.032.439,50	126,73	1.060.730,10	122,73	1.027.250,10	1053642,752	1078748,197	1112289,336	1138987,275
2 S 04 501 52	DRENO LONG.PROF.P/CORTE EM ROC	3485	70,1	244.298,50	74,79	260.643,15	72,71	253.394,35	77,37	269.634,45	74,22	258.656,70	251127,6144	257111,3035	265105,5749	271468,8227
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA [M]	24.602	54,75	1.346.963,11	61,55	1.514.257,16	61,57	1.514.749,20	66,22	1.629.148,81	66,57	1.637.759,53	1384616,088	1417607,73	1461684,908	1496769,283
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC [UN]	57	50,31	2.867,67	53,22	3.033,54	50,97	2.905,29	52,49	2.991,93	51,75	2.949,75	2947,832779	3018,071629	3111,911469	3186,605726
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC [UN]	24	60,59	1.454,16	63,88	1.533,12	60,74	1.457,76	62,52	1.500,48	61,56	1.477,44	1494,809554	1530,426806	1578,011829	1615,888363
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM N	11.750	6,15	72.259,87	6,44	75.667,25	6,81	80.014,59	6,73	79.074,63	6,96	81.777,03	74279,82474	76049,71125	78414,29819	80296,45254
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e	35060	3,57	125.164,20	3,57	125.164,20	3,26	114.295,60	3,42	119.905,20	3,64	127.618,40	128663,0371	131728,7278	135824,5229	139084,6772
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/	2833	73,56	208.395,48	77,95	220.832,35	75,88	214.968,04	77,72	220.180,76	77,34	219.104,22	214220,9623	219325,2661	226144,6695	231572,7506
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05 AC/	3600	35,48	127.728,00	37,92	136.512,00	37,4	134.640,00	38,68	139.248,00	38,53	138.708,00	131298,5055	134426,9923	138606,6835	141933,6172
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE [M][J]	345,5	68,67	23.725,49	81,03	27.995,87	81,43	28.134,07	87,87	30.359,09	88,35	30.524,93	24388,70664	24969,82329	25746,20123	26264,1794
2 S 04 900 54	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO S	7637	32,39	247.362,43	34,9	266.531,30	33,79	258.054,23	35,41	270.426,17	35,06	267.753,22	254277,1935	260335,9285	268430,462	274873,516
2 S 04 900 53	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-	20.121	40,23	809.455,04	43,42	873.640,01	42,06	846.275,88	44,11	887.523,28	43,68	878.871,39	832082,5236	851908,7906	878396,8912	899480,7823
2 S 04 401 53	VALETA PROT.ATER.C/REVE CONC VPA	5839,5	108,39	632.943,41	123,24	719.659,98	121,15	707.455,43	128,88	752.594,76	128,26	748.974,27	650636,6898	666139,5953	686851,6396	703337,9288
2 S 04 201 54	BOCA BSCC 3,00 X 3,00M NORMAL AC	8	30.131,91	241.055,28	32.850,53	262.804,24	33.362,34	266.898,72	34.463,55	267.708,40	33.327,38	266.619,04	247793,7335	253697,9853	261586,1276	271846,8992
2 S 04 990 05	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS	128,5	222,73	28.620,81	241,6	31.045,60	246,28	31.646,98	249,41	32.049,19	246,68	31.698,38	29420,8703	30121,88974	31058,45907	31803,94574
2 S 04 400 53	VALETA PROT.CORTE REV.CONCR.VPC	16100	111,85	1.800.785,00	125,72	2.024.092,00	123,37	1.986.257,00	131,13	2.111.193,00	130,39	2.099.279,00	1851124,101	1895231,361	1954159,124	2001064,206
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>9.576.613,36</b>		<b>10.492.953,55</b>		<b>10.377.890,78</b>		<b>10.822.505,64</b>		<b>10.738.480,79</b>	<b>9.844.317,78</b>	<b>10.078.881,14</b>	<b>10.392.260,25</b>	<b>10.641.702,48</b>
<b>Pavimentação</b>																
5 S 02 993 01	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asf	7413	42,75	316.905,75	45,62	338.181,06	37,6	278.728,80	37,73	279.692,49	44,15	327.283,95	329657,873	337313,3113	354468,8424	364348,6449
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BE	1706	119,78	204.344,68	125,94	214.853,64	126,1	215.126,60	134,38	229.252,28	135,17	230.600,02	212567,4039	217503,7236	228565,8186	234936,4353
2 S 02 540 02	Concreto betuminoso usinado a quente	40.320	56,91	2.294.629,70	61,55	2.481.716,00	60,54	2.440.992,48	65,41	2.637.352,46	64,22	2.589.371,27	2386964,404	2442395,384	2566613,991	2638150,996
2 S 02 540 01	Conc. betuminoso usinado a quente - c	21.101	65,98	1.392.237,12	70,8	1.493.943,44	68,28	1.440.769,18	73,01	1.540.576,42	71,79	1.514.833,32	1448260,017	1481892,053	1557260,099	1600664,258
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	670913	0,18	120.764,34	0,21	140.891,73	0,2	134.182,60	0,21	140.891,73	0,22	147.600,86	125623,8344	128541,118	135078,6339	138843,5635
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	377485	0,26	98.146,10	0,3	113.245,50	0,28	105.695,80	0,31	117.020,35	0,32	120.795,20	102095,4481	104466,3468	109779,4358	112839,2228
2 S 02 210 00	Sub-base estab. granul. c/ mistura sol	44243	11,99	530.473,57	12,38	547.728,34	12,47	551.710,21	13,37	591.528,91	13,7	606.129,10	551819,5512	564634,1111	593351,0271	609888,9855
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][P	299454	0,8	239.563,20	0,83	248.546,82	0,84	251.541,36	0,88	263.519,52	0,91	272.503,14	249203,0989	254990,1864	267958,818	275427,4016
2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ emuls	110256	2,8	308.716,80	3,02	332.973,12	2,98	328.562,88	3,22	355.024,32	3,26	359.434,56	321139,4039	328597,0231	345309,2496	354933,7547
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestiment	46	11,9	547,40	12,45	572,70	11,77	541,42	12,45	572,70	13,24	609,04	569,427092	582,6505407	612,2837604	629,3494144
2 S 02 241 01	Base de solo cimento c/ mistura em u	7413	112,97	837.446,61												



1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m3 rodov	2000000	0,5	1.000.000,00	0,53	1.060.000,00	0,54	1.080.000,00	0,56	1.120.000,00	0,58	1.160.000,00	1040239,481	1064396,311	1118530,801	1149706,639
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rodov	3500000	0,33	1.155.000,00	0,35	1.225.000,00	0,36	1.260.000,00	0,37	1.295.000,00	0,38	1.330.000,00	1201476,601	1229377,739	1291903,075	1327911,169
1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 rodov não p	2000000	0,63	1.260.000,00	0,66	1.320.000,00	0,68	1.360.000,00	0,71	1.420.000,00	0,73	1.460.000,00	1310701,746	1341139,352	1409348,809	1448630,366
3 S 02 902 00	Remoção mecanizada da camada gran	349	7,45	2.600,05	7,8	2.722,20	7,39	2.579,11	7,92	2.764,08	8,34	2.910,66	2704,674663	2767,483629	2908,236009	2989,294748
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>15.782.865,60</b>		<b>16.223.776,33</b>		<b>16.073.485,16</b>		<b>16.181.842,25</b>		<b>16.520.218,98</b>	<b>16.417.959,93</b>	<b>16.799.223,93</b>	<b>17.653.621,30</b>	<b>18.145.665,37</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
4 S 06 120 01	FORNEC.COL.DE TACHA REFLETIVA MO	1	21,36	21,36	21,85	21,85	16,31	16,31	17,19	17,19	17,61	17,61	22,21852065	22,32962881	23,27529312	24,58540466
4 S 06 200 02	FORNEC.E IMPLANT.PLACA SINAL.TOT	277,72	422,83	117.428,35	438,52	121.785,77	364,57	101.248,38	387,14	107.516,52	397,23	110.318,72	122148,1351	122758,9613	127957,8282	135160,2736
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>117.449,71</b>		<b>121.807,62</b>		<b>101.264,69</b>		<b>107.533,71</b>		<b>110.336,33</b>	<b>122.170,35</b>	<b>122.781,29</b>	<b>127.981,10</b>	<b>135.184,86</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 121 01	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIO	11984	23,15	277.429,60	24,08	288.574,72	20,85	249.866,40	21,52	257.895,68	21,69	259.932,96	286669,0761	298250,8549	308734,6057	318802,0256
4 S 06 120 11	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONOD	570	63,14	35.989,80	64,93	37.010,10	49,22	28.055,40	49,27	28.083,90	54,12	30.848,40	37188,3992	38690,8557	40050,86952	41356,87447
4 S 06 110 01	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁS	15000	30,03	450.450,00	33,23	498.450,00	33,43	501.450,00	34,37	515.550,00	34,26	513.900,00	465451,723	484256,5379	501278,5338	517624,5521
4 S 06 110 02	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERMOSP	100,05	43,38	4.340,17	47,63	4.765,38	48,35	4.837,42	51,04	5.106,55	51,1	5.112,56	4484,713374	4665,901241	4829,911317	4987,408225
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>768.209,57</b>		<b>828.800,20</b>		<b>784.209,22</b>		<b>806.636,13</b>		<b>809.793,92</b>	<b>793.793,91</b>	<b>825.864,15</b>	<b>854.893,92</b>	<b>882.770,86</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 01	FORN. IMPL. DEFENSA SEMI MALEÁVE	4204	218,65	919.204,60	219,61	923.240,44	223,28	938.669,12	220,67	927.696,68	220,73	927.948,92	939015,4498	964494,6131	985160,4179	1007295,088
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	32007	7,07	226.289,49	8,13	260.216,91	8,1	259.256,70	8,71	278.780,97	8,8	281.661,60	231166,5186	237438,9707	242526,4718	247975,5777
5 S 06 400 51	CERCA ARAME FARP C/ MOURÃO DE C	43484,33	27,53	1.197.123,60	30,77	1.338.012,83	30,72	1.335.838,62	31,31	1.361.494,37	31,31	1.361.494,37	1222924,211	1256106,93	1283020,985	1311848,012
4 S 06 010 02	FORN. IMPL. ANCORAGEM DEFENSA S	960	241,54	231.878,40	245,14	235.334,40	249,63	239.644,80	249,13	239.164,80	249,36	239.385,60	236875,8817	243303,2512	248516,4037	254100,0919
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	299058,5	1,01	302.049,12	1,01	302.049,12	1,2	358.870,24	1,1	328.964,38	1,12	334.945,55	308558,9279	316931,3389	323722,0883	330995,5043
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>2.876.545,21</b>		<b>3.058.853,70</b>		<b>3.132.279,47</b>		<b>3.136.101,21</b>		<b>3.145.436,05</b>	<b>2.938.540,99</b>	<b>3.018.275,10</b>	<b>3.082.946,37</b>	<b>3.152.214,27</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO CAP 50/70 [T][LIGANT]	3234,3	1281,602	4.145.085,35	1312,206	4.244.067,87	1214,262	3.927.287,59	1544,746	4.996.171,99	1937,558	6.266.643,84	4196397,043	4195930,71	5107852,796	5164188,855
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA F	330,8	1141,518	377.614,15	1108,352	366.642,84	1044,582	345.547,73	1289,036	426.413,11	1552,908	513.701,97	382578,6618	385384,2576	496149,0319	510066,9633
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA F	268,1	1065,106	285.554,92	1040,242	278.888,88	963,088	258.203,89	1228,472	329.353,34	1465,268	392.838,35	289309,1198	291430,7343	375191,9645	385716,8183
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-	453	2079,21	941.882,13	2093,126	948.186,08	2014,642	912.632,83	2470,566	1.119.166,40	3146,724	1.425.465,97	967065,7125	962400,9651	1154304,707	1155121,963
<b>Subtotal Materiais betuminosos</b>				<b>5.750.136,55</b>		<b>5.837.785,67</b>		<b>5.443.672,03</b>		<b>6.871.104,84</b>		<b>8.598.650,13</b>	<b>5835350,537</b>	<b>5835146,667</b>	<b>7133498,499</b>	<b>7215094,599</b>
<b>TOTAL</b>				<b>49.104.200,14</b>		<b>51.408.133,02</b>		<b>50.862.526,30</b>		<b>53.712.653,68</b>		<b>56.036.239,53</b>	<b>50.582.602,65</b>	<b>51.720.066,26</b>	<b>55.051.807,22</b>	<b>56.631.601,01</b>

Orçamento 6 - Goiás		Qtd	Sicr 2										Índices de Reajustamento			
			jan/14		jul/14		jan/15		jul/15		jan/16		jul/14	jan/15	jul/15	jan/16
PAVIMENTAÇÃO			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
5 S 02 540 01	CBUQ	3.656	66,39	242.693,96	75,48	275923,1784	70,05	256073,379	71,36	260862,1888	72,53	265139,2174	245653,7605	253056,9075	263342,5912	272950,1379
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1,92	66,39	127,47	75,48	144,9216	70,05	134,496	71,36	137,0112	72,53	139,2576	129,0233616	132,9116754	138,313968	143,3600864
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	108,72	66,39	7.217,92	75,48	8206,1856	70,05	7615,836	71,36	7758,2592	72,53	7885,4616	7305,947851	7526,12362	7832,028437	8117,764893
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	694,11	66,39	46.081,96	75,48	52391,4228	70,05	48622,4055	71,36	49531,6896	72,53	50343,7983	46643,96121	48049,64741	50002,66058	51826,91124
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	2788,46	66,39	185.125,86	75,48	210472,9608	70,05	195331,623	71,36	198984,5056	72,53	202247,0038	187383,5848	193030,6721	200876,5454	208205,1388
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1707,32	66,39	113.348,97	75,48	128868,5136	70,05	119597,766	71,36	121834,3552	72,53	123831,9196	114731,3363	118188,9384	122992,8145	127479,9702
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	1395,02	66,39	92.615,38	75,48	105296,1096	70,05	97721,151	71,36	99548,6272	72,53	101180,8006	93744,88016	96570,02366	100495,1831	104161,5561
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	934,65	66,39	62.051,41	75,48	70547,382	70,05	65472,2325	71,36	66696,624	72,53	67790,1645	62808,16923	64700,98824	67330,80738	69787,24207
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	114	66,39	7.556,11	75,48	8590,68072	70,05	7972,6707	71,36	8121,76704	72,53	8254,92942	7648,262957	7878,754909	8198,992683	8498,117123
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	133	66,39	8.834,32	75,48	10043,89716	70,05	9321,34335	71,36	9495,66112	72,53	9651,34951	8942,058156	9211,540579	9585,950405	9935,675323
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	577	66,39	38.296,54	75,48	43540,03416	70,05	40407,7821	71,36	41163,44512	72,53	41838,35026	38763,5906	39931,78993	41554,84683	43070,8953
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	92	66,39	6.116,38	75,48	6953,82144	70,05	6453,5664	71,36	6574,25408	72,53	6682,04384	6190,970968	6377,545225	6636,76523	6878,894813
5 S 02 540 01	CBUQ (E=3CM) [T][PAVIM ]	177	66,39	11.760,52	75,48	13370,75364	70,05	12408,86715	71,36	12640,92448	72,53	12848,18179	11903,9507	12262,69423	12761,12043	13226,68531
5 S 02 540 01	CBUQ (E=4CM)	815	66,39	54.094,57	75,48	61501,104	70,05	57076,74	71,36	58144,128	72,53	59097,444	54754,28908	56404,39225	58696,99016	60838,43667
5 S 02 540 01	CBUQ (E=4CM)	788	66,39	52.291,35	75,48	59450,99172	70,05	55174,11195	71,36	56205,91904	72,53	57127,45667	52929,07891	54524,17662	56740,35178	58810,41412
3 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	24542,5	0,27	6.626,48	0,28	6871,9	0,27	6626,475	0,31	7608,175	0,33	8099,025	6707,289	6909,423281	7190,26186	7452,5847
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	26,4	0,19	5,02	0,19	5,016	0,19	5,016	0,22	5,808	0,23	6,072	5,077173252	5,230181534	5,442766099	5,641334926
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1494,4	0,19	283,94	0,19	283,936	0,19	283,936	0,22	328,768	0,23	343,712	287,3987768	296,0599729	308,0935477	319,3337467
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	9.541	0,19	1.812,80	0,19	1812,80273	0,19	1812,80273	0,22	2099,03774	0,23	2194,44541	1834,910991	1890,208804	1957,037728	2038,801307
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	38.329	0,19	7.282,57	0,19	7282,57327	0,19	7282,57327	0,22	8432,45326	0,23	8815,74659	7371,388798	7593,536729	7902,181601	8190,477461
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	23.468	0,19	4.458,99	0,19	4458,98973	0,19	4458,98973	0,22	5163,04074	0,23	5397,72441	4513,369894	4649,38711	4838,364861	5014,883274
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	19.176	0,19	3.643,35	0,19	3643,35127	0,19	3643,35127	0,22	4218,61726	0,23	4410,37259	3687,784214	3798,921159	3953,331097	4097,560759
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	12.847	0,19	2.441,00	0,19	2440,99973	0,19	2440,99973	0,22	2826,42074	0,23	2954,89441	2470,769246	2545,229607	2648,682332	2745,3144
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1.564	0,19	297,25	0,19	297,24873	0,19	297,24873	0,22	344,18274	0,23	359,82741	300,8738639	309,941152	322,5389376	334,3061488
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	1829,1	0,19	347,53	0,19	347,529	0,19	347,529	0,22	402,402	0,23	420,693	351,7673332	362,3683728	377,0971012	390,8547619
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	7929,1	0,19	1.506,53	0,19	1506,529	0,19	1506,529	0,22	1744,402	0,23	1823,693	1524,902062	1570,857288	1634,705935	1694,345029
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	9.666	0,19	1.836,61	0,19	1836,60973	0,19	1836,60973	0,22	2126,60074	0,23	2223,26441	1859,008332	1915,032355	1992,87025	2065,576279
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	10.555	0,19	2.005,44	0,19	2005,44373	0,19	2005,44373	0,22	2322,09274	0,23	2427,64241	2029,901369	2091,075511	2176,068809	2255,458484
3 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	36.850	0,19	7.001,50	0,19	7001,5	0,19	7001,5	0,22	8107	0,23	8475,5	7086,887664	7300,461724	7597,194347	7874,363335
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	376300	2,83	1.064.929,00	2,99	1125137	3,01	1132663	3,22	1211686	3,39	1275657	1077916,474	1110401,114	1155534,183	1197691,619
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	8.400	2,83	23.772,00	2,99	25216	3,01	25284	3,22	28476	3,39	28476	24061,91438	24787,0565	25794,5446	26735,60883
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	8.120	2,83	22.979,60	2,99	24278,8	3,01	24441,2	3,22	26146,4	3,39	27526,8	23259,85057	23960,82129	24934,72645	25844,42187
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	24542,5	2,83	69.455,28	2,99	73382,075	3,01	73872,925	3,22	79026,85	3,39	83199,075	70302,32545	72420,99217	75364,59653	78114,12853
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	0,791	198,48	157,00	209,98	166,09418	216,21	171,02211	216,48	171,23568	225,22	178,14902	158,9123647	163,7014288	170,3551935	176,5702742
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	45	198,48	8.898,26	209,98	9413,82336	216,21	9693,12672	216,48	9705,23136	225,22	10097,06304	9006,77514	9278,207908	9655,327476	10007,58348
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	286	198,48	56.811,33	209,98	60102,99536	216,21	61886,22072	216,48	61963,50336	225,22	64465,17104	57504,17697	59237,15216	61644,88968	63893,88462
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	1149,88	198,48	228.228,18	209,98	241451,8024	216,21	248615,5548	216,48	248926,0224	225,22	258975,9736	231011,5676	237973,45	247646,0554	256680,9443
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	704	198,48	139.740,04	209,98	147836,629	216,21	152222,8667	216,48	152412,9605	225,22	158566,3662	141444,2596	145706,8959	151629,2596	157161,1607
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	575	198,48	114.178,80	209,98	120794,3547	216,21	124378,2619	216,48	124533,5837	225,22	129561,4085	115571,2774	119054,1923	123893,2373	128413,2432
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	385	198,48	76.498,36	209,98	80930,70158	216,21	83331,87441	216,48	83435,93808	225,22	86804,51762	77431,30535	79764,81464	83006,91406	86035,26127
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	47	198,48	9.315,46	209,98	9855,20132	216,21	10147,60014	216,48	10160,27232	225,22	10570,47548	9429,068175	9713,227381	10108,02863	10476,80057
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	55	198,48	10.891,19	209,98	11522,23254	216,21	11864,09133	216,48	11878,90704	225,22	12358,49706	11024,01794	11356,24336	11817,82621	12248,97681
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	238	198,48	47.213,03	209,98	49948,57254	216,21	51430,52133	216,48	51494,74704	225,22	53575,75706	47788,82546	49229,01387	51229,96325	53098,98969
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	38	198,48	7.540,45	209,98	7977,35018	216,21	8214,03411	216,48	8224,29168	225,22	8556,33302	7632,414221	7862,428547	8182,002724	8480,507318
3 S 08 109 12	Correção de defeitos por fresagem	73	198,48	14.498,77	209,98	15338,82902	216,21	15793,92429	216,48	15813,64752	225,22	16452,09578	14675,58702	15117,85799	15732,33442	16306,29831
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	376300	2,83	1.064.929,00	2,99	1125137	3,01	1132663	3,22	1211686	3,39	1275657	1077916,474	1110401,114	1155534,183	1197691,619
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	8.400	2,83	23.772,00	2,99	25216	3,01	25284	3,22	27048	3,39	28476	24061,91438	24787,0565	25794,5446	26735,60883
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	8.120	2,83	22.979,60	2,99	24278,8	3,01	24441,2	3,22	26146,4	3,39	27526,8	23259,85057	23960,82129	24934,72645	25844,42187
3 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo com	24542,5	2,83	69.455,28	2,99	73382,075	3,01	73872,925	3,22	79026,85	3,39	83199,075	70302,32545	72420,99217	75364,59653	78114,12853
1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m3 rod	250.000	0,51	127.500,00	0,53	132500	0,52	130000	0,55	137500	0,58	145000	129054,9421	132944,2076	138347,8225	143395,1761
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc 10m3 rod	250.000	0,34	85.000,00	0,35	87500	0,35	87500	0,37	92500	0,39	97500	86036,62807	88629,47176	92231,88167	95596,78404

1 A 00 001 05	Transp local c/ base 10m3 rodov não p	200.000	0,64	128.000,00	0,67	134000	0,66	132000	0,7	140000	0,74	148000	129561,0399	133465,5575	138890,363	143957,5101
5 S 02 511 04	MICROREVESTIMENTO a frio Micro	660.364	2,89	1.908.453,12	3,12	2060336,928	3,14	2073544,216	3,36	2218824,384	3,52	2324482,688	1931727,893	1989943,43	2070826,141	2146376,24
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>6.292.957,47</b>		<b>6.760.599,65</b>		<b>6.732.248,54</b>		<b>7.098.787,58</b>		<b>7.416.870,24</b>	<b>6.369.704,01</b>	<b>6.561.664,66</b>	<b>6.828.368,34</b>	<b>7.077.488,19</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>																
3 S 05 001 00	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	1.638	74,42	121.894,75	90,13	147626,6309	96,73	158436,9689	98,02	160549,8986	105,52	172834,3736	123182,7598	127154,1215	132995,0113	139287,9138
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>121.894,75</b>		<b>147.626,63</b>		<b>158.436,97</b>		<b>160.549,90</b>		<b>172.834,37</b>	<b>123.182,76</b>	<b>127.154,12</b>	<b>132.995,01</b>	<b>139.287,91</b>
<b>DRENAGEM</b>																
2 S 04 900 51	Sarjeta triangular de concreto - ST	2378	58,55	139.231,90	70,45	167530,1	70,99	168814,22	68,33	162488,74	71,94	171073,32	142152,5296	145211,2414	149222,7749	152911,3833
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05	1953	29,84	58.277,52	35,88	70073,64	36,66	71596,98	36,82	71909,46	38,12	74448,36	59499,99166	60780,2596	62459,34481	64003,26504
2 S 04 500 01	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	221	29,84	6.594,64	71,34	15766,14	55,53	12272,13	55,85	12342,85	59,72	13198,12	6732,973967	6877,848116	7067,852126	7242,56097
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>204.104,06</b>		<b>253.369,88</b>		<b>252.683,33</b>		<b>246.741,05</b>		<b>258.719,80</b>	<b>208.385,50</b>	<b>212.869,35</b>	<b>218.749,97</b>	<b>224.157,21</b>
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>																
4 S 06 200 02	FORN.IMPL.PLACA SINAL.TOT-REFL	312	273,75	85.410,00	339,43	105902,16	352,59	110008,08	377,12	117661,44	397,94	124157,28	87380,77831	89946,95977	91695,15173	96953,2177
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>85.410,00</b>		<b>105.902,16</b>		<b>110.008,08</b>		<b>117.661,44</b>		<b>124.157,28</b>	<b>87.380,78</b>	<b>89.946,96</b>	<b>91.695,15</b>	<b>96.953,22</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 100 14	Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. er	30.423	20,56	625.505,10	21,28	647409,952	21,78	662621,652	21,29	647714,186	21,43	651973,462	636866,4008	670043,7771	684898,6596	706083,556
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>625.505,10</b>		<b>647.409,95</b>		<b>662.621,65</b>		<b>647.714,19</b>		<b>651.973,46</b>	<b>636.866,40</b>	<b>670.043,78</b>	<b>684.898,66</b>	<b>706.083,56</b>
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
3 S 08 501 00	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE AT	1.254	24,06	30.171,24	22,34	28014,36	22,69	28453,26	24,15	30284,1	25,45	31914,3	30823,52438	31439,37377	32140,5642	32780,01074
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>30.171,24</b>		<b>28.014,36</b>		<b>28.453,26</b>		<b>30.284,10</b>		<b>31.914,30</b>	<b>30.823,52</b>	<b>31.439,37</b>	<b>32.140,56</b>	<b>32.780,01</b>
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	6	1655,878	10.364,14	1437,506	8997,350054	2077,194	13001,15725	1668,856	10445,3697	2467,752	15445,65977	10483,79127	10222,56848	12439,13445	14757,72482
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	201	1655,878	332.924,21	1437,506	289019,2063	2077,194	417632,3169	1668,856	335533,5119	2467,752	496156,3461	336767,7166	328376,5342	399578,6252	474058,0158
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	6	1655,878	9.900,49	1437,506	8594,848374	2077,194	12419,54293	1668,856	9978,090024	2467,752	14754,68921	10014,79278	9765,25594	11882,66254	14097,52943
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	38	1655,878	63.214,80	1437,506	54878,22906	2077,194	79298,95814	1668,856	63710,24666	2467,752	94208,90035	63944,59428	62351,298	75870,96927	90012,9258
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	153	1655,878	253.953,73	1437,506	220463,1077	2077,194	318568,8578	1668,856	255944,1004	2467,752	378466,7855	256885,5485	250484,7762	304797,5482	361610,2359
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	94	1655,878	155.490,26	1437,506	134984,6884	2077,194	195052,671	1668,856	156708,9161	2467,752	231726,8483	157285,344	153366,2926	186620,8025	221405,9555
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	0,105	1655,878	173,87	1437,506	150,93813	2077,194	218,10537	1668,856	175,22988	2467,752	259,11396	175,8744342	171,4922016	208,6769639	247,5732714
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	53	1655,878	87.865,85	1437,506	76278,38088	2077,194	110222,1452	1668,856	88554,50593	2467,752	130946,3244	88880,23906	86665,62568	105457,3879	125114,1
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	50	1655,878	82.596,85	1437,506	71704,23679	2077,194	103612,5139	1668,856	83244,20614	2467,752	123093,9375	83550,4062	81468,59534	99133,48224	117611,451
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	51	1655,878	85.120,41	1437,506	73894,99593	2077,194	106778,1576	1668,856	85787,54268	2467,752	126854,7916	86103,09799	83957,68215	102162,2793	121204,8002
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	7	1655,878	12.117,72	1437,506	10519,66891	2077,194	15200,90569	1668,856	12212,68821	2467,752	18059,00914	12257,61056	11952,18983	14543,79068	17254,6781
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	32	1655,878	52.534,39	1437,506	45606,31536	2077,194	65901,05684	1668,856	52946,12546	2467,752	78291,89995	53140,87904	51816,77704	63052,24149	74804,85341
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CAPT	77	1655,878	127.048,90	1437,506	110294,0854	2077,194	159374,7868	1668,856	128044,6455	2467,752	189340,74	128515,6365	125313,4349	152485,226	180907,684
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][ASFUIL	29,45	2483,404	73.136,25	2128,602	62687,3289	3115,532	91752,4174	2785,034	82019,2513	3982,538	117285,7441	73644,99136	75263,46019	94885,3337	114416,1639
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	7,67	1236,872	9.486,81	1101,044	8445,00748	1645,56	12621,4452	1155,546	8863,03782	1924,23	14758,8441	9690,137344	9242,201799	11225,44158	12875,47155
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	14,74	1236,872	18.231,49	1101,044	16229,38856	1645,56	24255,5544	1155,546	17032,74804	1924,23	28363,1502	18622,24569	17761,41519	21572,75213	24743,73542
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	4	1236,872	5.220,84	1101,044	4647,506724	1645,56	6945,90876	1155,546	4877,559666	1924,23	8122,17483	5332,733993	5086,223441	6177,651747	7085,706051
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	0,597	1236,872	738,41	1101,044	657,323268	1645,56	982,39932	1155,546	689,860962	1924,23	1148,76531	754,238852	719,3734647	873,7403679	1002,171645
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	4	1236,872	4.719,90	1101,044	4201,583904	1645,56	6279,45696	1155,546	4409,563536	1924,23	7342,86168	4821,064421	4598,206267	5584,913306	6405,840865
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	15	1236,872	18.962,48	1101,044	16880,10556	1645,56	25228,08036	1155,546	17715,67573	1924,23	29500,37013	19368,90425	18473,55877	22437,71119	25735,83498
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	9	1236,872	11.610,52	1101,044	10335,50003	1645,56	15446,87172	1155,546	10847,1103	1924,23	18062,74701	11859,36366	11311,15362	13738,35986	15757,7642
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	0,625	1236,872	773,05	1101,044	688,1525	1645,56	1028,475	1155,546	722,21625	1924,23	1202,64375	789,6135385	753,1129236	914,7198157	1049,17467
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	1.915	1236,872	2.368.679,14	1101,044	2108560,918	1645,56	3151339,551	1155,546	2212935,301	1924,23	3685008,207	2419446,631	2307605,477	2802783,474	3214765,195
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	0,01	1236,872	12,37	1101,044	11,01044	1645,56	16,4556	1155,546	11,55546	1924,23	19,2423	12,63381662	12,04980678	14,63551705	16,78679472
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	4	1236,872	4.781,75	1101,044	4256,636104	1645,56	6361,73496	1155,546	4467,340836	1924,23	7439,07318	4884,233504	4658,4553	5658,090892	6489,774839
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	5	1236,872	6.355,05	1101,044	5657,164072	1645,56	8454,88728	1155,546	5937,195348	1924,23	9886,69374	6491,254977	6191,190723	7519,728661	8625,055127
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	0,731	1236,872	904,15	1101,044	804,863164	1645,56	1202,90436	1155,546	844,704126	1924,23	1406,61213	923,5319946	880,8408755	1069,856296	1227,114694
	AQUISIÇÃO DE RR-1C [T][EMUL	3	1236,872	3.922,12	1101,044	3491,410524	1645,56	5218,07076	1155,546	3664,236366	1924,23	6101,73333	4006,183249	3820,993729	4640,922457	5323,092606
	AQUISIÇÃO DE RR-2C	25	1405,11	35.408,77	1075,018	27090,4536	1707,944	43040,1888	1320,046	33265,1592	2028,796	51125,6592	36167,68203	34495,79753	41898,08536	48056,69356
	AQUISIÇÃO DE RR-2C	24	1405,11	34.227,07	1075,018	26186,36346	1707,944	41603,8079	1320,046	32155,00051	2028,796	49419,44176	34960,6574	33344,56873	40499,81989	46452,89677
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL	74	1405,11	103.454,03	1075,018	79150,35029	1707,944	125750,7929	1320,046	97191,02684	2028,796	149374,1631	105671,3462	100786,5907	122413,902	140407,5467
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL	1128,9	1405,11	1.586.228,68	1075,018	1213587,82	1707,944	1928097,982	1320,046	1490199,929	2028,796	2290307,804	1620226,041	1545329,597	1876934,467	2152825,451
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>5.560.158,50</b>		<b>4.698.954,94</b>		<b>7.092.908,16</b>		<b>5.311.133,65</b>		<b>8.373.480,98</b>	<b>5.665.679,02</b>	<b>5.436.246,29</b>	<b>6.609.076,43</b>	<b>7.646.349,00</b>

TOTAL				12.920.201,12		12.641.877,57		15.037.359,99		13.612.871,91		17.029.950,43	13.122.021,99	13.129.365,03	14.597.924,13	15.923.099,09
-------	--	--	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Orçamento 10 - São Paulo		Qtd	Sicro 2										Índices de Reajustamento			
			nov/14		mai/15		nov/15		mai/16		nov/16		mai/15	nov/15	mai/16	nov/16
TERRAPLENAGEM			Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor	Preço	Valor				
2 S 06 400	CERCAS ARAME FARPADO COM	11069	34,7	384094,3	34,92	386529,48	35,07	388189,83	36,18	400476,42	36,8	407339,2	403724,9901	420427,1497	425042,9689	430392,4588
2 S 01 511	COMPACTAÇÃO ATERROS 100%	195177,3	3,13	610904,8551	3,4	663602,718	3,47	672765,1269	3,58	698734,6266	3,57	696782,8539	642127,6144	668692,5241	676034,0191	684542,4228
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,39	2,68	6,4052	2,89	6,9071	2,96	7,0744	3,05	7,2895	3,05	7,2895	6,732563608	7,011090712	7,088064635	7,177273335
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	3,38	2,68	9,0584	2,89	9,7682	2,96	10,0048	3,05	10,309	3,05	10,309	9,521366107	9,915266362	10,02412488	10,15028614
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,61	2,68	6,9948	2,89	7,5429	2,96	7,7256	3,05	7,9605	3,05	7,9605	7,352297497	7,656463078	7,740522468	7,837942847
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	1,67	2,68	4,4756	2,89	4,8263	2,96	4,9432	3,05	5,0935	3,05	5,0935	4,704343609	4,898962966	4,952748092	5,015082205
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	179,85	2,68	481,998	2,89	519,7665	2,96	532,356	3,05	548,5425	3,05	548,5425	506,6324539	527,5919098	533,3842781	540,097326
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,33	2,68	6,2444	2,89	6,7337	2,96	6,8968	3,05	7,1065	3,05	7,1065	6,563545275	6,835080066	6,91012159	6,99709074
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,47	2,68	6,6196	2,89	7,1383	2,96	7,3112	3,05	7,5335	3,05	7,5335	6,957921386	7,245771572	7,325322029	7,417516794
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,37	2,68	6,3516	2,89	6,8493	2,96	7,0152	3,05	7,2285	3,05	7,2285	6,676224164	6,952420496	7,028750287	7,11721247
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	764804,1	2,68	2049675,095	2,89	2210283,965	2,96	2263820,254	3,05	2332652,627	3,05	2332652,627	2154432,017	2243561,172	2268192,961	2296739,9
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	3,74	2,68	10,0232	2,89	10,8086	2,96	11,0704	3,05	11,407	3,05	11,407	10,53547611	10,97133023	11,09178315	11,2313817
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,55	2,68	6,834	2,89	7,3695	2,96	7,548	3,05	7,7775	3,05	7,7775	7,183279164	7,480452433	7,562579423	7,657760252
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	1,67	2,68	4,4756	2,89	4,8263	2,96	4,9432	3,05	5,0935	3,05	5,0935	4,704343609	4,898962966	4,952748092	5,015082205
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,62	2,68	7,0216	2,89	7,5718	2,96	7,7552	3,05	7,991	3,05	7,991	7,380467219	7,685798186	7,770179642	7,867973279
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,62	2,68	7,0216	2,89	7,5718	2,96	7,7552	3,05	7,991	3,05	7,991	7,380467219	7,685798186	7,770179642	7,867973279
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	2,66	2,68	7,1288	2,89	7,6874	2,96	7,8736	3,05	8,113	3,05	8,113	7,493146108	7,803138616	7,888808339	7,988095008
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	631,37	2,68	1692,0716	2,89	1824,6593	2,96	1868,8552	3,05	1925,6785	3,05	1925,6785	1778,551751	1852,130687	1872,465008	1896,031408
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	631,37	2,68	1692,0716	2,89	1824,6593	2,96	1868,8552	3,05	1925,6785	3,05	1925,6785	1778,551751	1852,130687	1872,465008	1896,031408
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	533,87	2,68	1430,7716	2,89	1542,8843	2,96	1580,2552	3,05	1628,3035	3,05	1628,3035	1503,89696	1566,113388	1583,307559	1603,234693
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	614,08	2,68	1645,7344	2,89	1774,6912	2,96	1817,6768	3,05	1872,944	3,05	1872,944	1729,846301	1801,410286	1821,187754	1844,108791
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	336	2,68	900,48	2,89	971,04	2,96	994,56	3,05	1024,8	3,05	1024,8	946,5026663	985,6596147	996,4810533	1009,022527
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	486,85	2,68	1304,758	2,89	1406,9965	2,96	1441,076	3,05	1484,8925	3,05	1484,8925	1371,442926	1428,179713	1443,859526	1462,0316
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	1,67	2,68	4,4756	2,89	4,8263	2,96	4,9432	3,05	5,0935	3,05	5,0935	4,704343609	4,898962966	4,952748092	5,015082205
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	614,08	2,68	1645,7344	2,89	1774,6912	2,96	1817,6768	3,05	1872,944	3,05	1872,944	1729,846301	1801,410286	1821,187754	1844,108791
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	533,88	2,68	1430,7984	2,89	1542,9132	2,96	1580,2848	3,05	1628,334	3,05	1628,334	1503,925129	1566,142723	1583,337217	1603,264723
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	525,25	2,68	1407,67	2,89	1517,9725	2,96	1554,74	3,05	1602,0125	3,05	1602,0125	1479,614659	1540,826526	1557,743075	1577,34846
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	436,41	2,68	1169,5788	2,89	1261,2249	2,96	1291,7736	3,05	1331,0505	3,05	1331,0505	1229,354847	1280,21343	1294,26874	1310,558099
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	623,81	2,68	1671,8108	2,89	1802,8109	2,96	1846,4776	3,05	1902,6205	3,05	1902,6205	1757,255441	1829,953346	1850,044184	1873,328401
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	249,61	2,68	668,9548	2,89	721,3729	2,96	738,8456	3,05	761,3105	3,05	761,3105	703,1444361	732,2336203	740,2727254	749,5896222
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	614,08	2,68	1645,7344	2,89	1774,6912	2,96	1817,6768	3,05	1872,944	3,05	1872,944	1729,846301	1801,410286	1821,187754	1844,108791
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	525,25	2,68	1407,67	2,89	1517,9725	2,96	1554,74	3,05	1602,0125	3,05	1602,0125	1479,614659	1540,826526	1557,743075	1577,34846
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	614,08	2,68	1645,7344	2,89	1774,6912	2,96	1817,6768	3,05	1872,944	3,05	1872,944	1729,846301	1801,410286	1821,187754	1844,108791
2 S 01 510	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P	436,41	2,68	1169,5788	2,89	1261,2249	2,96	1291,7736	3,05	1331,0505	3,05	1331,0505	1229,354847	1280,21343	1294,26874	1310,558099
2 S 01 513	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL D	34132,6	2,12	72361,112	2,28	77822,328	2,34	79870,284	2,42	82600,892	2,42	82600,892	76059,4188	79206,00765	80075,60091	81083,41342
2 S 01 000	DESM.DEST.E LIMP.AREAS ARV. I	366415	0,35	128245,25	0,38	139237,7	0,38	139237,7	0,39	142901,85	0,39	142901,85	134799,7413	140376,4256	141917,6015	143703,7428
2 S 01 012	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C	49,63	85,42	4239,3946	90,48	4490,5224	92,57	4594,2491	93,53	4641,8939	94,75	4702,4425	4456,065978	4640,414055	4691,360604	4750,404955
2 S 01 010	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D	312	34,17	10661,04	36,19	11291,28	37,03	11553,36	37,41	11671,92	37,9	11824,8	11205,9155	11669,5058	11797,6239	11946,10599
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 10	13128,03	7,77	102004,7931	8,19	107518,5657	8,42	110538,0126	8,59	112769,7777	8,56	112375,9368	107218,1599	111653,7903	112879,6238	114300,3
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 11	5099,18	8,15	41558,317	8,58	43750,9644	8,83	45025,7594	9,01	45943,6118	8,97	45739,6446	43682,32259	45489,46642	45988,88981	46567,69507
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 14	17580,51	8,46	148731,1146	8,9	156466,539	9,16	161037,4716	9,35	164377,7685	9,3	163498,743	156332,6187	162800,1212	164587,4842	166658,9432
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 16	479,78	8,59	4121,3102	9,04	4337,2112	9,31	4466,7518	9,5	4557,91	9,45	4533,921	4331,946398	4511,15963	4560,68711	4618,086836
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 18	4494,24	9,23	41481,8352	9,71	43639,0704	9,99	44897,4576	10,2	45841,248	10,15	45616,536	43601,93188	45405,74993	45904,25421	46481,99426
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 24	22354,58	10,35	231369,903	10,88	243217,8304	11,2	250371,296	11,43	255512,8494	11,37	254171,5746	243194,9961	253256,0073	256036,4746	259258,8889
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 25	24826,65	6,03	149704,6995	6,36	157897,494	6,54	162366,291	6,67	165593,7555	6,65	165097,2225	157355,9626	163865,8009	165664,8639	167749,8826
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 30	9572	13,69	131040,68	14,36	137453,92	14,8	141665,6	15,12	144728,64	15,02	143771,44	137738,0431	143436,2853	145011,055	146836,1298
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 40	19439,57	6,52	126745,9964	6,88	133744,2416	7,07	137437,7599	7,21	140159,2997	7,2	139964,904	133223,8623	138735,3522	140258,511	142023,7713
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50	28941,95	5,58	161496,081	5,89	170468,0855	6,05	175098,7975	6,17	178571,8315	6,16	178282,412	169749,9903	176772,5713	178713,3361	180962,5797
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 55	50360,92	1,77	89138,8284	1,88	94678,5296	1,92	96692,9664	1,94	97700,1848	1,96	98707,4032	93694,62814	97570,78808	98642,00606	99883,49094
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 60	20784,29	6,96	144658,6584	7,34	152556,6886	7,54	156713,5466	7,7	160039,033	7,67	159415,5043	152052,0232	158342,4368	160080,8594	162095,5991
2 S 01 100	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 80	25739,83	7,36	189445,1488	7,75	199483,6825	7,97	205146,4451	8,13	209264,8179	8,1	208492,623	199127,508	207365,4411	209642,0814	212280,5868

2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	72,21	27,92	2016,1032	30,41	2195,9061	30,86	2228,4006	32,75	2364,8775	33,09	2389,4289	2119,144294	2206,813592	2231,041934	2259,121298
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	28,62	27,92	799,0704	30,41	870,3342	30,86	883,2132	32,75	937,305	33,09	947,0358	839,9101192	874,657319	884,2600767	895,3891642
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	234,51	27,92	6547,5192	30,41	7131,4491	30,86	7236,9786	32,75	7680,2025	33,09	7759,9359	6882,156606	7166,872392	7245,556624	7336,747481
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	144,41	27,92	4031,9272	30,41	4391,5081	30,86	4456,4926	32,75	4729,4275	33,09	4778,5269	4237,995119	4413,321573	4461,774901	4517,929741
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	119,61	27,92	3339,5112	30,41	3637,3401	30,86	3691,1646	32,75	3917,2275	33,09	3957,8949	3510,190404	3655,407475	3695,539755	3742,050941
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	229,37	27,92	6404,0104	30,41	6975,1417	30,86	7078,3582	32,75	7511,8675	33,09	7589,8533	6731,313209	7009,788583	7086,748211	7175,940342
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	43,44	27,92	1212,8448	30,41	1321,0104	30,86	1340,5584	32,75	1422,66	33,09	1437,4296	1274,832131	1327,572115	1342,14737	1359,039318
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	65,91	27,92	1840,2072	30,41	2004,3231	30,86	2033,9826	32,75	2158,5525	33,09	2180,9619	1934,258419	2014,278962	2036,393489	2062,023054
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	105,3	27,92	2939,976	30,41	3202,173	30,86	3249,558	32,75	3448,575	33,09	3484,377	3090,235344	3218,078815	3253,409716	3294,356359
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	16,08	27,92	448,9536	30,41	488,9928	30,86	496,2288	32,75	526,62	33,09	532,0872	471,8991865	491,4217222	496,8169823	503,0698029
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	528,43	27,92	14753,7656	30,41	16069,5563	30,86	16307,3498	32,75	17306,0825	33,09	17485,7487	15507,81636	16149,37691	16326,67898	16532,16268
2 S 01 102	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 10	1396,2	27,92	38981,904	30,41	42458,442	30,86	43086,732	32,75	45725,55	33,09	46200,258	40974,2316	42669,34133	43137,8029	43680,72505
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	649,09	78,49	50947,0741	85,43	55451,7587	85,43	55451,7587	91,8	59586,462	93	60365,37	53550,93003	55766,33954	56378,59149	57088,15906
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	649,09	78,49	50947,0741	85,43	55451,7587	85,43	55451,7587	91,8	59586,462	93	60365,37	53550,93003	55766,33954	56378,59149	57088,15906
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	649,09	78,49	50947,0741	85,43	55451,7587	85,43	55451,7587	91,8	59586,462	93	60365,37	53550,93003	55766,33954	56378,59149	57088,15906
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	788,32	78,49	61875,2368	85,43	67346,1776	85,43	67346,1776	91,8	72367,776	93	73313,76	65037,62061	67728,23612	68471,8163	69333,58633
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	649,09	78,49	50947,0741	85,43	55451,7587	85,43	55451,7587	91,8	59586,462	93	60365,37	53550,93003	55766,33954	56378,59149	57088,15906
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	48,27	69,77	3367,7979	75,94	3665,6238	75,94	3665,6238	81,6	3938,832	82,67	3990,4809	3539,92281	3686,369914	3726,842127	3773,747278
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	38,93	69,77	2716,1461	75,94	2956,3442	75,94	2956,3442	81,6	3176,688	82,67	3218,3431	2854,965713	2973,076047	3005,717092	3043,546334
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	37,04	69,77	2584,2808	75,94	2812,8176	75,94	2812,8176	81,6	3022,464	82,67	3062,0968	2716,360905	2828,737138	2859,793503	2895,786185
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	43,86	69,77	3060,1122	75,94	3330,7284	75,94	3330,7284	81,6	3578,976	82,67	3625,9062	3216,51159	3349,579127	3386,353754	3428,973599
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	62,54	69,77	4363,4158	75,94	4749,2876	75,94	4749,2876	81,6	5103,264	82,67	5170,1818	4586,425783	4776,166862	4828,603825	4889,375487
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	44,21	69,77	3084,5317	75,94	3357,3074	75,94	3357,3074	81,6	3607,536	82,67	3654,8407	3242,179147	3376,308554	3413,376641	3456,336589
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	49,18	69,77	3431,2886	75,94	3734,7292	75,94	3734,7292	81,6	4013,088	82,67	4065,7106	3606,658458	3755,866426	3797,101633	3844,891053
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	43,05	69,77	3003,5985	75,94	3269,217	75,94	3269,217	81,6	3512,88	82,67	3558,9435	3157,109529	3287,719594	3323,815073	3365,647821
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	68,48	69,77	4777,8496	75,94	5200,3712	75,94	5200,3712	81,6	5587,968	82,67	5661,2416	5022,040895	5229,803433	5287,220818	5353,764524
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	48,48	69,77	3382,4496	75,94	3681,5712	75,94	3681,5712	81,6	3955,968	82,67	4007,8416	3555,323344	3702,407571	3743,055859	3790,165072
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	48,48	69,77	3382,4496	75,94	3681,5712	75,94	3681,5712	81,6	3955,968	82,67	4007,8416	3555,323344	3702,407571	3743,055859	3790,165072
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	47,09	69,77	3285,4693	75,94	3576,0146	75,94	3576,0146	81,6	3842,544	82,67	3892,9303	3453,386474	3596,253558	3635,736395	3681,49491
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	56,23	69,77	3923,1671	75,94	4270,1062	75,94	4270,1062	81,6	4588,368	82,67	4648,5341	4123,676395	4294,273468	4341,419781	4396,05986
2 S 04 000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A C	45,57	69,77	3179,4189	75,94	3460,5858	75,94	3460,5858	81,6	3718,512	82,67	3767,2719	3341,91594	3480,171473	3518,379858	3562,661352
2 S 04 001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	199,65	6,63	1323,6795	6,91	1379,5815	7,21	1439,4765	7,44	1485,396	7,39	1475,4135	1391,331485	1448,891065	1464,798266	1483,233869
2 S 04 001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	15519	6,63	102890,97	6,91	107236,29	7,21	111891,99	7,44	115461,36	7,39	114685,41	108149,6285	112623,7938	113860,2769	115293,2953
2 S 04 001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	1300	6,63	8619	6,91	8983	7,21	9373	7,44	9672	7,39	9607	9059,508796	9434,301949	9537,880018	9657,921512
2 S 04 001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	277,09	6,63	1837,1067	6,91	1914,6919	7,21	1997,8189	7,44	2061,5496	7,39	2047,6951	1930,999456	2010,885175	2032,962442	2058,548825
2 S 04 001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA	692,48	6,63	4591,1424	6,91	4785,0368	7,21	4992,7808	7,44	5152,0512	7,39	5117,4272	4825,79127	5025,434934	5080,608581	5144,551915
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	6,94	33,77	234,3638	36,44	252,8936	36,53	253,5182	38,55	267,537	38,92	270,1048	246,3419083	256,5331077	259,3495539	262,6136658
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	185,7	33,77	6271,089	36,44	6766,908	36,53	6783,621	38,55	7158,735	38,92	7227,444	6591,598324	6864,293674	6939,65593	7026,996793
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	22,67	33,77	765,5659	36,44	826,0948	36,53	828,1351	38,55	873,9285	38,92	882,3164	804,6932364	837,9835088	847,1836292	857,860813
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	6,25	33,77	211,0625	36,44	227,75	36,53	228,3125	38,55	240,9375	38,92	243,25	221,8497013	231,0276546	233,5640795	236,5036616
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	11,5	33,77	388,355	36,44	419,06	36,53	420,095	38,55	443,255	38,92	447,58	408,2034503	425,0908845	429,7579063	435,1667373
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	28,79	33,77	972,2383	36,44	1049,1076	36,53	1051,6987	38,55	1109,8545	38,92	1120,5068	1021,928464	1064,205788	1075,889576	1089,430467
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	11,84	33,77	399,8368	36,44	431,4496	36,53	432,5152	38,55	456,432	38,92	460,8128	420,2720741	437,6587889	442,4637922	448,0325365
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	13,75	33,77	464,3375	36,44	501,05	36,53	502,2875	38,55	530,0625	38,92	535,15	488,0693428	508,2608401	513,8409749	520,3080555
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	8,27	33,77	279,2779	36,44	301,3588	36,53	302,1031	38,55	318,8085	38,92	321,8684	293,5515247	305,6957926	309,05199	312,941645
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	8,27	33,77	279,2779	36,44	301,3588	36,53	302,1031	38,55	318,8085	38,92	321,8684	293,5515247	305,6957926	309,05199	312,941645
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,21	33,77	412,3317	36,44	444,9324	36,53	446,0313	38,55	470,6955	38,92	475,2132	433,4055764	451,3356261	456,2907857	462,0335533
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	8,27	33,77	279,2779	36,44	301,3588	36,53	302,1031	38,55	318,8085	38,92	321,8684	293,5515247	305,6957926	309,05199	312,941645
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,93	33,77	436,6461	36,44	471,1692	36,53	472,3329	38,55	498,4515	38,92	503,2356	458,962662	477,9500119	483,1973677	489,2787751

2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	16,75	33,77	565,6475	36,44	610,37	36,53	611,8775	38,55	645,7125	38,92	651,91	594,5571994	619,1541144	625,9517331	633,8298131
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	49,38	33,77	1667,5626	36,44	1799,4072	36,53	1803,8514	38,55	1903,599	38,92	1921,8696	1752,79012	1825,303294	1845,343079	1868,568129
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	1,9	33,77	64,163	36,44	69,236	36,53	69,407	38,55	73,245	38,92	73,948	67,44230919	70,232407	71,00348017	71,89711312
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	46,27	33,77	1562,5379	36,44	1686,0788	36,53	1690,2431	38,55	1783,7085	38,92	1800,8284	1642,397708	1710,343933	1729,121593	1750,883907
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	13,18	33,77	445,0886	36,44	480,2792	36,53	481,4654	38,55	508,089	38,92	512,9656	467,83665	487,191118	492,5399309	498,7389216
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	11,53	33,77	389,3681	36,44	420,1532	36,53	421,1909	38,55	444,4815	38,92	448,7476	409,2683289	426,1998172	430,8790139	436,3019549
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,32	33,77	416,0464	36,44	448,9408	36,53	450,0496	38,55	474,936	38,92	479,4944	437,3101311	455,4017128	460,4015135	466,1960177
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,62	33,77	426,1774	36,44	459,8728	36,53	461,0086	38,55	486,501	38,92	491,1704	447,9589168	466,4910402	471,6125894	477,5481935
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,99	33,77	438,6723	36,44	473,3556	36,53	474,5247	38,55	500,7645	38,92	505,5708	461,0924191	480,1678773	485,4395829	491,5492102
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	12,99	33,77	438,6723	36,44	473,3556	36,53	474,5247	38,55	500,7645	38,92	505,5708	461,0924191	480,1678773	485,4395829	491,5492102
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	1074	33,77	36268,98	36,44	39136,56	36,53	39233,22	38,55	41402,7	38,92	41800,08	38122,65267	39699,79217	40135,65142	40640,78921
2 S 03 940	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M	18,56	33,77	626,7712	36,44	676,3264	36,53	677,9968	38,55	715,488	38,92	722,3552	658,8048729	686,0597231	693,5918905	702,3212734
<b>Subtotal Terraplenagem</b>				<b>5724645,424</b>		<b>6115089,086</b>		<b>6240095,796</b>		<b>6447198,246</b>		<b>6457164,999</b>	<b>6017226,543</b>	<b>6266160,052</b>	<b>6334955,471</b>	<b>6414685,717</b>
<b>DRENAGEM</b>																
2 S 04 211	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M NORM	2	22046,57	44093,14	22299,77	44599,54	22399,26	44798,52	23044,64	46089,28	23434,62	46869,24	45464,11251	46555,37365	46727,77542	47704,32632
2 S 04 201	BOCA BSCC 2,00X 2,00M NORMA	2	22046,57	44093,14	19365,85	38731,7	19436,85	38873,7	20047,03	40094,06	20396,38	40792,76	45464,11251	46555,37365	46727,77542	47704,32632
2 S 04 101	BOCA BSTC D=0,60M NORMAL A	47	1142,05	53676,35	1193,04	56072,88	1180,01	55460,47	1271,03	59738,41	1301,03	61148,41	55345,28989	56673,7259	56883,5975	58072,39212
2 S 04 101	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC. = 15	1	1976,46	1976,46	2053,82	2053,82	2029,97	2029,97	2180,47	2180,47	2226,01	2226,01	2037,913376	2086,828786	2094,556636	2138,350198
2 S 04 101	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL A	13	1878,58	24421,54	1952,44	25381,72	1929,85	25088,05	2073,06	26949,78	2116,44	27513,72	25180,87036	25785,27907	25880,76596	26421,64095
2 S 04 961	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA C	88	1420,11	124969,68	1473,95	129707,6	1471,88	129525,44	1537,09	135263,92	1559,99	137279,12	128855,3183	131948,193	132436,8176	135204,5782
2 S 04 961	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA C	1	1723,63	1723,63	1792,33	1792,33	1789,93	1789,93	1870,82	1870,82	1898,54	1777,222222	1819,880342	1826,619641	1864,793661	
2 S 04 960	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA	9	921,45	8293,05	962,17	8659,53	959,65	8636,85	1005,68	9051,12	1019,74	9177,66	8550,902889	8756,147588	8788,572961	8972,242924
2 S 04 961	BOCA LOBO SIMP. GRELHA CONC	16	1420,11	22721,76	1473,95	23583,2	1471,88	23550,08	1537,09	24593,44	1559,99	24959,84	23428,2397	23990,58055	24079,42139	24582,65058
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	27	2173,07	58672,89	2291,37	61866,99	2269,15	61267,05	2391,93	64582,11	2417	65259	60497,18555	61949,28094	62178,68873	63478,14401
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	15	2129,67	31945,05	2247,45	33711,75	2226,02	33390,3	2346,75	35201,25	2372,42	35586,3	32938,30621	33728,91427	33853,81767	34561,31928
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	2	2687,77	5375,54	2836,43	5672,86	2809,39	5618,78	2961,68	5923,36	2994,04	5988,08	5542,679776	5675,719019	5696,737086	5815,791624
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	1	3293,43	3293,43	3473,85	3473,85	3440,41	3440,41	3626,31	3626,31	3664,76	3664,76	3395,831461	3477,340562	3490,217694	3563,158791
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	9	3245,87	29212,83	3425,41	30828,69	3392,76	30534,84	3576,6	32189,4	3615,66	32540,94	30121,13426	30844,1226	30958,34317	31605,33305
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	3	3830,76	11492,28	4040,22	12120,66	4001,18	12003,54	4218,62	12655,86	4263,76	12791,28	11849,60542	12134,02787	12178,96205	12433,48683
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA - C	1	4341,3	4341,3	4580,76	4580,76	4536,89	4536,89	4783,84	4783,84	4836,27	4836,27	4476,282515	4583,725351	4600,699597	4696,84835
2 S 04 930	CAIXA COLETORA DE SARIETA CC	3	2735,33	8205,99	2884,87	8654,61	2857,04	8571,12	3011,38	9034,14	3043,14	9129,42	8461,135963	8664,226014	8696,310987	8878,052793
2 S 04 963	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	83	1182,13	98116,79	1262,86	104817,38	1196,34	99296,22	1187,98	98602,34	1200,67	99655,61	101167,5009	103595,7934	103979,4246	106152,462
2 S 04 963	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	9	1379,1	12411,9	1469,16	13222,44	1401,47	12613,23	1401,64	12614,76	1417,52	12757,68	12797,81884	13105,00096	13153,96205	13428,42283
2 S 04 963	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	1	1567,92	1567,92	1666,83	1666,83	1597,99	1597,99	1606,36	1606,36	1625,56	1625,56	1616,670785	1655,475238	1661,60572	1696,33116
2 S 04 963	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	4	1766,31	7065,24	1874,63	7498,52	1804,58	7218,32	1821,5	7286	1843,9	7375,6	7284,917024	7459,774653	7487,399355	7643,876451
2 S 04 963	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	1	1245,87	1245,87	1332,66	1332,66	1262,11	1262,11	1245,38	1245,38	1254,74	1254,74	1284,607398	1315,441435	1320,312719	1347,905571
2 S 04 210	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 7,	60	7142,46	428547,6	7018,18	421090,8	7088,36	425301,6	7154,95	429297	7228,31	433698,6	441872,2799	452478,4047	454154,0024	463645,2417
2 S 04 200	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT O A	32	3042,81	97369,92	2985,47	95535,04	3013,88	96444,16	3053,71	97718,72	3086,75	98776	100397,4087	102807,2169	103187,928	105344,424
2 S 04 100	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC/PC	1530	698,81	1069179,3	719,94	1101508,2	705,07	1078757,1	723,07	1106297,1	724,34	1108240,2	1102422,916	1128884,035	1133064,468	1156744,07
2 S 04 940	DESC D.ÁG-TIPO RAP CANAL RET	22	109,06	2399,32	114,09	2509,98	112,96	2485,12	118,24	2601,28	118,2	2600,4	2473,921213	2533,301986	2542,683196	2595,822031
2 S 04 941	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM L	14	680,56	9527,84	692,46	9694,44	693,55	9709,7	709,09	9927,26	713,1	9983,4	9824,08578	10059,8903	10097,14363	10308,16105
2 S 04 950	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 0	53	1912,18	101345,54	1914,14	101449,42	1890,14	100177,42	1978,25	104847,25	1968,42	104326,26	104496,6413	107004,8421	107401,0976	109645,6435
2 S 04 950	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 0	2	2809,84	5619,68	2809,64	5619,28	2774,18	5548,36	2903,34	5806,68	2888,35	5776,7	5794,410735	5933,492199	5955,464841	6079,926459
2 S 04 950	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 1	1	10990,72	10990,72	10940,56	10940,56	10799,52	11299,37	11299,37	11231,14	11231,14	11231,14	11332,45059	11604,45993	11647,43304	11890,84954
2 S 04 950	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 0	15	327,47	4912,05	317,35	4760,25	313,09	4696,35	327,53	4912,95	325,2	4878	5064,778644	5186,346973	5205,55282	5314,342233
2 S 04 500	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE E	1390	130,76	181756,4	135,81	188775,9	130,9	181951	135,7	188623	136,38	189568,2	187407,6879	191905,9771	192616,6347	196642,0767
2 S 04 942	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/E	16	67,01	1072,16	68,28	1092,48	67,17	1074,72	70,14	1122,24	69,35	1109,6	1105,496294	1132,031183	1136,22327	1159,968886
3 S 04 000	ESCOVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	4521,25	57,74	261056,975	62,85	284160,5625	62,85	284160,5625	67,1	303375,875	67,9	306992,875	269173,9278	275634,827	276655,5455	282437,2935
2 S 04 999	ESCORAMENTO DE BUEIROS CEL	4756	79,72	379148,32	71,94	342146,64	72,5	344810	77,01	366259,56	77,96	370777,76	390937,0455	400320,5874	401803,0367	410200,2076
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	2195,42	84,04	184503,0968	91,37	200595,5254	90,78	199300,2276	100,28	220156,7176	105	230519,1	190239,7867	194806,054	195527,451	199613,7253
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	20213	58,62	1184886,06	61,95	1252195,35	61,1	1235014,3	66,68	1347802,84	69,4	1402782,2	1221727,306	1251052,052	1255684,891	1281927,104
2 S 03 580	FORN.PREP.E COLOCAÇÃO FORM	451820	10,45	4721519	9,72	4391690,4	10,03	4531754,6	9,73	4396208,6	9,98	4509163,6	4868323,531	4985176,407	5003637,289	5108206,925
2 S 04 910	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 0	56864	82,83	4710045,12	85,76	4876656,64	83,81	4765771,84	87,42	4971050,88	87,17	4956834,88	4856492,898	4973061,807	4991477,826	5095793,345
2 S 04 910	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 0	36995	40,71	1506066,45	42,7	1579686,5	41,91	1550460,45	43,73	1617791,35	43,79	1620011,05	1552894,045	1590167,684	1596056,322	1629411,863

2 S 04 963	POÇO DE VISITA - PVI 15 AC/BC [U	1	2846,6	2846,6	2975,49	2975,49	2953,5	2953,5	3091,16	3120,91	3120,91	2935,108333	3005,558838	3016,688889	3079,733838	
2 S 04 963	POÇO DE VISITA-PVI-02 AC/BC [U	73	1824,58	133194,34	1901,75	138827,75	1890,27	137989,71	1976,97	144318,81	1999,65	145974,45	137335,7048	140632,1316	141152,9142	144102,83
2 S 04 963	POÇO DE VISITA-PVI-03 AC/BC [U	13	2163,05	28119,65	2255,64	29323,32	2240,7	29129,1	2341,75	30442,75	2365,08	30746,04	28993,96439	29689,89763	29799,84392	30422,62265
2 S 04 963	POÇO DE VISITA-PVI-09 AC/BC [U	2	2491,16	4982,32	2601,36	5202,72	2583,05	5166,1	2701,99	5403,98	2728,65	5457,3	5137,233525	5260,540965	5280,021564	5390,367279
2 S 03 940	REATERRO COMPACTAÇÃO MAN	17196	33,77	580708,92	36,44	626622,24	36,53	628169,88	38,55	662905,8	38,92	669268,32	598764,6984	613136,6638	615407,2039	628268,4294
5 S 04 999	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTEN	4097	96,64	395934,08	104,5	428136,5	105,09	430553,73	112,78	462059,66	113,87	466525,39	408244,7192	418043,692	419591,7726	428360,7054
2 S 04 900	SARJETA TRIANGULAR DE CONCF	5383	54,72	294557,76	57,02	306938,66	56,45	303870,35	58,94	317274,02	58,67	315820,61	303716,3409	311006,3511	312158,0558	318681,761
2 S 04 900	SARJETA TRIANGULAR DE CONCF	5493	37,89	208129,77	39,44	216643,92	39,04	214446,72	40,72	223674,96	40,51	222521,43	214601,0758	219752,0796	220565,8556	225175,4006
2 S 04 991	TAMPA CONC-CX.COLET(4 NERV	50	200,61	10030,5	195,3	9765	198,25	9912,5	197,81	9890,5	200,99	10049,5	10342,37481	10590,61966	10629,83837	10851,98843
2 S 04 964	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URE	1510	201,7	304567	217,21	327987,1	214,79	324332,9	219,4	331294	219,3	331143	314036,7947	321574,5235	322765,3639	329510,7482
2 S 04 964	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URE	2373,2	385,35	914512,62	405,14	961478,248	397,85	944177,62	404,31	959508,492	405,88	963234,416	942947,2395	965580,5128	969156,2072	989410,3356
2 S 04 400	VALETA PROT.CORTE REVEST CO	609	112,07	68250,63	118,75	72318,75	118,1	71922,9	124,52	75832,68	124,75	75972,75	70372,72285	72061,85773	72328,71397	73840,29182
2 S 04 401	VALETA PROT.DE ATERRO C/REV	220	107,38	23623,6	113,93	25064,6	113,35	24937	124,52	27394,4	120,91	26600,2	24358,12029	24942,78078	25035,14777	25558,35042
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>18428319,12</b>		<b>18641422,59</b>		<b>18566882,85</b>		<b>19073372,29</b>		<b>19278034,82</b>	<b>19001304,37</b>	<b>19457386,85</b>	<b>19529440,57</b>	<b>19937580,97</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
2 S 02 241	Base de solo cimento c/ mistura	125780,2	119,89	15079788,18	123,83	15575362,17	125,44	15777868,29	128,84	16205520,97	130,44	16406769,29	15846736,19	16288418,52	16552902,24	16633013,97
5 S 02 540	CBUQ - capa rolamento AC/BC	21285,55	103,46	2202203,003	104,73	229235,652	99,65	2121105,058	101	2149840,55	100,6	2141326,33	2314205,586	2378707,43	2417331,768	2429031,124
2 S 02 540	CBUQ - capa rolamento AC/BC	81942,95	102,63	8409804,959	103,88	8512233,646	98,76	8092685,742	101	8276237,95	100,6	8243460,77	8837522,056	9083842,64	9231341,825	9276019,014
2 S 02 540	CONCRETO BETUM.USI.QUENTE	3259,85	98,61	321453,8085	101,23	329994,6155	96,75	315390,4875	98,7	321747,195	95,96	312815,206	337802,7358	347218,0184	352855,982	354563,713
2 S 02 540	CBUQ - "binder" AC/BC	39769,91	98,61	3921710,825	101,23	4025907,989	96,75	3847738,793	98,7	3925290,117	95,96	3816320,564	4121166,434	4236032,131	4304814,837	4325649,02
2 S 02 300	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	856110,2	0,28	239710,8644	0,32	273955,2736	0,33	282516,3759	0,34	291077,4782	0,34	291077,4782	251902,3998	258923,4569	263127,7347	264401,2044
2 S 02 400	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVI	1126854	0,19	214102,2752	0,22	247907,8976	0,23	259176,4384	0,24	270444,9792	0,23	259176,4384	224991,3748	231262,3642	235017,4942	236154,9176
5 S 02 400	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVI	221724,4	0,2	44344,888	0,22	48779,3768	0,23	50996,6212	0,24	53213,8656	0,24	53213,8656	46600,23956	47899,08761	48676,85057	48912,43385
5 S 02 110	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [	870573,9	0,89	774810,7799	0,97	844456,6927	1,02	887985,3882	1,04	905396,8664	1,04	905396,8664	814217,1418	836911,1097	850500,4806	854616,6813
5 S 02 906	REMOÇÃO MECANIZADA CAMAD	116895,8	7,19	840480,7301	7,66	895421,7514	8,09	945686,9411	8,35	976079,8465	8,35	976079,8465	883227,0221	907844,4425	922585,5956	927050,6695
5 S 02 905	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST	30357,69	11,34	344256,2046	12,5	379471,125	12,84	389792,7396	13,28	403150,1232	13,26	402542,9694	361764,8466	371848,0043	377885,8981	379714,7674
2 S 02 200	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANU	129047	11,54	1489202,726	12,5	1613087,875	12,87	1660835,276	13,17	1699549,385	13,22	1706001,737	1564942,588	1608560,875	1634679,934	1642591,359
1 A 00 001	Transporte comercial c/ basc 10	7000000	0,52	3640000	0,54	3780000	0,56	3920000	0,6	4200000	0,59	4130000	3825127,984	3931742,457	3995584,251	4014921,837
1 A 00 002	Transporte comercial c/ basc. 10	8000000	0,34	2720000	0,36	2880000	0,37	2960000	0,4	3200000	0,39	3120000	2858337,394	2938005,352	2985711,308	3000161,373
1 A 00 001	Transp local c/ basc 10m3 rodov	2000000	0,65	1300000	0,68	1360000	0,71	1420000	0,75	1500000	0,75	1500000	1366117,137	1404193,735	1426994,375	1433900,656
2 S 02 501	Tratamento superficial duplo c/	760635,6	2,94	2236268,635	3,26	2479672,023	3,32	2525310,159	3,44	2616586,43	3,43	2608980,074	2350003,773	2415503,389	2454725,202	2466605,433
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>43778137,88</b>		<b>45475486,08</b>		<b>45457088,31</b>		<b>46994135,75</b>		<b>46873161,43</b>	<b>46004664,91</b>	<b>47286913,02</b>	<b>48054735,77</b>	<b>48287308,17</b>
<b>CONSERVAÇÃO</b>																
5 S 05 100	REVESTIMENTO VEGETAL COM C	341214	9,14	3118695,96	9,9	3378018,6	10	3412140	10,45	3565686,3	10,51	3586159,14	3185518,896	3257091,412	3269866,564	3362215,447
5 S 05 102	HIDROSSEMEDURA [M2][CONS	3421	1,08	3694,68	1,12	3831,52	1,17	4002,57	1,48	5063,08	1,51	5165,71	3773,844294	3858,635357	3873,769919	3983,174483
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>3122390,64</b>		<b>3381850,12</b>		<b>3416142,57</b>		<b>3570749,38</b>		<b>3591324,85</b>	<b>3189292,74</b>	<b>3260950,047</b>	<b>3273740,334</b>	<b>3366198,622</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>																
4 S 06 100	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B.	4048,83	25,95	105067,1385	28,09	113731,6347	26,62	107779,8546	32,75	132599,1825	32,93	133327,9719	108760,3306	112306,8586	114808,0416	118054,5938
4 S 06 100	PINTURA FAIXA TINTA B. ACRÍL	24375,9	16,6	404639,94	17,87	435597,333	16,07	391720,713	21,68	528469,512	21,97	535538,523	418863,3502	432521,9203	442154,6045	454657,8926
4 S 06 100	PINTURA PAVIMENTO CICLOVIA	30080	16,6	499328	17,87	537529,6	16,07	483385,6	21,68	652134,4	21,97	660857,6	516879,7696	533734,5232	545621,3106	561050,4395
4 S 06 120	FORN.COLOC.DE TACHA REFLETI	28383	15,1	428583,3	16,8	476834,4	17,33	491877,39	18,13	514583,79	16,9	479672,7	443648,3381	458115,1133	468317,7828	481560,9155
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>1437618,379</b>		<b>1563692,968</b>		<b>1474763,558</b>		<b>1827786,885</b>		<b>1809396,795</b>	<b>1488151,788</b>	<b>1536678,415</b>	<b>1570901,739</b>	<b>1615323,841</b>
<b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</b>																
2 S 03 990	Confecção e colocação cabo 12 c	4412	16,98	74915,76	23,56	103946,72	21,65	95519,8	22,44	99005,28	24,07	106196,84	76686,83678	78697,79248	78848,95705	80335,50592
2 S 03 990	Confecção e colocação cabo 12 c	21759	16,98	369467,82	23,56	512642,04	21,65	471082,35	22,44	488271,96	24,07	523739,13	378202,3757	388119,9607	388865,4706	396196,7981
2 S 03 990	Confecção e colocação cabo 12 c	4412	16,98	74915,76	23,56	103946,72	21,65	95519,8	22,44	99005,28	24,07	106196,84	76686,83678	78697,79248	78848,95705	80335,50592
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	1057,31	39,31	41562,8561	39,9	42186,669	40,8	43138,248	52,74	55762,5294	56,1	59315,091	42545,43986	43661,10714	43744,97243	44569,70165
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	563,81	39,31	22163,3711	39,9	22496,019	40,8	23003,448	52,74	29735,3394	56,1	31629,741	22687,33337	23282,26236	23326,98348	23766,76991
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	563,81	39,31	22163,3711	39,9	22496,019	40,8	23003,448	52,74	29735,3394	56,1	31629,741	22687,33337	23282,26236	23326,98348	23766,76991
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	563,81	39,31	22163,3711	39,9	22496,019	40,8	23003,448	52,74	29735,3394	56,1	31629,741	22687,33337	23282,26236	23326,98348	23766,76991



2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	1200	39,31	47172	39,9	47880	40,8	48960	52,74	63288	56,1	67320	48287,18903	49553,42196	49648,60534	50584,63647
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	563,81	39,31	22163,3711	39,9	22496,019	40,8	23003,448	52,74	29735,3394	56,1	31629,741	22687,33337	23282,26236	23326,98348	23766,76991
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	845,72	39,31	33245,2532	39,9	33744,228	40,8	34505,376	52,74	44603,2728	56,1	47444,892	34031,20126	34923,60002	34990,68209	35650,36563
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	493,5	39,31	19399,485	39,9	19690,65	40,8	20134,8	52,74	26027,19	56,1	27685,35	19858,10649	20378,84478	20417,98895	20802,93175
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	493,5	39,31	19399,485	39,9	19690,65	40,8	20134,8	52,74	26027,19	56,1	27685,35	19858,10649	20378,84478	20417,98895	20802,93175
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	20	39,31	786,2	39,9	798	40,8	816	52,74	1054,8	56,1	1122	804,7864839	825,890366	827,4767556	843,0772745
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	20	39,31	786,2	39,9	798	40,8	816	52,74	1054,8	56,1	1122	804,7864839	825,890366	827,4767556	843,0772745
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	61,88	39,31	2432,5028	39,9	2469,012	40,8	2524,704	52,74	3263,5512	56,1	3471,468	2490,009381	2555,304792	2560,213082	2608,481087
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	49,07	39,31	1928,9417	39,9	1957,893	40,8	2002,056	52,74	2587,9518	56,1	2752,827	1974,543638	2026,322013	2030,21422	2068,490093
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	95,38	39,31	3749,3878	39,9	3805,662	40,8	3891,504	52,74	5030,3412	56,1	5350,818	3838,026742	3938,671155	3946,236648	4020,635522
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	73,49	39,31	2888,8919	39,9	2932,251	40,8	2998,392	52,74	3875,8626	56,1	4122,789	2957,187935	3034,73415	3040,563339	3097,887445
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	78,17	39,31	3072,8627	39,9	3118,983	40,8	3189,336	52,74	4122,6858	56,1	4385,337	3145,507972	3227,992496	3234,192899	3295,167527
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	73,08	39,31	2872,7748	39,9	2915,892	40,8	2991,664	52,74	3854,2392	56,1	4099,788	2940,689812	3017,803397	3020,600065	3080,604361
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	74,86	39,31	2942,7466	39,9	2986,914	40,8	3054,288	52,74	3948,1164	56,1	4199,646	3012,315809	3091,30764	3097,245496	3155,638238
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	77,07	39,31	3029,6217	39,9	3075,093	40,8	3144,456	52,74	4064,6718	56,1	4323,627	3101,244716	3182,568525	3188,681678	3248,798277
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	77,07	39,31	3029,6217	39,9	3075,093	40,8	3144,456	52,74	4064,6718	56,1	4323,627	3101,244716	3182,568525	3188,681678	3248,798277
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	72,44	39,31	2847,6164	39,9	2890,356	40,8	2955,552	52,74	3820,4856	56,1	4063,884	2914,936645	2991,374906	2997,120809	3053,625888
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	69,71	39,31	2740,3001	39,9	2781,429	40,8	2844,168	52,74	3676,5054	56,1	3910,731	2805,08329	2878,640871	2884,170232	2938,54584
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	76,73	39,31	3016,2563	39,9	3061,527	40,8	3130,584	52,74	4046,7402	56,1	4304,553	3087,563345	3168,528389	3174,614573	3234,465964
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	99,41	39,31	3907,8071	39,9	3966,459	40,8	4055,928	52,74	5242,8834	56,1	5576,901	4000,191218	4105,088064	4112,973214	4190,515593
2 S 03 510	APARELHO DE APOIO EM NEOPR	70,28	39,31	2762,7068	39,9	2804,172	40,8	2867,424	52,74	3706,5672	56,1	3942,708	2828,019704	2902,178746	2907,753319	2962,573543
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	11139	367,46	4093136,94	385,92	4298762,88	386,25	4302438,75	413,51	4606087,89	426,32	4748778,48	4189902,424	4299774,059	4308033,166	4389253,034
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	288	367,46	105828,48	385,92	111144,96	386,25	111240	413,51	119090,88	426,32	122780,16	108330,3616	111171,1041	111384,6442	113484,5923
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	205	367,46	75329,3	385,92	79113,6	386,25	79181,25	413,51	84769,55	426,32	87395,6	77110,15325	79132,20955	79284,20856	80778,96328
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	205	367,46	75329,3	385,92	79113,6	386,25	79181,25	413,51	84769,55	426,32	87395,6	77110,15325	79132,20955	79284,20856	80778,96328
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	168,4	367,46	61880,264	385,92	64988,928	386,25	65044,5	413,51	69635,084	426,32	71792,288	63343,16979	65004,21506	65129,07669	66356,96301
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	168,4	367,46	61880,264	385,92	64988,928	386,25	65044,5	413,51	69635,084	426,32	71792,288	63343,16979	65004,21506	65129,07669	66356,96301
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	252,5	367,46	92783,65	385,92	97444,8	386,25	97528,125	413,51	104411,275	426,32	107645,8	94977,13997	97467,72152	97654,93981	99496,04014
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	252,5	367,46	92783,65	385,92	97444,8	386,25	97528,125	413,51	104411,275	426,32	107645,8	94977,13997	97467,72152	97654,93981	99496,04014
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	168,4	367,46	61880,264	385,92	64988,928	386,25	65044,5	413,51	69635,084	426,32	71792,288	63343,16979	65004,21506	65129,07669	66356,96301
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	168,4	367,46	61880,264	385,92	64988,928	386,25	65044,5	413,51	69635,084	426,32	71792,288	63343,16979	65004,21506	65129,07669	66356,96301
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	168,5	367,46	61917,01	385,92	65027,52	386,25	65083,125	413,51	69676,435	426,32	71834,92	63380,7845	65042,81614	65167,75191	66396,36738
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	252,5	367,46	92783,65	385,92	97444,8	386,25	97528,125	413,51	104411,275	426,32	107645,8	94977,13997	97467,72152	97654,93981	99496,04014
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	252,5	367,46	92783,65	385,92	97444,8	386,25	97528,125	413,51	104411,275	426,32	107645,8	94977,13997	97467,72152	97654,93981	99496,04014
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	122	367,46	44830,12	385,92	47082,24	386,25	47122,5	413,51	50448,22	426,32	52011,04	45889,94486	47093,31495	47183,7729	48073,33425
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	120	367,46	44095,2	385,92	46310,4	386,25	46350	413,51	49621,2	426,32	51158,4	45137,65068	46321,2934	46410,26842	47285,2468
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	58	367,46	21312,68	385,92	22383,36	386,25	22402,5	413,51	23983,58	426,32	24726,56	21816,53116	22388,62514	22431,62974	22854,53595
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	88	367,46	32336,48	385,92	33960,96	386,25	33990	413,51	36388,88	426,32	37516,16	33100,94383	33968,94849	34034,19684	34675,84765
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	58	367,46	21312,68	385,92	22383,36	386,25	22402,5	413,51	23983,58	426,32	24726,56	21816,53116	22388,62514	22431,62974	22854,53595
4 S 06 030	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPL	25100	367,46	9223246	385,92	9686592	386,25	9694875	413,51	10379101	426,32	10700632	9441291,934	9688870,535	9707481,145	9890497,456
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	1396,54	365,67	510672,7818	374,62	523171,8148	376,03	525140,9362	393,85	550027,279	399,51	557931,6954	522745,5514	536453,486	537483,9184	547617,1674
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	930,15	365,67	340127,9505	374,62	348452,793	376,03	349764,3045	393,85	366339,5775	399,51	371604,2265	348168,885	357298,903	357985,2111	364734,3494
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	930,15	365,67	340127,9505	374,62	348452,793	376,03	349764,3045	393,85	366339,5775	399,51	371604,2265	348168,885	357298,903	357985,2111	364734,3494
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	917,46	365,67	335487,5982	374,62	343698,8652	376,03	344992,4838	393,85	361341,621	399,51	366534,4446	343418,8305	352424,2881	353101,2329	359758,293
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	917,46	365,67	335487,5982	374,62	343698,8652	376,03	344992,4838	393,85	361341,621	399,51	366534,4446	343418,8305	352424,2881	353101,2329	359758,293
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	1317,15	365,67	481642,2405	374,62	493430,733	376,03	495287,9145	393,85	518759,5275	399,51	526214,5965	493028,7016	505957,3725	506929,2274	516486,4251
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	1317,15	365,67	481642,2405	374,62	493430,733	376,03	495287,9145	393,85	518759,5275	399,51	526214,5965	493028,7016	505957,3725	506929,2274	516486,4251
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	917,46	365,67	335487,5982	374,62	343698,8652	376,03	344992,4838	393,85	361341,621	399,51	366534,4446	343418,8305	352424,2881	353101,2329	359758,293
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	798	365,67	291804,66	374,62	298946,76	376,03	300071,94	393,85	314292,3	399,51	318808,98	298703,1879	306536,069	307124,8707	312915,1328
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	917,66	365,67	335560,7322	374,62	343773,7892	376,03	345067,6898	393,85	361420,391	399,51	366614,3466	343493,6935	352501,1141	353178,2066	359836,7178
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	1317,15	365,67	481642,2405	374,62	493430,733	376,03	495287,9145	393,85	518759,5275	399,51	526214,5965	493028,7016	505957,3725	506929,2274	516486,4251
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	1317,15	365,67	481642,2405	374,62	493430,733	376,03	495287,9145	393,85	518759,5275	399,51	526214,5965	493028,7016	505957,3725	506929,2274	516486,4251
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	719,02	365,67	262924,0434	374,62	269359,2724	376,03	270373,0906	393,85	283186,027	399,51	287255,6802	269139,8072	276197,449	276727,9756	281945,1

2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	137,4	365,67	50243,058	374,62	51472,788	376,03	51666,522	393,85	54114,99	399,51	54892,674	51430,84964	52779,51865	52880,89879	53877,86874
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	274,8	365,67	100486,116	374,62	102945,576	376,03	103333,044	393,85	108229,98	399,51	109785,348	102861,6993	105559,0373	105761,7976	107755,7375
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	343,38	365,67	125563,7646	374,62	128637,0156	376,03	129121,1814	393,85	135240,213	399,51	137183,7438	128532,2063	131902,701	132156,0628	134647,6169
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	686,76	365,67	251127,5292	374,62	257274,0312	376,03	258242,3628	393,85	270480,426	399,51	274367,4876	257064,4127	263805,4019	264312,1256	269295,2339
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	99	365,67	36201,33	374,62	37087,38	376,03	37226,97	393,85	38991,15	399,51	39551,49	37057,16241	38028,91082	38101,95764	38820,29844
2 S 03 329	CONC. ESTR. FCK=30MPA-CONTR	198	365,67	72402,66	374,62	74174,76	376,03	74453,94	393,85	77982,3	399,51	79102,98	74114,32481	76057,82163	76203,91528	77640,59687
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	18,82	436,27	8210,6014	431,09	8113,1138	423,31	7966,6942	443,72	8350,8104	437,7	8237,514	8404,707493	8625,103785	8641,671087	8804,593552
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	17,9	436,27	7809,233	431,09	7716,511	423,31	7577,249	443,72	7942,588	437,7	7834,83	7993,850379	8203,472781	8219,230205	8374,188341
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	20,82	436,27	9083,1414	431,09	8975,2938	423,31	8813,3142	443,72	9238,2504	437,7	9112,914	9297,875134	9541,692922	9560,02083	9740,257053
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	22,36	436,27	9754,9972	431,09	9639,1724	423,31	9465,2116	443,72	9921,5792	437,7	9786,972	9985,614216	10247,46656	10267,151013	10460,71795
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	23,79	436,27	10378,8633	431,09	10255,6311	423,31	10070,5449	443,72	10556,0988	437,7	10412,883	10624,22908	10902,82779	10923,7702	11129,71735
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	33,12	436,27	14449,2624	431,09	14277,7008	423,31	14020,0272	443,72	14696,0064	437,7	14496,624	14790,85612	15178,71612	15207,87175	15494,58759
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	22,78	436,27	9938,2306	431,09	9820,2302	423,31	9643,0018	443,72	10107,9416	437,7	9970,806	10173,17942	10439,95028	10460,00358	10657,20729
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	23,45	436,27	10230,5315	431,09	10109,0605	423,31	9926,6195	443,72	10405,234	437,7	10264,065	10472,39058	10747,00764	10767,65074	10970,65456
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	23,45	436,27	10230,5315	431,09	10109,0605	423,31	9926,6195	443,72	10405,234	437,7	10264,065	10472,39058	10747,00764	10767,65074	10970,65456
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	22,04	436,27	9615,3908	431,09	9501,2236	423,31	9329,7524	443,72	9779,5888	437,7	9646,908	9842,707394	10100,8123	10120,21417	10311,01179
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	21,21	436,27	9253,2867	431,09	9143,4189	423,31	8978,4051	443,72	9411,3012	437,7	9283,617	9472,042823	9720,427804	9739,09903	9922,711436
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	23,34	436,27	10182,5418	431,09	10061,6406	423,31	9880,0554	443,72	10356,4248	437,7	10215,918	10423,26636	10696,59524	10717,14151	10919,19307
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	30,25	436,27	13197,1675	431,09	13040,4725	423,31	12805,1275	443,72	13422,53	437,7	13240,425	13509,16056	13863,41071	13890,03987	14151,91046
2 S 03 326	CONC.ESTR.FCK=20MPA ADIT.CO	21,38	436,27	9327,4526	431,09	9216,7042	423,31	9050,3678	443,72	9486,7336	437,7	9358,026	9547,962073	9798,337881	9817,158758	10002,24283
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	74,44	474,12	35293,4928	480,99	35804,8956	473,25	35228,73	495,03	36850,0332	490,73	36529,9412	36127,86311	37075,24254	37146,45754	37846,78417
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	66,85	474,12	31694,922	480,99	32154,1815	473,25	31636,7625	495,03	33092,7555	490,73	32805,3005	32444,21882	33295,0022	33358,95602	33987,87644
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	59,04	474,12	27992,0448	480,99	28397,6496	473,25	27940,68	495,03	29226,5712	490,73	28972,6992	28653,80223	29405,18968	29461,67186	30017,1163
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	48,84	474,12	23156,0208	480,99	23491,5516	473,25	23113,53	495,03	24177,2652	490,73	23967,2532	23703,45022	24325,02479	24371,74887	24831,23239
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	56,48	474,12	26778,2976	480,99	27166,3152	473,25	26729,16	495,03	27959,2944	490,73	27716,4304	27411,36094	28130,1679	28184,20099	28715,56112
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	55,17	474,12	26157,2004	480,99	26536,2183	473,25	26109,2025	495,03	27310,8051	490,73	27073,5741	26775,58044	27477,71535	27530,4952	28049,53094
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	47,58	474,12	22558,6296	480,99	22885,5042	473,25	22517,235	495,03	23553,5274	490,73	23348,9334	23091,93615	23697,47502	23742,99368	24190,6232
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	60,91	474,12	28878,6492	480,99	29297,1009	473,25	28825,6575	495,03	30152,2773	490,73	29890,3643	29561,36676	30336,55324	30394,8244	30967,86169
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	70,02	474,12	33197,8824	480,99	33678,9198	473,25	33136,965	495,03	34662,0006	490,73	34360,9146	33982,71057	34873,83776	34940,8225	35599,56781
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	20,16	474,12	9558,2592	480,99	9696,7584	473,25	9540,72	495,03	9979,8048	490,73	9893,1168	9784,225151	10040,79648	10060,08307	10249,74703
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	12,99	474,12	6158,8188	480,99	6248,0601	473,25	6147,5175	495,03	6430,4397	490,73	6374,5827	6304,418885	6469,739396	6482,166623	6604,375691
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	41,31	474,12	19585,8972	480,99	19869,6969	473,25	19549,9575	495,03	20449,6893	490,73	20272,0563	20048,92564	20574,66778	20614,18808	21002,82985
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	200,52	474,12	95070,5424	480,99	96448,1148	473,25	94896,09	495,03	99263,4156	490,73	98401,1796	97318,09659	99870,06494	100061,8977	101948,3767
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	17	474,12	8060,04	480,99	8176,83	473,25	8045,25	495,03	8415,51	490,73	8342,41	8250,586685	8466,941472	8483,204973	8643,139857
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	26,27	474,12	12455,1324	480,99	12635,6073	473,25	12432,2775	495,03	13004,4381	490,73	12891,4771	12749,58307	13083,91485	13109,04674	13356,19318
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	98,63	474,12	46762,4556	480,99	47440,0437	473,25	46676,6475	495,03	48824,8089	490,73	48400,6999	47867,96263	49123,2022	49217,5592	50145,46377
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	10,19	474,12	4831,2828	480,99	4901,2881	473,25	4822,4175	495,03	5044,3557	490,73	5000,5387	4945,498725	5075,18433	5084,932863	5180,799714
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	48,2	474,12	22852,584	480,99	23183,718	473,25	22810,65	495,03	23860,446	490,73	23653,186	23392,83989	24006,26935	24052,38116	24505,84359
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	20,17	474,12	9563,0004	480,99	9701,5683	473,25	9545,4525	495,03	9984,7551	490,73	9898,0241	9789,078437	10045,77703	10065,07319	10254,83123
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	32,32	474,12	15323,5584	480,99	15545,5968	473,25	15295,44	495,03	15999,3696	490,73	15860,3936	15685,82127	16097,14991	16128,06969	16432,13413
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	57,05	474,12	27048,546	480,99	27440,4795	473,25	26998,9125	495,03	28241,4615	490,73	27996,1465	27687,99826	28414,05947	28468,63786	29005,36052
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	7,2	474,12	3413,664	480,99	3463,128	473,25	3407,4	495,03	3564,216	490,73	3533,256	3494,366125	3585,998741	3592,886812	3660,623939
2 S 03 329	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR	18,27	474,12	8662,1724	480,99	8787,6873	473,25	8646,2775	495,03	9044,1981	490,73	8965,6371	8866,954043	9099,471806	9116,950285	9288,833246
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	174,24	478,32	83342,4768	464,3	80899,632	456,81	79594,5744	479,41	83532,3984	473,95	82581,048	85312,76884	87549,92199	87718,08994	89371,84964
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	3352,98	478,32	1603797,394	464,3	1556788,614	456,81	1531674,794	479,41	1607452,142	473,95	1589144,871	1641712,624	1684763,185	1687999,318	1719823,372
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	174,24	478,32	83342,4768	464,3	80899,632	456,81	79594,5744	479,41	83532,3984	473,95	82581,048	85312,76884	87549,92199	87718,08994	89371,84964
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	181,15	478,32	86647,668	464,3	84107,945	456,81	82751,1315	479,41	86845,1215	473,95	85856,0425	88696,09777	91021,97181	91196,80895	92916,15337
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	123,84	478,32	59235,1488	464,3	57498,912	456,81	56571,3504	479,41	59370,1344	473,95	58693,968	60635,52166	62225,56439	62345,08872	63520,48818
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	127,3	478,32	60890,136	464,3	59105,39	456,81	58151,913	479,41	61028,893	473,95	60333,835	62329,63426	63964,10164	64086,96539	65295,20466
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	174,24	478,32	83342,4768	464,3	80899,632	456,81	79594,5744	479,41	83532,3984	473,95	82581,048	85312,76884	87549,92199	87718,08994	89371,84964
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	174,24	478,32	83342,4768	464,3	80899,632	456,81	79594,5744	479,41	83532,3984	473,95	82581,048	85312,76884	87549,92199	87718,08994	89371,84964
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	127,3	478,32	60890,136	464,3	59105,39	456,81	58151,913	479,41	61028,893	473,95	60333,835	62329,63426	63964,10		

2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	174,24	478,32	83342,4768	464,3	80899,632	456,81	79594,5744	479,41	83532,3984	473,95	82581,048	85312,76884	87549,92199	87718,08994	89371,84964
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	73,44	478,32	35127,8208	464,3	34098,192	456,81	33548,1264	479,41	35207,8704	473,95	34806,888	35958,27447	36901,20679	36972,08749	37669,12671
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	73,44	478,32	35127,8208	464,3	34098,192	456,81	33548,1264	479,41	35207,8704	473,95	34806,888	35958,27447	36901,20679	36972,08749	37669,12671
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	288	478,32	137756,16	464,3	133718,4	456,81	131561,28	479,41	138070,08	473,95	136497,6	141012,8411	144710,6149	144988,5784	147722,0655
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	45,8	478,32	21907,056	464,3	21264,94	456,81	20921,898	479,41	21956,978	473,95	21706,91	22424,95875	23013,0075	23057,21143	23491,91181
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	114,46	478,32	54748,5072	464,3	53143,778	456,81	52286,4726	479,41	54873,2686	473,95	54248,317	56042,81176	57512,42006	57622,89127	58709,26257
2 S 03 328	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/ad	33	478,32	15784,56	464,3	15321,9	456,81	15074,73	479,41	15820,53	473,95	15640,35	16157,72137	16581,42462	16613,27461	16926,48668
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	143	457,79	65463,97	452,29	64677,47	444,57	63573,51	465,65	66587,95	459,96	65774,28	67011,59786	68768,84017	68900,93298	70199,93056
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	19,82	457,79	9073,3978	452,29	8964,3878	444,57	8811,3774	465,65	9229,183	459,96	9116,4072	9287,901186	9531,457428	9549,765676	9729,808557
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	18,86	457,79	8633,9194	452,29	8530,1894	444,57	8384,5902	465,65	8782,159	459,96	8674,8456	8838,033116	9069,792487	9087,213958	9258,536296
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	30,59	457,79	14003,7961	452,29	13835,5511	444,57	13599,3963	465,65	14244,2335	459,96	14070,1764	14334,85859	14710,76099	14739,01776	15016,89424
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	2,54	457,79	1162,7866	452,29	1148,8166	444,57	1129,2078	465,65	1182,751	459,96	1168,2984	1190,275934	1221,48849	1223,834754	1246,907857
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	25,04	457,79	11463,0616	452,29	11325,3416	444,57	11132,0328	465,65	11659,876	459,96	11517,3984	11734,05881	12041,76054	12064,89064	12292,35148
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	23,41	457,79	10716,8639	452,29	10588,1089	444,57	10407,3837	465,65	10900,8665	459,96	10767,6636	10970,22032	11257,89195	11279,51637	11492,17045
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	23,98	457,79	10977,8042	452,29	10845,9142	444,57	10660,7886	465,65	11166,287	459,96	11029,8408	11237,32949	11532,00551	11554,15645	11771,98836
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	24,69	457,79	11302,8351	452,29	11167,0401	444,57	10976,4333	465,65	11496,8985	459,96	11356,4124	11570,04441	11873,4452	11896,25199	12120,53347
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	24,69	457,79	11302,8351	452,29	11167,0401	444,57	10976,4333	465,65	11496,8985	459,96	11356,4124	11570,04441	11873,4452	11896,25199	12120,53347
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	23,21	457,79	10625,3059	452,29	10497,6509	444,57	10318,4697	465,65	10807,7365	459,96	10675,6716	10876,49781	11161,71175	11183,15143	11393,98873
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	22,33	457,79	10222,4507	452,29	10099,6357	444,57	9927,2481	465,65	10397,9645	459,96	10270,9068	10464,11874	10738,51889	10759,14569	10961,98916
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	24,58	457,79	11252,4782	452,29	11117,2882	444,57	10927,5306	465,65	11445,677	459,96	11305,8168	11518,49703	11820,54609	11843,25128	12066,53352
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	31,85	457,79	14580,6115	452,29	14405,4365	444,57	14159,5545	465,65	14830,9525	459,96	14649,726	14925,31043	15316,69622	15346,11689	15635,43908
2 S 03 326	CONCR.ESTR.FCK=20MPA-C.RAZ	22,51	457,79	10304,8529	452,29	10181,0479	444,57	10007,2707	465,65	10481,7815	459,96	10353,6996	10548,46901	10825,08106	10845,87414	11050,35271
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	7,54	420,51	3170,6454	444,2	3349,268	436,49	3291,1346	457,35	3448,419	451,36	3403,2544	3245,602344	3330,711638	3337,109347	3400,024271
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	7,54	420,51	3170,6454	444,2	3349,268	436,49	3291,1346	457,35	3448,419	451,36	3403,2544	3245,602344	3330,711638	3337,109347	3400,024271
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	7,54	420,51	3170,6454	444,2	3349,268	436,49	3291,1346	457,35	3448,419	451,36	3403,2544	3245,602344	3330,711638	3337,109347	3400,024271
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	7,54	420,51	3170,6454	444,2	3349,268	436,49	3291,1346	457,35	3448,419	451,36	3403,2544	3245,602344	3330,711638	3337,109347	3400,024271
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	35,8	420,51	15054,258	444,2	15902,36	436,49	15626,342	457,35	16373,13	451,36	16158,688	15410,15437	15814,2542	15844,63059	16143,35132
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	11,07	420,51	4655,0457	444,2	4917,294	436,49	4831,9443	457,35	5062,8645	451,36	4996,5552	4765,095219	4890,050111	4899,443034	4991,812823
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	4	420,51	1682,04	444,2	1776,8	436,49	1745,96	457,35	1829,4	451,36	1805,44	1721,804957	1766,955776	1770,349786	1803,726404
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	4	420,51	1682,04	444,2	1776,8	436,49	1745,96	457,35	1829,4	451,36	1805,44	1721,804957	1766,955776	1770,349786	1803,726404
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	36,64	420,51	15407,4864	444,2	16275,488	436,49	15992,9936	457,35	16757,304	451,36	16537,8304	15771,73341	16185,31491	16216,40404	16522,13386
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	91,57	420,51	38506,1007	444,2	40675,394	436,49	39969,3893	457,35	41879,5395	451,36	41331,0352	39416,41998	40450,03511	40527,73248	41291,8067
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	26,4	420,51	11101,464	444,2	11726,88	436,49	11523,336	457,35	12074,04	451,36	11915,904	11363,91272	11661,90812	11684,30859	11904,59427
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	8,8	420,51	3700,488	444,2	3908,96	436,49	3841,112	457,35	4024,68	451,36	3971,968	3787,970906	3887,302708	3894,76953	3968,198089
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	31,6	420,51	13288,116	444,2	14036,72	436,49	13793,084	457,35	14452,26	451,36	14262,976	13602,25916	13958,95063	13985,76331	14249,43859
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	1,21	420,51	508,8171	444,2	537,482	436,49	528,1529	457,35	553,3935	451,36	546,1456	520,8459996	534,5041223	535,5308104	545,6272372
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	4	420,51	1682,04	444,2	1776,8	436,49	1745,96	457,35	1829,4	451,36	1805,44	1721,804957	1766,955776	1770,349786	1803,726404
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	13,21	420,51	5554,9371	444,2	5867,882	436,49	5766,0329	457,35	6041,5935	451,36	5962,4656	5686,260871	5835,371451	5846,58017	5956,806449
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	1,61	420,51	677,0211	444,2	715,162	436,49	702,7489	457,35	736,3335	451,36	726,6896	693,0264953	711,1996999	712,565789	725,9998776
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	7,36	420,51	3094,9536	444,2	3269,312	436,49	3212,5664	457,35	3366,096	451,36	3322,0096	3168,121121	3251,198628	3257,443607	3318,856583
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	4	420,51	1682,04	444,2	1776,8	436,49	1745,96	457,35	1829,4	451,36	1805,44	1721,804957	1766,955776	1770,349786	1803,726404
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	6,6	420,51	2775,366	444,2	2931,72	436,49	2880,834	457,35	3018,51	451,36	2978,976	2840,978179	2915,477031	2921,077148	2976,148567
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	5,08	420,51	2136,1908	444,2	2256,536	436,49	2217,3692	457,35	2323,338	451,36	2292,9088	2186,692296	2244,033836	2248,344229	2290,732533
2 S 03 322	CONCR.ESTR.FCK=10MPA-C.RAZ	2,49	420,51	1047,0699	444,2	1106,058	436,49	1086,8601	457,35	1138,8015	451,36	1123,8864	1071,823586	1099,929971	1102,042742	1122,819686
2 S 03 325	CONCR.ESTR.FCK=18MPA-C.RAZ	0,87	433,24	376,9188	424,12	368,9844	416,34	362,2158	436,53	379,7811	430,18	374,2566	385,8295036	395,9470945	396,707639	404,1868158
2 S 03 325	CONCR.ESTR.FCK=18MPA-C.RAZ	0,82	433,24	355,2568	424,12	347,7784	416,34	341,3988	436,53	357,9546	430,18	352,7476	363,6553942	373,1915143	373,9083494	380,9576885
2 S 03 325	CONCR.ESTR.FCK=18MPA-C.RAZ	0,96	433,24	415,9104	424,12	407,1552	416,34	399,6864	436,53	419,0688	430,18	412,				

2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,1	433,24	476,564	424,12	466,532	416,34	457,974	436,53	480,183	430,18	473,198	487,8304069	500,6227631	501,5843711	511,0408016
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,03	433,24	446,2372	424,12	436,8436	416,34	428,8302	436,53	449,6259	430,18	443,0854	456,7866537	468,7649509	469,6653657	478,5200233
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,05	433,24	454,902	424,12	445,326	416,34	437,157	436,53	458,3565	430,18	451,689	465,6562975	477,867183	478,7850815	487,8116743
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,08	433,24	467,8992	424,12	458,0496	416,34	449,6472	436,53	471,4524	430,18	464,5944	478,9607631	491,5205311	492,4646553	501,7491507
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,08	433,24	467,8992	424,12	458,0496	416,34	449,6472	436,53	471,4524	430,18	464,5944	478,9607631	491,5205311	492,4646553	501,7491507
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,02	433,24	441,9048	424,12	432,6024	416,34	424,6668	436,53	445,2606	430,18	438,7836	452,3518319	464,2138349	465,1055078	473,8741979
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	0,98	433,24	424,5752	424,12	415,6376	416,34	408,0132	436,53	427,7994	430,18	421,5764	434,6125443	446,0093708	446,8660761	455,290896
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,08	433,24	467,8992	424,12	458,0496	416,34	449,6472	436,53	471,4524	430,18	464,5944	478,9607631	491,5205311	492,4646553	501,7491507
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	1,4	433,24	606,536	424,12	593,768	416,34	582,876	436,53	611,142	430,18	602,252	620,8750633	637,156244	638,3801087	650,4155657
2 S 03 325	CONCR. ESTR. FCK=18MPA-C. RAZ.	0,99	433,24	428,9076	424,12	419,8788	416,34	412,1766	436,53	432,1647	430,18	425,8782	439,0473662	450,5604868	451,425934	459,9367215
2 S 03 329	CONCR. ESTR. FCK=30MPA CONTR	39,46	386,5	15251,29	395,31	15598,9326	396,74	15655,3604	415,01	16376,2946	421,04	16614,2384	15611,84438	16021,23312	16052,00708	16354,6375
2 S 03 329	CONCR. ESTR. FCK=30MPA CONTR	1006,85	386,5	389147,525	395,31	398017,8735	396,74	399457,669	415,01	417852,8185	421,04	423924,124	398347,3268	408793,172	409578,3916	417300,2223
2 S 03 990	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABE	11880	16,98	201722,4	23,56	279892,8	21,65	257202	22,44	266587,2	24,07	285951,6	206491,3012	211906,1139	212313,1482	216315,9135
2 S 03 990	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABE	21384	16,98	363100,32	23,56	503807,04	21,65	462963,6	22,44	479856,96	24,07	514712,88	371684,3422	381431,0051	382163,6667	389368,6443
2 S 03 990	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABE	11880	16,98	201722,4	23,56	279892,8	21,65	257202	22,44	266587,2	24,07	285951,6	206491,3012	211906,1139	212313,1482	216315,9135
2 S 03 990	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABE	11880	16,98	201722,4	23,56	279892,8	21,65	257202	22,44	266587,2	24,07	285951,6	206491,3012	211906,1139	212313,1482	216315,9135
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	766,96	387,35	297081,956	405,19	310764,5224	395,96	303685,4816	415,71	318832,9416	406,69	311914,9624	304105,244	312079,783	312679,2332	318574,2124
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	309,14	387,35	119745,379	405,19	125260,4366	395,96	122407,0744	415,71	128512,5894	406,69	125724,1466	122576,2688	125790,5811	126032,2026	128408,3029
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,56	387,35	604,266	405,19	632,0964	395,96	617,6976	415,71	648,5076	406,69	634,4364	618,5513985	634,7716458	635,9909301	647,9813436
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,48	387,35	573,278	405,19	599,6812	395,96	586,0208	415,71	615,2508	406,69	601,9012	586,8308139	602,2192537	603,3760106	614,7515311
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,73	387,35	670,1155	405,19	700,9787	395,96	685,0108	415,71	719,1783	406,69	703,5737	685,9576406	703,945479	705,297634	718,5946952
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,86	387,35	720,471	405,19	753,6534	395,96	736,4856	415,71	773,2206	406,69	756,4434	737,5035905	756,8431161	758,2968782	772,5931405
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,98	387,35	766,953	405,19	802,2762	395,96	784,0008	415,71	823,1058	406,69	805,2462	785,0844673	805,6717042	807,2192574	822,4378592
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	2,76	387,35	1069,086	405,19	1118,3244	395,96	1092,8496	415,71	1147,3596	406,69	1122,4644	1094,360167	1123,057527	1125,214722	1146,428531
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,89	387,35	732,0915	405,19	765,8091	395,96	748,3644	415,71	785,6919	406,69	768,6441	749,3988097	769,0502631	770,527473	785,0543202
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,95	387,35	755,3325	405,19	790,1205	395,96	772,122	415,71	810,6345	406,69	793,0455	773,1892481	793,4645572	794,9886626	809,9766795
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,95	387,35	755,3325	405,19	790,1205	395,96	772,122	415,71	810,6345	406,69	793,0455	773,1892481	793,4645572	794,9886626	809,9766795
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,83	387,35	708,8505	405,19	741,4977	395,96	724,6068	415,71	760,7493	406,69	744,2427	725,6083713	744,6359691	746,0662834	760,1319608
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,76	387,35	681,736	405,19	713,1344	395,96	696,8896	415,71	731,6496	406,69	715,7744	697,8528598	716,152626	717,5282288	731,0587499
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,94	387,35	751,459	405,19	786,0686	395,96	768,1624	415,71	806,4774	406,69	788,9786	769,224175	789,3955082	790,9117977	805,822953
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	2,51	387,35	972,2485	405,19	1017,0269	395,96	993,8596	415,71	1043,4321	406,69	1020,7919	995,2333398	1021,331302	1023,293099	1042,585367
4 S 03 300	CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE	1,74	387,35	673,989	405,19	705,0306	395,96	688,9704	415,71	723,3354	406,69	707,6406	689,9227137	708,014528	709,3744899	722,7484217
5 S 04 999	DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	1456,8	199,16	290136,288	216,08	314785,344	216,67	315644,856	229,18	333869,424	231,14	336724,752	296995,374	304783,4712	305368,9065	311126,0632
5 S 04 999	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONC	128,93	504,45	65038,7385	554,41	71480,0813	571,39	73669,3127	591,25	76229,8625	591,06	76205,3658	66576,3135	68322,14137	68453,37614	69743,93588
5 S 04 999	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONC	21	504,45	10593,45	554,41	11642,61	571,39	11999,19	591,25	12416,25	591,06	12412,26	10843,8888	11128,24764	11149,62304	11359,82823
5 S 04 999	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONC	34	504,45	17151,3	554,41	18849,94	571,39	19427,26	591,25	20102,5	591,06	20096,04	17556,77235	18017,16285	18051,77064	18392,10285
5 S 04 999	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONC	34	504,45	17151,3	554,41	18849,94	571,39	19427,26	591,25	20102,5	591,06	20096,04	17556,77235	18017,16285	18051,77064	18392,10285
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	36	20,49	737,64	22,1	795,6	24,34	876,24	26,15	941,4	26,01	936,36	755,0784813	774,8788725	776,3672781	791,0042238
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	26	20,49	532,74	22,1	574,6	24,34	632,84	26,15	679,9	26,01	676,26	545,3344587	559,6347413	560,7097008	571,2808283
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	26	20,49	532,74	22,1	574,6	24,34	632,84	26,15	679,9	26,01	676,26	545,3344587	559,6347413	560,7097008	571,2808283
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	20,49	450,78	22,1	486,2	24,34	535,48	26,15	575,3	26,01	572,22	461,4368497	473,5370888	474,4466699	483,3914701
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	20,49	450,78	22,1	486,2	24,34	535,48	26,15	575,3	26,01	572,22	461,4368497	473,5370888	474,4466699	483,3914701
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	20,49	655,68	22,1	707,2	24,34	778,88	26,15	836,8	26,01	832,32	671,1808722	688,78122	690,1042472	703,1148656
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	20,49	655,68	22,1	707,2	24,34	778,88	26,15	836,8	26,01	832,32	671,1808722	688,78122	690,1042472	703,1148656
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	20,49	450,78	22,1	486,2	24,34	535,48	26,15	575,3	26,01	572,22	461,4368497	473,5370888	474,4466699	483,3914701
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	22	20,49	450,78	22,1	486,2	24,34	535,48	26,15	575,3	26,01	572,22	461,4368497	473,5370888	474,4466699	483,3914701
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	180	20,49	3688,2	22,1	3978	24,34	4381,2	26,15	4707	26,01	4681,8	3775,392406	3874,394363	3881,83639	3955,021119
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	20,49	655,68	22,1	707,2	24,34	778,88	26,15	836,8	26,01	832,32	671,1808722	688,78122	690,1042472	703,1148656
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	32	20,49	655,68	22,1	707,2	24,34	778,88	26,15	836,8	26,01	832,32	671,1808722	688,78122	690,1042472	703,1148656
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	16	20,49	327,84	22,1	353,6	24,34	389,44	26,15	418,4	26,01	416,16	335,5904361	344,39061	345,0521236	351,5574328
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	16	20,49	327,84	22,1	353,6	24,34	389,44	26,15	418,4	26,01	416,16	335,5904361	344,39061	345,0521236	351,5574328
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	25	20,49	512,25	22,1	552,5	24,34	608,5	26,15	653,75	26,01	650,25	524,3600564	538,1103281	539,1439431	549,3084888
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	2,5	20,49	51,225	22,1	55,25	24,34	60,85	26,15	65,375	26,01	65,025	52,43600564	53,81103281	53,91439431	54,93084888

2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	10	20,49	204,9	22,1	221	24,34	243,4	26,15	261,5	26,01	260,1	209,7440226	215,2441313	215,6575772	219,7233955
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	1	20,49	20,49	22,1	22,1	24,34	24,34	26,15	26,15	26,01	26,01	20,97440226	21,52441313	21,56575772	21,97233955
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	5,5	20,49	112,695	22,1	121,55	24,34	133,87	26,15	143,825	26,01	143,055	115,3592124	118,3842722	118,6116675	120,8478675
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	2	20,49	40,98	22,1	44,2	24,34	48,68	26,15	52,3	26,01	52,02	41,94880452	43,04882625	43,13151545	43,9446791
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	11	20,49	225,39	22,1	243,1	24,34	267,74	26,15	287,65	26,01	286,11	230,7184248	236,7685444	237,223335	241,6957351
2 S 03 991	DRENO PVC 100 MM [M][OAE ]	0,5	20,49	10,245	22,1	11,05	24,34	12,17	26,15	13,075	26,01	13,005	10,48720113	10,76220656	10,78287886	10,98616978
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	915,8	1000,88	916605,904	950,35	870330,53	958,32	877629,456	964,69	883463,102	972,15	890294,97	938275,3022	962879,656	964729,1779	982917,3332
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	1074,47	1000,88	1075415,534	950,35	1021122,565	958,32	1029686,09	964,69	1036530,464	972,15	1044546,011	1100839,336	1129706,6	1131876,567	1153215,972
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	957,41	1000,88	958252,5208	950,35	909874,5935	958,32	917505,1512	964,69	923603,8529	972,15	930746,1315	980906,483	1006628,752	1008562,309	1027576,855
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	1057,41	1000,88	1058340,521	950,35	1004909,594	958,32	1013337,151	964,69	1020072,853	972,15	1027961,132	1083360,654	1111769,575	1113905,088	1134905,675
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	974,55	1000,88	975407,604	950,35	926163,5925	958,32	933930,756	964,69	940138,6395	972,15	947408,7825	998467,1279	1024649,889	1026618,061	1045973,015
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	849,07	1000,88	849817,1816	950,35	806913,6745	958,32	813680,7624	964,69	819089,3383	972,15	825423,4005	869907,6336	892719,1849	894433,9409	911296,8116
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	894,91	1000,88	895697,5208	950,35	850477,7185	958,32	857610,1512	964,69	863310,7279	972,15	869986,7565	916872,6258	940915,7381	942723,0712	960496,3427
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	850,22	1000,88	850968,1936	950,35	808006,577	958,32	814782,8304	964,69	820198,7318	972,15	826541,373	871085,8566	893928,3043	895645,3828	912531,093
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	802,67	1000,88	803376,3496	950,35	762817,4345	958,32	769214,7144	964,69	774327,7223	972,15	780315,6405	822368,898	843933,8431	845554,891	861496,2391
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	896,99	1000,88	897779,3512	950,35	852454,4465	958,32	859603,4568	964,69	865317,2831	972,15	872008,8285	919003,6726	943102,6672	944914,201	962728,7821
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	738,77	1000,88	739420,1176	950,35	702090,0695	958,32	707978,0664	964,69	712684,0313	972,15	718195,2555	756900,6825	776748,8572	778240,8547	792913,1232
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	586,35	1000,88	586865,988	950,35	557237,7225	958,32	561910,932	964,69	565645,9815	972,15	570020,1525	600740,0343	616493,215	617677,3897	625932,5358
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	228,3	1000,88	228500,904	950,35	216964,905	958,32	218784,456	964,69	220238,727	972,15	221941,845	233902,8734	240036,4986	240497,5664	245031,696
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	313,13	1000,88	313405,5544	950,35	297583,0955	958,32	300078,7416	964,69	302073,3797	972,15	304409,3295	320814,7471	329227,4587	329859,8465	336078,7339
2 S 05 303	ESCAMAS DE CONCRETO ARMAD	40	1000,88	40035,2	950,35	38014	958,32	38332,8	964,69	38587,6	972,15	38886	40981,66858	42056,32915	42137,11194	42931,52798
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	649,09	78,49	50947,0741	85,43	55451,7587	85,43	55451,7587	91,8	59586,462	93	60365,37	52151,50932	53519,07616	53621,87686	54632,81656
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	509,85	78,49	40018,1265	85,43	43556,4855	85,43	43556,4855	91,8	46804,23	93	47416,05	40964,19145	42038,39372	42119,14205	42913,21931
2 S 03 000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS	509,85	78,49	40018,1265	85,43	43556,4855	85,43	43556,4855	91,8	46804,23	93	47416,05	40964,19145	42038,39372	42119,14205	42913,21931
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	350	67,9	23765	72,99	25546,5	73,42	25697	78,32	27412	80,09	28031,5	24326,82624	24964,74758	25012,70045	25484,26791
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	1600	67,9	108640	72,99	116784	73,42	117472	78,32	125312	80,09	128144	111208,3485	114124,5604	114343,7735	116499,5104
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	750	67,9	50925	72,99	54742,5	73,42	55065	78,32	58740	80,09	60067,5	52128,91337	53495,88767	53598,64383	54609,14551
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	307,6	67,9	20886,04	72,99	22451,724	73,42	22583,992	78,32	24091,232	80,09	24635,684	21379,805	21940,44673	21982,59046	22397,03088
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	601	67,9	48087,9	72,99	43866,99	73,42	44125,42	78,32	47070,32	80,09	48134,09	41772,63591	42868,03799	42950,37992	43760,12861
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	404,01	67,9	27432,279	72,99	29488,6899	73,42	29662,4142	78,32	31642,0632	80,09	32357,1609	28080,80305	28817,16477	28872,51746	29416,85451
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	900	67,9	61110	72,99	65691	73,42	66078	78,32	70488	80,09	72081	62554,69605	64195,06521	64318,3726	65530,97462
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	355,71	67,9	24152,709	72,99	25963,2729	73,42	26116,2282	78,32	27859,2072	80,09	28488,8139	24723,70103	25372,02961	25420,7648	25900,02553
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	900	67,9	61110	72,99	65691	73,42	66078	78,32	70488	80,09	72081	62554,69605	64195,06521	64318,3726	65530,97462
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	369,38	67,9	25080,902	72,99	26961,0462	73,42	27119,8796	78,32	28929,8416	80,09	29583,6442	25673,83736	26347,08132	26397,68941	26895,36823
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	752	67,9	51060,8	72,99	54888,48	73,42	55211,84	78,32	58896,64	80,09	60227,68	52267,92381	53638,54337	53741,57355	54754,7699
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	376,08	67,9	25535,832	72,99	27450,0792	73,42	27611,7936	78,32	29454,5856	80,09	30120,2472	26139,52232	26824,97792	26876,50396	27383,20993
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	629	67,9	42709,1	72,99	45910,71	73,42	46181,18	78,32	49263,28	80,09	50376,61	43718,78201	44865,2178	44951,39596	45798,87004
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	305,6	67,9	20750,24	72,99	22305,744	73,42	22437,152	78,32	23934,592	80,09	24475,504	21240,79457	21797,79103	21839,66074	22251,40649
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	705	67,9	47869,5	72,99	51457,95	73,42	51761,1	78,32	55215,6	80,09	56463,45	49001,17857	50286,13441	50382,7252	51332,59678
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	298,7	67,9	20281,73	72,99	21802,113	73,42	21930,554	78,32	23394,184	80,09	23922,883	20761,20857	21305,62886	21346,55322	21749,00235
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	690,5	67,9	46884,95	72,99	50399,595	73,42	50696,51	78,32	54079,96	80,09	55302,145	47993,35291	49251,88058	49346,48475	50276,81997
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	364,93	67,9	24778,747	72,99	26636,2407	73,42	26793,1606	78,32	28581,3176	80,09	29227,2437	25364,53914	26029,67238	26079,67079	26571,35396
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	612	67,9	41554,8	72,99	44669,88	73,42	44933,04	78,32	47931,84	80,09	49015,08	42537,19331	43652,64434	43736,49337	44561,06274
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	272	67,9	18468,8	72,99	19853,28	73,42	19970,24	78,32	21303,04	80,09	21784,48	18905,41925	19401,17526	19438,4415	19804,91677
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	519	67,9	35240,1	72,99	37881,81	73,42	38104,98	78,32	40648,08	80,09	41566,71	36073,20805	37019,15427	37090,26153	37789,5287
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	328,76	67,9	22322,804	72,99	23996,1924	73,42	24137,5592	78,32	25748,4832	80,09	26330,3884	22850,53541	23449,74404	23494,78686	23937,73691
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	753,5	67,9	51162,65	72,99	54997,965	73,42	55321,97	78,32	59014,12	80,09	60347,815	52372,18163	53745,53515	53848,77084	54863,98819
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	429,86	67,9	29187,494	72,99	31375,4814	73,42	31560,3212	78,32	33666,6352	80,09	34427,4874	29877,51294	30660,9897	30719,88405	31299,04972
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	1178	67,9	79986,2	72,99	85982,22	73,42	86488,76	78,32	92260,96	80,09	94346,02	81877,1466	84024,20757	84185,60325	85772,76456
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	151,2	67,9	10266,48	72,99	11036,088	73,42	11101,104	78,32	11841,984	80,09	12109,608	10509,18894	10784,77095	10805,4866	11009,20374
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	300	67,9	20370	72,99	21897	73,42	22026	78,32	23496	80,09	24027	20851,56535	21398,35507	21439,45753	21843,65821
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	194,88	67,9	13232,352	72,99	14224,2912	73,42	14308,0896	78,32	15263,0016	80,09	15607,9392	13545,17685	13900,37145	13927,07161	14189,64037
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	356,4	67,9	24199,56	72,99	26013,636	73,42	26166,888	78,32	27913,248	80,09	28544,076	24771,65963	25421,24582	25470,07555	25950,26595
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	80	67,9	5432	72,99	5839,2	73,42	5873,6	78,32	6265,6	80,09	6407,2	5560,417426	5706,228019	5717,188675	5824,975522

2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	150	67,9	10185	72,99	10948,5	73,42	11013	78,32	11748	80,09	12013,5	10425,78267	10699,17753	10719,72877	10921,8291
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	107,73	67,9	7314,867	72,99	7863,2127	73,42	7909,5366	78,32	8437,4136	80,09	8628,0957	7487,797117	7684,149305	7698,9092	7844,057662
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	85,43	67,9	5800,697	72,99	6235,5357	73,42	6272,2706	78,32	6690,8776	80,09	6842,0887	5937,830759	6093,538245	6105,242857	6220,345735
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	165	67,9	11203,5	72,99	12043,35	73,42	12114,3	78,32	12922,8	80,09	13214,85	11468,36094	11769,09529	11791,70164	12014,01201
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	127,49	67,9	8656,571	72,99	9305,4951	73,42	9360,3158	78,32	9985,0168	80,09	10210,6741	8861,220221	9093,587626	9111,054803	9282,826616
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	136,1	67,9	9241,19	72,99	9933,939	73,42	9992,462	78,32	10659,352	80,09	10900,249	9459,660146	9707,720416	9726,367234	9909,739606
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	127,23	67,9	8638,917	72,99	9286,5177	73,42	9341,2266	78,32	9964,6536	80,09	10189,8507	8843,148864	9075,042385	9092,47394	9263,895445
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	130,33	67,9	8849,407	72,99	9512,7867	73,42	9568,8286	78,32	10207,4456	80,09	10438,1297	9058,61504	9296,158721	9314,015001	9489,613247
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	134,18	67,9	9110,822	72,99	9793,7982	73,42	9851,4956	78,32	10508,9776	80,09	10746,4762	9326,210128	9570,770944	9589,154706	9769,940194
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	134,18	67,9	9110,822	72,99	9793,7982	73,42	9851,4956	78,32	10508,9776	80,09	10746,4762	9326,210128	9570,770944	9589,154706	9769,940194
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	126,11	67,9	8562,869	72,99	9204,7689	73,42	9258,9962	78,32	9876,9352	80,09	10100,1499	8765,30302	8995,155193	9012,433298	9182,345788
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	121,37	67,9	8241,023	72,99	8858,7963	73,42	8910,9854	78,32	9505,6984	80,09	9720,5233	8435,848288	8657,061183	8673,689869	8837,215988
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	133,58	67,9	9070,082	72,99	9750,0042	73,42	9807,4436	78,32	10461,9856	80,09	10698,4222	9284,506997	9527,974234	9546,275791	9726,252877
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	173,07	67,9	11751,453	72,99	12632,3793	73,42	12706,7994	78,32	13554,8424	80,09	13861,1763	12029,26805	12344,71104	12368,42305	12601,60642
2 S 03 119	ESCORAMENTO COM MADEIRA	122,35	67,9	8307,565	72,99	8930,3265	73,42	8982,937	78,32	9582,452	80,09	9799,0115	8503,963401	8726,962476	8743,72543	8908,571938
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	760	270,1	205276	286,63	217838,8	297,54	226130,4	311,55	236778	323,49	245852,4	210128,9116	215639,1132	216053,3178	220126,597
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	900	270,1	243090	286,63	257967	297,54	267786	311,55	280395	323,49	291141	248836,869	255362,1077	255852,6132	260676,2333
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	680	270,1	183668	286,63	194908,4	297,54	202327,2	311,55	211854	323,49	219973,2	188010,0788	192940,2592	193310,8633	196955,3763
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	660	270,1	178266	286,63	189175,8	297,54	196376,4	311,55	205623	323,49	213503,4	182480,3706	187265,5456	187625,2497	191162,5711
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	480	270,1	129648	286,63	137582,4	297,54	142819,2	311,55	149544	323,49	155275,2	132712,9968	136193,1241	136454,7271	139027,3245
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	680	270,1	183668	286,63	194908,4	297,54	202327,2	311,55	211854	323,49	219973,2	188010,0788	192940,2592	193310,8633	196955,3763
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	680	270,1	183668	286,63	194908,4	297,54	202327,2	311,55	211854	323,49	219973,2	188010,0788	192940,2592	193310,8633	196955,3763
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	480	270,1	129648	286,63	137582,4	297,54	142819,2	311,55	149544	323,49	155275,2	132712,9968	136193,1241	136454,7271	139027,3245
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	480	270,1	129648	286,63	137582,4	297,54	142819,2	311,55	149544	323,49	155275,2	132712,9968	136193,1241	136454,7271	139027,3245
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	680	270,1	183668	286,63	194908,4	297,54	202327,2	311,55	211854	323,49	219973,2	188010,0788	192940,2592	193310,8633	196955,3763
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	680	270,1	183668	286,63	194908,4	297,54	202327,2	311,55	211854	323,49	219973,2	188010,0788	192940,2592	193310,8633	196955,3763
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	280	270,1	75628	286,63	80256,4	297,54	83311,2	311,55	87234	323,49	90577,2	77415,91479	79445,98906	79598,59079	81099,2726
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	280	270,1	75628	286,63	80256,4	297,54	83311,2	311,55	87234	323,49	90577,2	77415,91479	79445,98906	79598,59079	81099,2726
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	297,7	270,1	80408,77	286,63	85329,751	297,54	88577,658	311,55	92748,435	323,49	96302,973	82309,70654	84468,11051	84630,35885	86225,90519
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	743,99	270,1	200951,699	286,63	213249,8537	297,54	221366,7846	311,55	231790,0845	323,49	240673,3251	205702,3801	211096,505	211501,9841	215489,4565
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	214,5	270,1	57936,45	286,63	61482,135	297,54	63822,33	311,55	66827,475	323,49	69388,605	59306,12043	60861,30233	60978,20616	62127,83561
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	648	270,1	175024,8	286,63	185736,24	297,54	192805,92	311,55	201884,4	323,49	209621,52	179162,5456	183860,7175	184213,8815	187686,888
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	600	270,1	162060	286,63	171978	297,54	185924	311,55	186930	323,49	194094	165891,246	170241,4051	170568,4088	173784,1556
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	648	270,1	175024,8	286,63	185736,24	297,54	192805,92	311,55	201884,4	323,49	209621,52	179162,5456	183860,7175	184213,8815	187686,888
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	696	270,1	187989,6	286,63	199494,48	297,54	207087,84	311,55	216838,8	323,49	225149,04	192433,8453	197480,03	197859,3542	201589,6205
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	648	270,1	175024,8	286,63	185736,24	297,54	192805,92	311,55	201884,4	323,49	209621,52	179162,5456	183860,7175	184213,8815	187686,888
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	480	270,1	129648	286,63	137582,4	297,54	142819,2	311,55	149544	323,49	155275,2	132712,9968	136193,1241	136454,7271	139027,3245
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	432	270,1	116683,2	286,63	123824,16	297,54	128537,28	311,55	134589,6	323,49	139747,68	119441,6971	122573,8117	122809,2544	125124,592
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	336	270,1	90753,6	286,63	96307,68	297,54	99973,44	311,55	104680,8	323,49	108692,64	92899,09774	95335,18687	95518,30894	97319,12712
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	312	270,1	84271,2	286,63	89428,56	297,54	92832,48	311,55	97203,6	323,49	100928,88	86263,4479	88525,53067	88695,57259	90367,76089
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	312	270,1	84271,2	286,63	89428,56	297,54	92832,48	311,55	97203,6	323,49	100928,88	86263,4479	88525,53067	88695,57259	90367,76089
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	312	270,1	84271,2	286,63	89428,56	297,54	92832,48	311,55	97203,6	323,49	100928,88	86263,4479	88525,53067	88695,57259	90367,76089
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	384	270,1	103718,4	286,63	110065,92	297,54	114255,36	311,55	119635,2	323,49	124220,16	106170,3974	108954,4993	109163,7816	111221,8596
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	312	270,1	84271,2	286,63	89428,56	297,54	92832,48	311,55	97203,6	323,49	100928,88	86263,4479	88525,53067	88695,57259	90367,76089
2 S 03 402	Cravação estacas pré-mold. de c	336	270,1	90753,6	286,63	96307,68	297,54	99973,44	311,55	104680,8	323,49	108692,64	92899,09774	95335,18687	95518,30894	97319,12712
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	298,01	84,04	25044,7604	91,37	27229,1737	90,78	27053,3478	100,28	29884,4428	105	31291,05	25636,84134	26309,11515	26359,65032	26856,61198
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	6601,85	84,04	554819,474	91,37	603211,0345	90,78	599315,943	100,28	662033,518	105	693194,25	567935,9116	582828,8711	583948,3825	594957,6316
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	402,89	84,04	33858,8756	91,37	36812,0593	90,78	36574,3542	100,28	40401,8092	105	42303,45	34659,33025	35568,20041	35636,52064	36308,38026
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4356,35	84,04	366107,654	91,37	398039,6995	90,78	395469,453	100,28	436854,778	105	457416,75	374762,7723	384590,1607	385328,8905	392593,5425
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	356,26	84,04	29940,0904	91,37	32551,4762	90,78	32341,2828	100,28	35725,7528	105	37407,3	30647,9014	31451,58003	31511,99296	32106,09236
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4356,35	84,04	366107,654	91,37	398039,6995	90,78	395469,453	100,28	436854,778	105	457416,75	374762,7723	384590,1607	385328,8905	392593,5425

2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	295,44	84,04	24828,7776	91,37	26994,3528	90,78	26820,0432	100,28	29626,7232	105	31021,2	25415,75251	26082,22872	26132,32808	26625,004
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	353,36	84,04	29696,3744	91,37	32286,5032	90,78	32078,0208	100,28	35434,9408	105	37102,8	30398,42373	31195,56032	31255,48148	31844,74484
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4004,34	84,04	336524,7336	91,37	365876,5458	90,78	363513,9852	100,28	401555,2152	105	420455,7	344480,4847	353513,782	354192,8196	360870,4594
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	295,44	84,04	24828,7776	91,37	26994,3528	90,78	26820,0432	100,28	29626,7232	105	31021,2	25415,75251	26082,22872	26132,32808	26625,004
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	291,32	84,04	24482,5328	91,37	26617,9084	90,78	26446,0296	100,28	29213,5696	105	30588,6	25061,32217	25718,50417	25767,90487	26253,71028
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4004,34	84,04	336524,7336	91,37	365876,5458	90,78	363513,9852	100,28	401555,2152	105	420455,7	344480,4847	353513,782	354192,8196	360870,4594
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	305,94	84,04	25711,1976	91,37	27953,7378	90,78	27773,2332	100,28	30679,6632	105	32123,7	26319,03372	27009,19664	27061,07654	27571,26227
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	5735,78	84,04	482034,9512	91,37	524078,2186	90,78	520694,1084	100,28	575184,0184	105	602256,9	493430,6964	506369,9088	507342,556	516907,5463
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	299,24	84,04	25148,1296	91,37	27341,5588	90,78	27165,0072	100,28	30007,7872	105	31420,2	25742,65428	26417,70282	26468,44657	26967,45938
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	5735,78	84,04	482034,9512	91,37	524078,2186	90,78	520694,1084	100,28	575184,0184	105	602256,9	493430,6964	506369,9088	507342,556	516907,5463
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	295,44	84,04	24828,7776	91,37	26994,3528	90,78	26820,0432	100,28	29626,7232	105	31021,2	25415,75251	26082,22872	26132,32808	26625,004
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	283,04	84,04	23786,6816	91,37	25861,3648	90,78	25694,3712	100,28	28383,2512	105	29719,2	24349,02041	24987,52375	25035,52037	25507,51805
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4004,34	84,04	336524,7336	91,37	365876,5458	90,78	363513,9852	100,28	401555,2152	105	420455,7	344480,4847	353513,782	354192,8196	360870,4594
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	1260	84,04	105890,4	91,37	115126,2	90,78	114382,8	100,28	126352,8	105	132300	108393,7455	111236,1501	111449,8151	113550,9919
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4170	84,04	350446,8	91,37	381012,9	90,78	378552,6	100,28	418167,6	105	437850	358731,6815	368138,6873	368845,8167	375799,7113
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	295,44	84,04	24828,7776	91,37	26994,3528	90,78	26820,0432	100,28	29626,7232	105	31021,2	25415,75251	26082,22872	26132,32808	26625,004
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	237,12	84,04	19927,5648	91,37	21665,6544	90,78	21525,7536	100,28	23778,3936	105	24897,6	20398,67058	20933,58406	20973,79378	21369,21524
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	4005,33	84,04	336607,9332	91,37	365967,0021	90,78	363603,8574	100,28	401654,4924	105	420559,65	344565,6512	353601,1818	354280,3873	360959,6781
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	8058,95	84,04	677274,158	91,37	736346,2615	90,78	731591,481	100,28	808151,506	105	846189,75	693285,5358	711465,5332	712832,133	726271,243
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	329,64	84,04	27702,9456	91,37	30119,2068	90,78	29924,7192	100,28	33056,2992	105	34612,2	28357,86846	29101,49565	29157,39449	29707,10236
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	5735,78	84,04	482034,9512	91,37	524078,2186	90,78	520694,1084	100,28	575184,0184	105	602256,9	493430,6964	506369,9088	507342,556	516907,5463
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	347,04	84,04	29165,2416	91,37	31709,0448	90,78	31504,2912	100,28	34801,1712	105	36439,2	29854,73447	30637,61391	30696,46336	31275,18748
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	416,96	84,04	35041,3184	91,37	38097,6352	90,78	37851,6288	100,28	41812,7488	105	43780,8	35869,72707	36810,33742	36881,04358	37576,36633
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	5735,78	84,04	482034,9512	91,37	524078,2186	90,78	520694,1084	100,28	575184,0184	105	602256,9	493430,6964	506369,9088	507342,556	516907,5463
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	243,84	84,04	20492,3136	91,37	22279,6608	90,78	22135,7952	100,28	24452,2752	105	25603,2	20976,77055	21526,84353	21568,19279	21974,82053
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	151,2	84,04	12706,848	91,37	13815,144	90,78	13725,936	100,28	15162,336	105	15876	13007,24946	13348,33801	13373,97781	13626,11903
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	3121,01	84,04	262289,6804	91,37	285166,6837	90,78	283325,2878	100,28	312974,8828	105	327706,05	268490,4473	275531,061	276060,3075	281264,9057
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	243,84	84,04	20492,3136	91,37	22279,6608	90,78	22135,7952	100,28	24452,2752	105	25603,2	20976,77055	21526,84353	21568,19279	21974,82053
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	97,44	84,04	8188,8576	91,37	8903,0928	90,78	8845,6032	100,28	9771,2832	105	10231,2	8382,44965	8602,262275	8618,785702	8781,276707
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	3107,8	84,04	261179,512	91,37	283959,686	90,78	282126,084	100,28	311650,184	105	326319	267354,0335	274364,8471	274891,8535	280074,4227
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	80,15	84,04	6735,806	91,37	7323,3055	90,78	7276,017	100,28	8037,442	105	8415,75	6895,046587	7075,855104	7089,446573	7223,104762
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	91,6	84,04	7698,064	91,37	8369,492	90,78	8315,448	100,28	9185,648	105	9618	7880,053243	8086,691547	8102,224655	8254,976871
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	1259,5	84,04	105848,38	91,37	115080,515	90,78	114337,41	100,28	126302,66	105	132247,5	108350,7321	111192,0088	111405,589	113505,932
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	200,31	84,04	16834,0524	91,37	18302,3247	90,78	18184,1418	100,28	20087,0868	105	21032,55	17232,02473	17683,89939	17717,86704	18051,90412
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	228,92	84,04	19238,4368	91,37	20916,4204	90,78	20781,3576	100,28	22956,0976	105	24036,6	19693,25096	20209,66626	20248,48546	20630,23259
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	3147,65	84,04	264528,506	91,37	287600,7805	90,78	285743,667	100,28	315646,342	105	330503,25	270782,2008	277882,911	278416,675	283665,6981
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	57,75	84,04	4853,31	91,37	5276,6175	90,78	5242,545	100,28	5791,17	105	6063,75	4968,046668	5098,323546	5108,116526	5204,420462
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	66	84,04	5546,64	91,37	6030,42	90,78	5991,48	100,28	6618,48	105	6930	5677,76762	5826,655482	5837,847459	5947,909099
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	907,5	84,04	76266,3	91,37	82918,275	90,78	82382,85	100,28	91004,1	105	95287,5	78069,30478	80116,51287	80270,40255	81783,75011
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	60,59	84,04	5091,9836	91,37	5536,1083	90,78	5500,3602	100,28	6075,9652	105	6361,95	5212,362729	5349,046298	5359,320871	5460,360793
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	57,65	84,04	4844,906	91,37	5267,4805	90,78	5233,467	100,28	5781,142	105	6053,25	4959,44399	5089,495281	5099,271303	5195,408478
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	67	84,04	5630,68	91,37	6121,79	90,78	6082,26	100,28	6718,76	105	7035	5763,794402	5914,938141	5926,299693	6038,028934
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	71,96	84,04	6047,5184	91,37	6574,9852	90,78	6532,5288	100,28	7216,1488	105	7555,8	6190,487242	6352,820128	6365,022774	6485,023315
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	76,55	84,04	6433,262	91,37	6994,3735	90,78	6949,209	100,28	7676,434	105	8037,75	6585,350172	6758,037532	6771,01853	6898,673357
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	71,56	84,04	6013,9024	91,37	6538,4372	90,78	6496,2168	100,28	7176,0368	105	7513,8	6156,076529	6317,507065	6329,641881	6448,975381
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	73,3	84,04	6160,132	91,37	6697,421	90,78	6654,174	100,28	7350,524	105	7696,5	6305,76313	6471,118891	6483,548768	6605,783894
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	75,47	84,04	6342,4988	91,37	6895,6939	90,78	6851,1666	100,28	7568,1316	105	7924,35	6492,441247	6662,692261	6675,490117	6801,343935
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	75,47	84,04	6342,4988	91,37	6895,6939	90,78	6851,1666	100,28	7568,1316	105	7924,35	6492,441247	6662,692261	6675,490117	6801,343935
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	70,93	84,04	5960,9572	91,37	6480,8741	90,78	6439,0254	100,28	7112,8604	105	7447,65	6101,879656	6261,88899	6273,916973	6392,199885
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	68,26	84,04	5736,5704	91,37	6236,9162	90,78	6196,6428	100,28	6845,1128	105	7167,3	5872,188148	6026,174291	6037,749508	6151,579926
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	75,13	84,04	6313,9252	91,37	6864,6281	90,78	6820,3014	100,28	7534,0364	105	7888,65	6463,192141	6632,676157	6645,416357	6770,703191

2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	97,34	84,04	8180,4536	91,37	8893,9558	90,78	8836,5252	100,28	9761,2552	105	10220,7	8373,846972	8593,434009	8609,940479	8772,264723
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	68,82	84,04	5783,6328	91,37	6288,0834	90,78	6247,4796	100,28	6901,2696	105	7226,1	5920,363146	6075,61258	6087,282759	6202,047033
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	239	84,04	20085,56	91,37	21837,43	90,78	21696,42	100,28	23966,92	105	25095	20560,40093	21099,55546	21140,08398	21538,64053
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	1289	84,04	108327,56	91,37	117775,93	90,78	117015,42	100,28	129260,92	105	135345	110888,5222	113796,3472	114014,9299	116164,4671
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	99	84,04	8319,96	91,37	9045,63	90,78	8987,22	100,28	9927,72	105	10395	8516,65143	8739,983223	8756,771188	8921,863649
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	131,94	84,04	11088,2376	91,37	12055,3578	90,78	11977,5132	100,28	13230,9432	105	13853,7	11350,37363	11648,014	11760,38778	11890,41101
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	527,06	84,04	44294,1224	91,37	48157,4722	90,78	47846,5068	100,28	52853,5768	105	55341,3	45341,27579	46530,25815	46619,63457	47498,56015
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	51,84	84,04	4356,6336	91,37	4736,6208	90,78	4706,0352	100,28	5198,5152	105	5443,2	4459,628385	4576,573033	4585,363822	4671,812238
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	303,8	84,04	25531,352	91,37	27758,206	90,78	27578,964	100,28	30465,064	105	31899	26134,93641	26820,27175	26871,78876	27378,40582
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	81,72	84,04	6867,7488	91,37	7466,7564	90,78	7418,5416	100,28	8194,8816	105	8580,6	7030,108635	7214,458878	7228,31658	7364,592903
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	203,87	84,04	17133,2348	91,37	18627,6019	90,78	18507,3186	100,28	20444,0836	105	21406,35	17538,28007	17998,18565	18032,75699	18372,73073
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	325,86	84,04	27385,2744	91,37	29773,8282	90,78	29581,5708	100,28	32677,2408	105	34215,3	28032,68722	28767,7872	28823,04504	29366,44938
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	36	84,04	3025,44	91,37	3289,32	90,78	3268,08	100,28	3610,08	105	3780	3096,964156	3178,175717	3184,280432	3244,314054
2 S 03 370	FORMA COMUM DE MADEIRA [N	88,93	84,04	7473,6772	91,37	8125,5341	90,78	8073,0654	100,28	8917,9004	105	9337,65	7650,361734	7850,976848	7866,057189	8014,356912
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	160	61,67	9867,2	65,55	10488	62,98	10076,8	70,25	11240	78,26	12521,6	10100,46959	10365,33378	10385,24376	10581,03801
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	127,05	61,67	7835,1735	65,55	8328,1275	62,98	8001,609	70,25	8925,2625	78,26	9942,933	8020,404136	8230,722856	8246,532622	8402,005494
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	246	61,67	15170,82	65,55	16125,3	62,98	15493,08	70,25	17281,5	78,26	19251,96	15529,472	15936,70069	15967,31228	16268,34594
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	190,28	61,67	11734,5676	65,55	12472,854	62,98	11983,8344	70,25	13367,17	78,26	14891,3128	12011,98346	12326,9732	12350,65114	12583,49945
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	202,4	61,67	12482,008	65,55	13267,32	62,98	12747,152	70,25	14218,6	78,26	15839,824	12777,09403	13112,14723	13137,33335	13385,01308
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	189,22	61,67	11669,1974	65,55	12403,371	62,98	11917,0756	70,25	13292,705	78,26	14808,3572	11945,06785	12258,30286	12281,8489	12513,40008
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	193,82	61,67	11952,8794	65,55	12704,901	62,98	12206,7836	70,25	13615,855	78,26	15168,3532	12235,45635	12556,30621	12580,42466	12817,60492
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	199,55	61,67	12306,2485	65,55	13080,5025	62,98	12567,659	70,25	14018,3875	78,26	15616,783	12597,17942	12927,51473	12952,3462	13196,53834
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	199,55	61,67	12306,2485	65,55	13080,5025	62,98	12567,659	70,25	14018,3875	78,26	15616,783	12597,17942	12927,51473	12952,3462	13196,53834
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	187,55	61,67	11566,2085	65,55	12293,9025	62,98	11811,899	70,25	13175,3875	78,26	14677,663	11839,6442	12150,11469	12173,45292	12402,96049
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	180,5	61,67	11131,435	65,55	11831,775	62,98	11367,89	70,25	12680,125	78,26	14125,93	11394,59226	11693,39217	11715,85312	11936,7335
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	198,66	61,67	12251,3622	65,55	13022,163	62,98	12511,6068	70,25	13955,865	78,26	15547,1316	12540,99556	12869,85756	12894,57828	13137,68132
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	257,38	61,67	15872,6246	65,55	16871,259	62,98	16209,7924	70,25	18080,945	78,26	20142,5588	16247,8679	16673,93506	16705,96274	17020,92227
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	181,96	61,67	11221,4732	65,55	11927,478	62,98	11459,8408	70,25	12782,69	78,26	14240,1896	11486,75904	11787,97584	11810,61846	12033,28548
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,94	58,62	55,1028	61,95	58,233	61,1	57,434	66,68	62,6792	69,4	65,236	56,40548037	57,88459891	57,995785	59,08918652
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,75	58,62	43,965	61,95	46,4625	61,1	45,825	66,68	50,01	69,4	52,05	45,00437263	46,1845204	46,27323272	47,14562754
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,46	58,62	85,5852	61,95	90,447	61,1	89,206	66,68	97,3528	69,4	101,324	87,60851206	89,90586639	90,07855969	91,77682161
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,12	58,62	65,6544	61,95	69,384	61,1	68,432	66,68	74,6816	69,4	77,728	67,2065298	68,9688838	69,10136086	70,40413713
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,19	58,62	69,7578	61,95	73,7205	61,1	72,709	66,68	79,3492	69,4	82,586	71,40693791	73,27943904	73,42019591	74,8043957
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,12	58,62	65,6544	61,95	69,384	61,1	68,432	66,68	74,6816	69,4	77,728	67,2065298	68,9688838	69,10136086	70,40413713
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,14	58,62	66,8268	61,95	70,623	61,1	69,654	66,68	76,0152	69,4	79,116	68,4066464	70,20047101	70,33531373	71,66135386
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,18	58,62	69,1716	61,95	73,101	61,1	72,098	66,68	78,6824	69,4	81,892	70,80687961	72,66364544	72,80321947	74,17578733
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,18	58,62	69,1716	61,95	73,101	61,1	72,098	66,68	78,6824	69,4	81,892	70,80687961	72,66364544	72,80321947	74,17578733
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,11	58,62	65,0682	61,95	68,7645	61,1	67,821	66,68	74,0148	69,4	77,034	66,6064715	68,3530902	68,48438442	69,77552876
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,07	58,62	62,7234	61,95	66,2865	61,1	65,377	66,68	71,3476	69,4	74,258	64,20623829	65,88991578	66,01647868	67,26109529
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,17	58,62	68,5854	61,95	72,4815	61,1	71,487	66,68	78,0156	69,4	81,198	70,20682131	72,04785183	72,18624304	73,54717897
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,52	58,62	89,1024	61,95	94,164	61,1	92,872	66,68	101,3536	69,4	105,488	91,20886187	93,60062802	93,78041831	95,54847182
2 S 03 371	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,07	58,62	62,7234	61,95	66,2865	61,1	65,377	66,68	71,3476	69,4	74,258	64,20623829	65,88991578	66,01647868	67,26109529
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	12	1562,82	18753,84	1661,76	19941,12	1721,9	20662,8	1791,75	21501	1798,25	21579	19197,19785	19700,60517	19738,44655	20110,57786
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	24	1562,82	37507,68	1661,76	39882,24	1721,9	41325,6	1791,75	43002	1798,25	43158	38394,39571	39401,21033	39476,8931	40221,15572
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	12	1562,82	18753,84	1661,76	19941,12	1721,9	20662,8	1791,75	21501	1798,25	21579	19197,19785	19700,60517	19738,44655	20110,57786
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	80	1562,82	125025,6	1661,76	132940,8	1721,9	137752	1791,75	143340	1798,25	143860	127981,319	131337,3678	131589,6437	134070,5191
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	444,41	71,77	31895,3057	79,37	35272,8217	77,88	34610,6508	80,22	35650,5702	80,99	35992,7659	32649,33977	33505,50203	33569,86019	34202,7568
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	422	71,77	30286,94	79,37	33494,14	77,88	32865,36	80,22	33852,84	80,99	34177,78	31002,95084	31815,93992	31877,05272	32478,03463
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	491	71,77	35239,07	79,37	38970,67	77,88	38239,08	80,22	39388,02	80,99	39766,09	36072,1537	37018,07227	37089,17746	37788,42418
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	527,78	71,77	37878,7706	79,37	41889,8986	77,88	41103,5064	80,22	42338,5116	80,99	42744,9022	38774,25923	39791,035	39867,46655	40619,0927
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	561,41	71,77	40292,3957	79,37	44559,1117	77,88	43722,6108	80,22	45036,3102	80,99	45468,5959	41244,94462	42326,50907	42407,81083	43207,33039
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	524	71,77	37607,48	79,37	41589,88	77,88	40809,12	80,22	42035,28	80,99	42438,76	38496,55507	39506,04862	39581,93276	40328,1757
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	537,61	71,77	38584,2697	79,37	42670,1057	77,88	41869,0668	80,22	43127,0742	80,99	43541,0339	39496,43697	40532,15037	40610,00548	41375,6308
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	553,48	71,77	39723,2596	79,37	43929,7076	77,88	43105,0224	80,22	44400,1656	80,99	44826,3452	40662,35363	41728,64082	41808,79417	42597,0204



2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	553,48	71,77	39723,2596	79,37	43929,7076	77,88	43105,0224	80,22	44400,1656	80,99	44826,3452	40662,35363	41728,64082	41808,79417	42597,0204
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	520,22	71,77	37336,1894	79,37	41289,8614	77,88	40514,7336	80,22	41732,0484	80,99	42132,6178	38218,85091	39221,06223	39296,39897	40037,25871
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	500,64	71,77	35930,9328	79,37	39735,7968	77,88	38989,8432	80,22	40161,3408	80,99	40546,8336	36780,37277	37744,86294	37817,36416	38530,33947
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	551,02	71,77	39546,7054	79,37	43734,4574	77,88	42913,4376	80,22	44202,8244	80,99	44627,1098	40481,62553	41543,17349	41622,97059	42407,69347
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	713,9	71,77	51236,603	79,37	56662,243	77,88	55598,532	80,22	57269,058	80,99	57818,761	52447,88295	53823,22158	53926,60649	54943,29129
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	504,72	71,77	36223,7544	79,37	40059,6264	77,88	39307,5936	80,22	40488,6384	80,99	40877,2728	37080,11694	38052,46729	38125,55936	38844,34512
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	120884,3	10,45	1263240,413	9,72	1174994,91	10,03	1212469,028	9,73	1176203,753	9,98	1206424,815	1293104,566	1327013,593	1329562,552	1354628,954
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	626	10,45	6541,7	9,72	6084,72	10,03	6278,78	9,73	6090,98	9,98	6247,48	6696,351745	6871,949895	6885,149698	7014,956254
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	1790	10,45	18705,5	9,72	17398,8	10,03	17953,7	9,73	17416,7	9,98	17864,2	19147,71505	19649,82478	19687,56862	20058,74073
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	34,86	10,45	364,287	9,72	338,8392	10,03	349,6458	9,73	339,1878	9,98	347,9028	372,8990764	382,6775932	383,4126493	390,6411741
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	595	10,45	6217,75	9,72	5783,4	10,03	5967,85	9,73	5789,35	9,98	5938,1	6364,743272	6531,645667	6544,191805	6667,570241
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	1703	10,45	17796,35	9,72	16553,16	10,03	17081,09	9,73	16570,19	9,98	16995,94	18217,07192	18694,77743	18730,6868	19083,81869
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	33,17	10,45	346,6265	9,72	322,4124	10,03	332,6951	9,73	322,7441	9,98	331,0366	354,8210661	364,125524	364,8249448	371,7030334
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	692	10,45	6940,76	9,72	6726,24	10,03	6906,76	9,73	6733,16	9,98	6906,16	7402,356881	7596,468574	7611,060049	7754,55228
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2761	10,45	28852,45	9,72	26836,92	10,03	27692,83	9,73	26864,53	9,98	27554,78	29534,54819	30309,03141	30367,24971	30939,76712
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	53,9	10,45	563,255	9,72	523,908	10,03	540,617	9,73	524,447	9,98	537,922	576,5708611	591,6902545	592,8267871	604,0034218
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	742,44	10,45	7758,498	9,72	7216,5168	10,03	7446,6732	9,73	7223,9412	9,98	7409,5512	7941,915957	8150,176485	8165,831536	8319,782941
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2126,99	10,45	22227,0455	9,72	20674,3428	10,03	21333,7097	9,73	20695,6127	9,98	21227,3602	22752,5131	23349,15129	23394,00089	23835,0508
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	41,41	10,45	432,7345	9,72	402,5052	10,03	415,3423	9,73	402,9193	9,98	413,2718	442,9647376	454,5805833	455,4537524	464,0404768
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	790,82	10,45	8264,069	9,72	7686,7704	10,03	7931,9246	9,73	7694,6786	9,98	7892,3836	8459,439116	8681,270632	8697,945821	8861,92924
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2262,54	10,45	23643,543	9,72	21991,8888	10,03	22693,2762	9,73	22014,5142	9,98	22580,1492	24202,49789	24837,15897	24884,86677	25354,02416
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	44,06	10,45	460,427	9,72	428,2632	10,03	441,9218	9,73	428,7038	9,98	439,7188	471,3119135	483,671106	484,6001528	493,7363778
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	739,31	10,45	7725,7895	9,72	7186,0932	10,03	7415,2793	9,73	7193,4863	9,98	7378,3138	7908,434199	8115,816736	8131,405788	8284,70816
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2114	10,45	22091,3	9,72	20548,08	10,03	21203,42	9,73	20569,22	9,98	21097,72	22613,55845	23206,55284	23251,12853	23689,48486
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	41,18	10,45	430,331	9,72	400,2696	10,03	413,0354	9,73	400,6814	9,98	410,9764	440,5044167	452,0557455	452,9240648	461,4630967
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	757,29	10,45	7913,6805	9,72	7360,8588	10,03	7595,6187	9,73	7368,4317	9,98	7557,7542	8100,767113	8313,193188	8329,161365	8486,192047
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2166,59	10,45	22640,8655	9,72	21059,2548	10,03	21730,8977	9,73	21080,9207	9,98	21622,5682	23176,11618	23783,8625	23829,5471	24278,80842
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	42,18	10,45	440,781	9,72	409,9896	10,03	423,0654	9,73	410,4114	9,98	420,9564	451,2014642	463,0333012	463,9227065	472,6690971
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	779,65	10,45	8147,3425	9,72	7819,8895	10,03	7819,8895	9,73	7585,9945	9,98	7780,907	8339,953095	8558,651335	8576,090993	8736,758216
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2230,58	10,45	23309,561	9,72	21681,2376	10,03	22372,7174	9,73	21703,5434	9,98	22261,1884	23860,62025	24486,31629	24533,35018	24995,88038
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	43,43	10,45	453,8435	9,72	422,1396	10,03	435,6029	9,73	422,5739	9,98	433,4314	464,5727736	476,7552459	477,6710086	486,6765976
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	779,65	10,45	8147,3425	9,72	7578,198	10,03	7819,8895	9,73	7585,9945	9,98	7780,907	8339,953095	8558,651335	8575,090993	8736,758216
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2230,58	10,45	23309,561	9,72	21681,2376	10,03	22372,7174	9,73	21703,5434	9,98	22261,1884	23860,62025	24486,31629	24533,35018	24995,88038
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	43,43	10,45	453,8435	9,72	422,1396	10,03	435,6029	9,73	422,5739	9,98	433,4314	464,5727736	476,7552459	477,6710086	486,6765976
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	732,8	10,45	7657,76	9,72	7122,816	10,03	7349,984	9,73	7130,144	9,98	7313,344	7838,796419	8044,352848	8059,80463	8211,757097
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2096,53	10,45	21908,7385	9,72	20378,2716	10,03	21028,1959	9,73	20399,2369	9,98	20923,3694	22426,68103	23014,77494	23058,98226	23493,71603
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	40,82	10,45	426,569	9,72	396,7704	10,03	409,4246	9,73	397,1786	9,98	407,3836	436,6534796	448,1038254	448,9645538	457,4289365
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	705,22	10,45	7369,549	9,72	6854,7384	10,03	7073,3566	9,73	6861,7906	9,98	7038,0956	7543,771849	7741,591861	7756,462092	7902,695606
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2017,63	10,45	21084,2335	9,72	19611,3636	10,03	20236,8289	9,73	19631,5399	9,98	20135,9474	21582,68398	22148,64579	22191,18943	22609,5626
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	39,29	10,45	410,5805	9,72	381,8988	10,03	394,0787	9,73	382,2917	9,98	392,1142	420,2869969	431,3081651	432,136632	440,2837559
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	776,18	10,45	8111,081	9,72	7544,4696	10,03	7785,0854	9,73	7552,2314	9,98	7746,2764	8302,834341	8520,559216	8536,925707	8697,873394
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2220,64	10,45	23205,688	9,72	21584,6208	10,03	22273,0192	9,73	21606,8272	9,98	22161,9872	23754,29159	24377,19938	24424,02368	24884,49274
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	43,23	10,45	451,7535	9,72	420,1956	10,03	433,5969	9,73	420,6279	9,98	431,4354	462,4333641	474,5597347	475,4712802	484,4353975
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	1005,62	10,45	10508,729	9,72	9774,6264	10,03	10086,3686	9,73	9784,6826	9,98	10036,0876	10757,16492	11039,24961	11060,45406	11268,97813
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2877,09	10,45	30065,5905	9,72	27965,3148	10,03	28857,2127	9,73	27994,0857	9,98	28713,3582	30776,36844	31583,41585	31644,08202	32240,67171
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	56,01	10,45	585,3045	9,72	544,4172	10,03	561,7803	9,73	544,9773	9,98	558,9798	599,1416313	614,8528971	616,033921	627,6480827
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	710,96	10,45	7429,532	9,72	6910,5312	10,03	7130,9288	9,73	6917,6408	9,98	7095,3808	7605,172902	7804,603031	7819,594296	7967,018048
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2034,04	10,45	21255,718	9,72	19770,8688	10,03	20401,4212	9,73	19791,2092	9,98	20299,7192	21758,22253	22328,78748	22371,67714	22793,45306
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	39,6	10,45	413,82	9,72	384,912	10,03	397,188	9,73	385,308	9,98	395,208	423,6030816	434,7112074	435,5462109	443,757616
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2889	10,45	30190,05	9,72	28081,08	10,03	28976,67	9,73	28109,97	9,98	28832,22	30903,77027	31714,15854	31775,07584	32374,13517
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	17076,4	10,45	178448,38	9,72	165982,608	10,03	171276,292	9,73	166153,372	9,98	170422,472	182667,0622	187457,1329	187817,2049	191358,1453
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	554,48	10,45	5794,316	9,72	5389,5456	10,03	5561,4344	9,73	5395,0904	9,98	5533,7104	5931,298906	6086,835108	6098,526844	6213,503105
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	2530,6	10,45	26444,77	9,72	24597,432	10,03	25381,918	9,73	24622,738	9,98	25255,388	27069,94844	27779,80256	27833,16266	28357,90463
2 S 03 580	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	7037,28	10,45	73539,576	9,72	68402,3616	10,03	70583,9184	9,73	68472,7344	9,98	70232,0544	75278,11854	77252,13348	77400,52119	78859,76253



1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4074	8,25	33610,5	7,67	31247,58	7,92	32266,08	7,68	31288,32	7,88	32103,12	34405,08282	35307,28586	35375,10493	36042,03604
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6039	8,25	49821,75	7,67	46319,13	7,92	47828,88	7,68	46379,52	7,88	47587,32	50999,58154	52336,94142	52437,47145	53426,08141
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6039	8,25	49821,75	7,67	46319,13	7,92	47828,88	7,68	46379,52	7,88	47587,32	50999,58154	52336,94142	52437,47145	53426,08141
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4074	8,25	33610,5	7,67	31247,58	7,92	32266,08	7,68	31288,32	7,88	32103,12	34405,08282	35307,28586	35375,10493	36042,03604
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10440	8,25	86130	7,67	80074,8	7,92	82684,8	7,68	80179,2	7,88	82267,2	88166,19163	90478,16996	90651,96256	92361,03492
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4074	8,25	33610,5	7,67	31247,58	7,92	32266,08	7,68	31288,32	7,88	32103,12	34405,08282	35307,28586	35375,10493	36042,03604
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6039	8,25	49821,75	7,67	46319,13	7,92	47828,88	7,68	46379,52	7,88	47587,32	50999,58154	52336,94142	52437,47145	53426,08141
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6039	8,25	49821,75	7,67	46319,13	7,92	47828,88	7,68	46379,52	7,88	47587,32	50999,58154	52336,94142	52437,47145	53426,08141
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2085	8,25	17201,25	7,67	15991,95	7,92	16513,2	7,68	16012,8	7,88	16429,8	17607,90321	18069,63452	18104,3431	18445,66646
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2109	8,25	17399,25	7,67	16176,03	7,92	16703,28	7,68	16197,12	7,88	16618,92	17810,58411	18277,63031	18312,73841	18657,99067
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1086	8,25	8959,5	7,67	8329,62	7,92	8601,12	7,68	8340,48	7,88	8557,68	9171,310738	9411,809634	9429,888059	9607,670874
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2171	8,25	17910,75	7,67	16651,57	7,92	17194,32	7,68	16673,28	7,88	17107,48	18334,17644	18814,95278	18851,09298	19206,4949
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1085	8,25	8951,25	7,67	8321,95	7,92	8593,2	7,68	8332,8	7,88	8549,8	9162,865701	9403,143143	9421,204921	9598,824031
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	503,77	8,25	4156,1025	7,67	3863,9159	7,92	3989,8584	7,68	3868,9536	7,88	3969,7076	4254,356548	4365,91836	4374,304519	4456,773808
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	683,64	8,25	5640,03	7,67	5243,5188	7,92	5414,4288	7,68	5250,3552	7,88	5387,0832	5773,365445	5924,760164	5936,140583	6048,055355
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	580,36	8,25	4787,97	7,67	4451,3612	7,92	4596,4512	7,68	4457,1648	7,88	4573,2368	4901,161971	5029,684935	5039,346072	5134,35347
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2874,11	8,25	23711,4075	7,67	22044,4237	7,92	22762,9512	7,68	22073,1648	7,88	22647,9868	24271,96676	24908,44953	24956,29426	25426,79828
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4760	8,25	39270	7,67	36509,2	7,92	37699,2	7,68	36556,8	7,88	37508,8	40198,37856	41252,49895	41331,73772	42110,96994
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3140	8,25	25905	7,67	24083,8	7,92	24868,8	7,68	24115,2	7,88	24743,2	26517,41779	27212,78292	27265,05387	27779,08521
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	16494	8,25	136075,5	7,67	126508,98	7,92	130632,48	7,68	126673,92	7,88	129972,72	139292,4487	142945,1088	143219,6811	145919,819
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5258	8,25	43378,5	7,67	40328,86	7,92	41643,36	7,68	40381,44	7,88	41433,04	44404,00724	45568,41165	45655,94053	46516,69747
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11093	8,25	91517,25	7,67	85083,31	7,92	87856,56	7,68	85194,24	7,88	87412,84	93680,80112	96137,38883	96322,05179	98138,02302
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9343	8,25	77079,75	7,67	71660,81	7,92	73996,56	7,68	71754,24	7,88	73622,84	78901,98548	80971,02892	81126,55998	82656,04878
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9343	8,25	77079,75	7,67	71660,81	7,92	73996,56	7,68	71754,24	7,88	73622,84	78901,98548	80971,02892	81126,55998	82656,04878
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	14015	8,25	115623,75	7,67	107495,05	7,92	110998,8	7,68	107635,2	7,88	110438,2	118357,2007	121460,8766	121694,1815	123988,4966
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	14015	8,25	115623,75	7,67	107495,05	7,92	110998,8	7,68	107635,2	7,88	110438,2	118357,2007	121460,8766	121694,1815	123988,4966
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9344	8,25	77088	7,67	71668,48	7,92	74004,48	7,68	71761,92	7,88	73630,72	78910,43051	80979,69541	81135,24312	82664,89562
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9344	8,25	77088	7,67	71668,48	7,92	74004,48	7,68	71761,92	7,88	73630,72	78910,43051	80979,69541	81135,24312	82664,89562
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	14016	8,25	115632	7,67	107502,72	7,92	111006,72	7,68	107642,88	7,88	110446,08	118365,6458	121469,5431	121702,8647	123997,3434
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	14016	8,25	115632	7,67	107502,72	7,92	111006,72	7,68	107642,88	7,88	110446,08	118365,6458	121469,5431	121702,8647	123997,3434
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7804	8,25	64383	7,67	59856,68	7,92	61807,68	7,68	59934,72	7,88	61495,52	65905,07275	67633,2987	67763,21033	69040,75829
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6098	8,25	50308,5	7,67	46771,66	7,92	48296,16	7,68	46832,64	7,88	48052,24	51497,83875	52848,26441	52949,7766	53948,04511
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3256	8,25	26862	7,67	24973,52	7,92	25787,52	7,68	25006,08	7,88	25657,28	27497,04214	28218,09592	28272,2979	28805,31894
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3256	8,25	26862	7,67	24973,52	7,92	25787,52	7,68	25006,08	7,88	25657,28	27497,04214	28218,09592	28272,2979	28805,31894
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3256	8,25	26862	7,67	24973,52	7,92	25787,52	7,68	25006,08	7,88	25657,28	27497,04214	28218,09592	28272,2979	28805,31894
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3256	8,25	26862	7,67	24973,52	7,92	25787,52	7,68	25006,08	7,88	25657,28	27497,04214	28218,09592	28272,2979	28805,31894

1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6512	8,25	53724	7,67	49947,04	7,92	51575,04	7,68	50012,16	7,88	51314,56	54994,08428	56436,19184	56544,5958	57610,63787
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10073	8,25	83102,25	7,67	77259,91	7,92	79778,16	7,68	77360,64	7,88	79375,24	85066,86286	87297,56763	87465,25085	89114,24375
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	8226	8,25	67864,5	7,67	63093,42	7,92	65149,92	7,68	63175,68	7,88	64820,88	69468,87858	71290,55806	71427,49464	72774,12579
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3677	8,25	30335,25	7,67	28202,59	7,92	29121,84	7,68	28239,36	7,88	28974,76	31052,40293	31866,68879	31927,89907	32529,8396
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	22060	8,25	181995	7,67	169200,2	7,92	174715,2	7,68	169420,8	7,88	173832,8	186297,5275	191182,7997	191550,0282	195161,3439
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	22060	8,25	181995	7,67	169200,2	7,92	174715,2	7,68	169420,8	7,88	173832,8	186297,5275	191182,7997	191550,0282	195161,3439
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	30460	8,25	251295	7,67	233628,2	7,92	241243,2	7,68	233932,8	7,88	240024,8	257235,8426	263981,3273	264488,3888	269474,8203
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	15230	8,25	125647,5	7,67	116814,1	7,92	120621,6	7,68	116966,4	7,88	120012,4	128617,9213	131990,6637	132244,1944	134737,4101
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	15210	8,25	125482,5	7,67	116660,7	7,92	120463,2	7,68	116812,8	7,88	119854,8	128449,0206	131817,3338	132070,5317	134560,4733
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	30460	8,25	251295	7,67	233628,2	7,92	241243,2	7,68	233932,8	7,88	240024,8	257235,8426	263981,3273	264488,3888	269474,8203
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	30460	8,25	251295	7,67	233628,2	7,92	241243,2	7,68	233932,8	7,88	240024,8	257235,8426	263981,3273	264488,3888	269474,8203
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	45690	8,25	376942,5	7,67	350442,3	7,92	361864,8	7,68	350899,2	7,88	360037,2	385853,7639	395971,991	396732,5833	404212,2304
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	45690	8,25	376942,5	7,67	350442,3	7,92	361864,8	7,68	350899,2	7,88	360037,2	385853,7639	395971,991	396732,5833	404212,2304
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	30460	8,25	251295	7,67	233628,2	7,92	241243,2	7,68	233932,8	7,88	240024,8	257235,8426	263981,3273	264488,3888	269474,8203
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	30460	8,25	251295	7,67	233628,2	7,92	241243,2	7,68	233932,8	7,88	240024,8	257235,8426	263981,3273	264488,3888	269474,8203
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	45870	8,25	378427,5	7,67	352281,9	7,92	363290,4	7,68	352281,6	7,88	361455,6	387373,8707	397531,9594	398295,5481	405804,662
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	45690	8,25	376942,5	7,67	350442,3	7,92	361864,8	7,68	350899,2	7,88	360037,2	385853,7639	395971,991	396732,5833	404212,2304
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	23016	8,25	189882	7,67	176532,72	7,92	182286,72	7,68	176762,88	7,88	181366,08	194370,9834	199467,9655	199851,1083	203618,9253
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	23016	8,25	189882	7,67	176532,72	7,92	182286,72	7,68	176762,88	7,88	181366,08	194370,9834	199467,9655	199851,1083	203618,9253
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	23016	8,25	189882	7,67	176532,72	7,92	182286,72	7,68	176762,88	7,88	181366,08	194370,9834	199467,9655	199851,1083	203618,9253
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6859	8,25	56586,75	7,67	52608,53	7,92	54323,28	7,68	52677,12	7,88	54048,92	57924,5123	59443,46435	59557,64475	60680,49219
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5502	8,25	45391,5	7,67	42200,34	7,92	43575,84	7,68	42255,36	7,88	43355,76	46464,59639	47683,03555	47774,62624	48675,32702
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	144013,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	144013,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	144013,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12963	8,25	106944,75	7,67	99426,21	7,92	102666,96	7,68	99555,84	7,88	102148,44	109473,0213	112343,7277	112559,5202	114681,6184
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12963	8,25	106944,75	7,67	99426,21	7,92	102666,96	7,68	99555,84	7,88	102148,44	109473,0213	112343,7277	112559,5202	114681,6184
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	140413,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	140413,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12963	8,25	106944,75	7,67	99426,21	7,92	102666,96	7,68	99555,84	7,88	102148,44	109473,0213	112343,7277	112559,5202	114681,6184
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12963	8,25	106944,75	7,67	99426,21	7,92	102666,96	7,68	99555,84	7,88	102148,44	109473,0213	112343,7277	112559,5202	114681,6184
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	140413,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	18283	8,25	150834,75	7,67	140230,61	7,92	144801,36	7,68	140413,44	7,88	144070,04	154400,6208	158449,4618	158753,8153	161746,8201
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7643	8,25	63054,75	7,67	58621,81	7,92	60532,56	7,68	58698,24	7,88	60226,84	64545,42171	66237,99358	66365,22508	67616,41665
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7643	8,25	63054,75	7,67	58621,81	7,92	60532,56	7,68	58698,24	7,88	60226,84	64545,42171	66237,99358	66365,22508	67616,41665
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	968,27	8,25	7988,2275	7,67	7426,6309	7,92	7668,6984	7,68	7436,3136	7,88	7629,9676	8177,076472	8391,503604	8407,622202	8566,132115
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4651,67	8,25	38376,2775	7,67	35678,3089	7,92	36841,2264	7,68	35724,8256	7,88	36655,1596	39283,52764	40313,65794	40391,09336	41152,5915
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	968,27	8,25	7988,2275	7,67	7426,6309	7,92	7668,6984	7,68	7436,3136	7,88	7629,9676	8177,076472	8391,503604	8407,622202	8566,132115
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1342	8,25	11071,5	7,67	10293,14	7,92	10628,64	7,68	10306,56	7,88	10574,96	11333,24034	11630,43143	11652,77143	11872,46253
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	6844	8,25	56463	7,67	52493,48	7,92	54204,48	7,68	52561,92	7,88	53930,72	57797,83673	59313,46698	59427,39768	60547,78956
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3749	8,25	30929,25	7,67	28754,83	7,92	29692,08	7,68	28792,32	7,88	29542,12	31660,44563	32490,67617	32553,08502	33166,81225
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2192	8,25	18084	7,67	16812,64	7,92	17360,64	7,68	16834,56	7,88	17272,96	18511,52223	18996,9491	19033,43888	19392,2786
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	2748	8,25	22671	7,67	21077,16	7,92	21764,16	7,68	21104,64	7,88	21654,24	23206,96308	23815,5183	23861,26371	24311,12298
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3049	8,25	25154,25	7,67	23385,83	7,92	24148,08	7,68	23416,32	7,88	24026,12	25748,91937	26424,1322	26474,8883	26974,02255
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	8518	8,25	70273,5	7,67	65333,06	7,92	67462,56	7,68	65418,24	7,88	67121,84	71934,82953	73821,17354	73962,97098	75357,40378
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9120	8,25	75240	7,67	69950,4	7,92	72230,4	7,68	70041,6	7,88	71865,6	77018,74211	79038,40135	79190,22017	80683,20292
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9120	8,25	75240	7,67	69950,4	7,92	72230,4	7,68	70041,6	7,88	71865,6	77018,74211	79038,40135	79190,22017	80683,20292
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3805	8,25	31391,25	7,67	29184,35	7,92	30135,6	7,68	29222,4	7,88	29983,4	32133,36773	32975,99968	33039,34076	33662,23543
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3805	8,25	31391,25	7,67	29184,35	7,92	30135,6	7,68	29222,4	7,88	29983,4	32133,36773	32975,99968	33039,34076	33662,23543
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7610	8,25	62782,5	7,67	58368,7	7,92	60271,2	7,68	58444,8	7,88	59966,8	64266,73547	65951,99937	66078,68152	67324,47085
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7610	8,25	62782,5	7,67	58368,7	7,92	60271,2	7,68	58444,8	7,88	59966,8	64266,73547	65951,99937	66078,68152	67324,47085
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3805	8,25	31391,25	7,67	29184,35	7,92	30135,6	7,68	29222,4	7,88	29983,4	32133,36773	32975,99968	33039,34076	33662,23543

1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3805	8,25	31391,25	7,67	29184,35	7,92	30135,6	7,68	29222,4	7,88	29983,4	32133,36773	32975,99968	33039,34076	33662,23543
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7610	8,25	62782,5	7,67	58368,7	7,92	60271,2	7,68	58444,8	7,88	59966,8	64266,73547	65951,99937	66078,68152	67324,47085
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7610	8,25	62782,5	7,67	58368,7	7,92	60271,2	7,68	58444,8	7,88	59966,8	64266,73547	65951,99937	66078,68152	67324,47085
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	8518	8,25	70273,5	7,67	65333,06	7,92	67462,56	7,68	65418,24	7,88	67121,84	71934,82953	73821,17354	73962,97098	75357,40378
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1105	8,25	9116,25	7,67	8475,35	7,92	8751,6	7,68	8486,4	7,88	8707,4	9331,766451	9576,47297	9594,867685	9775,76088
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11471	8,25	94635,75	7,67	87982,57	7,92	90850,32	7,68	88097,28	7,88	90391,48	96873,0253	99413,32257	99604,27802	101482,1295
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11073	8,25	91352,25	7,67	84929,91	7,92	87698,16	7,68	85040,64	7,88	87255,24	93511,90037	95964,059	96148,38902	97961,08617
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11025	8,25	90956,25	7,67	84561,75	7,92	87318	7,68	84672	7,88	86877	93106,53857	95548,06742	95731,59839	97536,43774
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12375	8,25	102093,75	7,67	94916,25	7,92	98010	7,68	95040	7,88	97515	104507,3392	107247,8308	107453,8349	109479,675
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11468	8,25	94611	7,67	87959,56	7,92	90826,56	7,68	88074,24	7,88	90367,84	96847,69019	99387,3231	99578,2286	101455,5889
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	11701	8,25	96533,25	7,67	89746,67	7,92	922671,92	7,68	89863,68	7,88	92203,88	98815,38393	101406,6156	101601,3998	103516,9032
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	12194	8,25	100600,5	7,67	93527,98	7,92	96576,48	7,68	93649,92	7,88	96088,72	102978,7874	105679,1958	105882,1869	107878,3965
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9234	8,25	76180,5	7,67	70824,78	7,92	73133,28	7,68	70917,12	7,88	72763,92	77981,47639	80026,38136	80180,09792	81691,74295
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	9234	8,25	76180,5	7,67	70824,78	7,92	73133,28	7,68	70917,12	7,88	72763,92	77981,47639	80026,38136	80180,09792	81691,74295
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7060	8,25	58245	7,67	54150,2	7,92	55915,2	7,68	54220,8	7,88	55632,8	59621,96484	61185,42911	61302,95552	62458,70752
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7060	8,25	58245	7,67	54150,2	7,92	55915,2	7,68	54220,8	7,88	55632,8	59621,96484	61185,42911	61302,95552	62458,70752
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10590	8,25	87367,5	7,67	81225,3	7,92	83872,8	7,68	81331,2	7,88	83449,2	89432,94725	91778,14367	91954,43328	93688,06128
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10590	8,25	87367,5	7,67	81225,3	7,92	83872,8	7,68	81331,2	7,88	83449,2	89432,94725	91778,14367	91954,43328	93688,06128
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7060	8,25	58245	7,67	54150,2	7,92	55915,2	7,68	54220,8	7,88	55632,8	59621,96484	61185,42911	61302,95552	62458,70752
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	7060	8,25	58245	7,67	54150,2	7,92	55915,2	7,68	54220,8	7,88	55632,8	59621,96484	61185,42911	61302,95552	62458,70752
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10590	8,25	87367,5	7,67	81225,3	7,92	83872,8	7,68	81331,2	7,88	83449,2	89432,94725	91778,14367	91954,43328	93688,06128
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	10590	8,25	87367,5	7,67	81225,3	7,92	83872,8	7,68	81331,2	7,88	83449,2	89432,94725	91778,14367	91954,43328	93688,06128
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5134	8,25	42355,5	7,67	39377,78	7,92	40661,28	7,68	39429,12	7,88	40455,92	43356,82259	44493,76672	44579,2314	45419,68901
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5134	8,25	42355,5	7,67	39377,78	7,92	40661,28	7,68	39429,12	7,88	40455,92	43356,82259	44493,76672	44579,2314	45419,68901
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3590	8,25	29617,5	7,67	27535,3	7,92	28432,8	7,68	27571,2	7,88	28289,2	30317,68467	31112,70404	31172,46605	31760,16431
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	4672	8,25	38544	7,67	35834,24	7,92	37002,24	7,68	35880,96	7,88	36815,36	39455,21526	40489,84771	40567,62156	41332,44781
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1930	8,25	15922,5	7,67	14803,1	7,92	15285,6	7,68	14822,4	7,88	15208,4	16298,9224	16726,32836	16758,45668	17074,40588
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3860	8,25	31845	7,67	29606,2	7,92	30571,2	7,68	29644,8	7,88	30416,8	32597,8448	33452,65671	33516,91336	34148,81176
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3620	8,25	29865	7,67	27765,4	7,92	28670,4	7,68	27801,6	7,88	28525,6	30571,03579	31372,69878	31432,9602	32025,56958
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5790	8,25	47767,5	7,67	44409,3	7,92	45856,8	7,68	44467,2	7,88	45625,2	48896,7672	50178,98507	50275,37004	51223,21764
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5790	8,25	47767,5	7,67	44409,3	7,92	45856,8	7,68	44467,2	7,88	45625,2	48896,7672	50178,98507	50275,37004	51223,21764
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3860	8,25	31845	7,67	29606,2	7,92	30571,2	7,68	29644,8	7,88	30416,8	32597,8448	33452,65671	33516,91336	34148,81176
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	3860	8,25	31845	7,67	29606,2	7,92	30571,2	7,68	29644,8	7,88	30416,8	32597,8448	33452,65671	33516,91336	34148,81176
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5790	8,25	47767,5	7,67	44409,3	7,92	45856,8	7,68	44467,2	7,88	45625,2	48896,7672	50178,98507	50275,37004	51223,21764
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	5790	8,25	47767,5	7,67	44409,3	7,92	45856,8	7,68	44467,2	7,88	45625,2	48896,7672	50178,98507	50275,37004	51223,21764
1 A 01 580	FORNECIMENTO, PREPARO E CO	1071	8,25	8835,75	7,67	8214,57	7,92	8482,32	7,68	8225,28	7,88	8439,48	9044,635176	9281,812263	9299,640987	9474,968237

2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5723,72	156,55	896048,366	170,24	974406,0928	170,85	977897,562	178,22	1020081,378	178,99	1024488,643	917231,7653	941284,2953	943092,3363	960872,5696	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	6715,42	156,55	1051299,001	170,24	1143233,101	170,85	1147329,507	178,22	1196822,152	178,99	1201993,026	1076152,667	1104372,573	1106493,878	1127354,74	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5983,84	156,55	936770,152	170,24	1018688,922	170,85	1022339,064	178,22	1066439,965	178,99	1071047,522	958916,2514	984061,8719	985952,0811	1004540,354	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	6608,83	156,55	1034612,337	170,24	1125087,219	170,85	1129118,606	178,22	1177825,683	178,99	1182914,482	1059071,514	1086843,502	1088931,137	1109460,886	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	6090,95	156,55	953538,2225	170,24	1036923,328	170,85	1040638,808	178,22	1085529,109	178,99	1090219,141	976080,7344	1001676,458	1003600,502	1022521,503	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5306,66	156,55	80757,623	170,24	903405,7984	170,85	906642,861	178,22	945752,9452	178,99	949839,0734	850397,4897	872697,4273	874373,725	890858,3981	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5593,21	156,55	875617,0255	170,24	952188,0704	170,85	955599,9285	178,22	996821,8862	178,99	1001128,658	896317,4093	919821,503	921588,3178	938963,1333	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5313,84	156,55	831881,652	170,24	904628,1216	170,85	907869,564	178,22	947032,5648	178,99	951124,2216	851548,0917	873878,2015	875556,7673	892063,7444	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5016,7	156,55	785364,385	170,24	854043,008	170,85	857103,195	178,22	894076,274	178,99	897939,133	803931,1142	825012,566	826597,2695	842181,2073	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	5606,16	156,55	877644,348	170,24	954392,6784	170,85	957812,436	178,22	999129,8352	178,99	1003446,578	898392,6596	921951,1725	923722,078	941137,1215	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	4617,3	156,55	722838,315	170,24	786049,152	170,85	788865,705	178,22	822895,206	178,99	826450,527	739926,871	759329,9422	760788,481	775131,7178	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	3664,69	156,55	573707,2195	170,24	623876,8256	170,85	626112,2865	178,22	653121,0518	178,99	655942,8631	587270,1806	602670,1418	603827,7648	615211,8023	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	1426,9	156,55	223381,195	170,24	242915,456	170,85	243785,865	178,22	254302,118	178,99	255400,831	228662,1299	234658,3273	235109,0645	239541,604	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	1957,05	156,55	306376,1775	170,24	333168,192	170,85	334361,9925	178,22	348785,451	178,99	350292,3795	313619,1893	321843,2121	322461,4161	328540,82	
2 S 05 303	Montagem de maciço terra arma	408,3	156,55	63919,365	170,24	69508,992	170,85	69758,055	178,22	72767,226	178,99	73081,617	65430,47699	67146,25764	67275,23375	68543,58183	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	428,53	71,77	30755,5981	79,37	34012,4261	77,88	33373,9164	80,22	34376,6766	80,99	34706,6447	31482,68844	32308,25766	32370,31612	32980,59759	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	502	71,77	36028,54	79,37	39843,74	77,88	39095,76	80,22	40270,44	80,99	40656,98	36880,28749	37847,39772	37920,09589	38635,00802	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	584	71,77	41913,68	79,37	46352,08	77,88	45481,92	80,22	46848,48	80,99	47298,16	42904,55756	44029,64197	44114,21514	44945,90575	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	627,67	71,77	45047,8759	79,37	49818,1679	77,88	48882,9396	80,22	50351,6874	80,99	50834,9933	46112,84871	47322,064	47412,96133	48306,8436	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	667,67	71,77	47918,6759	79,37	52992,9679	77,88	51998,1396	80,22	53560,4874	80,99	54074,5933	49051,51703	50337,7929	50434,48292	51385,33029	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	623	71,77	44712,71	79,37	49447,51	77,88	48519,24	80,22	49977,06	80,99	50456,77	45769,75918	46969,97765	47060,19869	47947,43028	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	639,36	71,77	45886,8672	79,37	50746,0032	77,88	49793,3568	80,22	51289,4592	80,99	51781,7664	46971,67452	48203,41077	48296,00101	49206,53133	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	658,24	71,77	47241,8848	79,37	52244,5088	77,88	51263,7312	80,22	52804,0128	80,99	53310,8576	48358,72597	49626,83481	49722,1592	50659,57705	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	658,24	71,77	47241,8848	79,37	52244,5088	77,88	51263,7312	80,22	52804,0128	80,99	53310,8576	48358,72597	49626,83481	49722,1592	50659,57705	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	618,68	71,77	44402,6636	79,37	49104,6316	77,88	48182,7984	80,22	49630,5096	80,99	50106,8932	45452,383	46644,27893	46733,87435	47614,95371	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	595,4	71,77	42731,858	79,37	47256,898	77,88	46369,752	80,22	47762,988	80,99	48221,446	43742,07803	44889,12471	44975,34879	45823,27446	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	655,31	71,77	47031,5987	79,37	52011,9547	77,88	51035,5428	80,22	52568,9682	80,99	53073,5569	48143,46852	49405,93267	49500,83275	50434,0779	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	849,03	71,77	60934,8831	79,37	67387,5111	77,88	66122,4564	80,22	68109,1866	80,99	68762,9397	62375,43922	64011,10774	64134,06178	65343,18897	
2 S 02 700	Execução pavim. c/ peças pré-mc	600,24	71,77	43079,2248	79,37	47641,0488	77,88	46746,6912	80,22	48151,2528	80,99	48613,4376	44097,6569	45254,0279	45340,9529	46195,77135	
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	18	1414,34	25458,12	1498,15	26966,7	1558,26	28048,68	1628,11	29305,98	1638,13	29486,34	26059,97314	26743,34272	26794,71196	27299,87589	
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	16	1414,34	22629,44	1498,15	23970,4	1558,26	24932,16	1628,11	26049,76	1638,13	26210,08	23164,42057	23771,86019	23817,52174	24266,55635	
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	16	1414,34	22629,44	1498,15	23970,4	1558,26	24932,16	1628,11	26049,76	1638,13	26210,08	23164,42057	23771,86019	23817,52174	24266,55635	
2 S 03 999	Protensão e injeção cabo 12 cord	16	1414,34	22629,44	1498,15	23970,4	1558,26	24932,16	1628,11	26049,76	1638,13	26210,08	23164,42057	23771,86019	23817,52174	24266,55635	
<b>Subtotal Obras de Artes Especiais</b>					<b>83884757,66</b>	<b>86690719,5</b>	<b>87099029,79</b>	<b>90507820,92</b>	<b>92614430,47</b>	<b>85867869,72</b>	<b>88119579,25</b>	<b>88288841,41</b>	<b>89953361,56</b>				
<b>MATERIAIS BETUMINOSOS</b>																	
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CA]	1170,71	1298,71	1520412,784	1627,304	1905101,066	2060,632	2412402,489	2370,046	2774636,553	2160,522	2529344,711	1850851,51	1871265,113	2198722,199	2247284,226	
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CA]	162,99	1298,71	211676,7429	1627,304	265234,279	2060,632	335862,4097	2370,046	386293,7975	2160,522	352143,4808	257681,4819	260523,5291	306113,1546	312874,1157	
	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][CA]	6495,36	1298,71	8435588,986	1627,304	10569925,31	2060,632	13384546,67	2370,046	15394301,99	2160,522	14033368,18	10268936,68	10382195,9	12199000,8	12468433,74	
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁL	88,69	1081,402	95909,54338	1272,222	112833,3692	1589,7	140990,493	1777,272	157626,2537	1616,174	143338,4721	115034,0049	115115,4498	133687,561	134265,3838	
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁL	450,73	1081,402	487420,3235	1272,222	573428,6221	1589,7	716525,481	1777,272	801069,8086	1616,174	728458,107	584612,4371	585026,3467	679411,3695	682347,9135	
	AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][EMUL]	2281,91	1155,658	2637107,547	1424,99	3251698,931	1783,11	4068896,54	2017,75	4604323,903	1825,936	4166621,618	3162949,503	3165188,893	3675843,545	3691731,234	
	AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][ASFIDU]	1027,33	2117,178	2175040,475	2634,618	2706622,11	3293,654	3383669,564	3587,976	3686035,384	3646,076	3745723,257	2800177,238	2878727,577	3367210,756	3508616,719	
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>					<b>15563156,4</b>	<b>19384843,69</b>	<b>24442893,64</b>	<b>27804287,69</b>	<b>25698997,82</b>	<b>19040242,86</b>	<b>19258042,81</b>	<b>22559989,38</b>	<b>23045553,34</b>				
<b>TOTAL</b>					<b>171.939.025,50</b>	<b>181.253.104,03</b>	<b>186.696.896,52</b>	<b>196.225.351,16</b>	<b>196.322.511,19</b>	<b>180.650.877,92</b>	<b>185.228.019,44</b>	<b>189.655.095,68</b>	<b>192.662.687,22</b>				



2 S 04 962 60	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP 1	1	2.056,75	2.056,75	2.321,13	2.321,13	2.430,13	2.430,13	2.643,50	2.643,50	2.690,08	2.690,08	2114,24434	2164,621042	2231,924843	2285,49705
2 S 04 210 57	CORPO BDCC 2,50 X 2,50 - ALT. 1,00 A	27,5	4.873,27	134.014,93	5.292,46	145.542,65	5.478,45	150.657,38	5.558,78	152.866,45	5.681,22	156.233,55	137761,175	141043,6497	145429,0703	148919,7597
2 S 04 210 62	CORPO BDCC 3,00 X 3,00M ALT 2,50 A	27,5	7.394,23	203.341,33	8.066,96	221.841,40	8.336,86	229.263,65	8.529,86	234.571,15	8.704,67	239.378,43	209025,5235	214006,0341	220660,0485	225956,484
2 S 04 110 51	CORPO BDTC D=1,00M AC/BC [M][DR]	150	1.524,10	228.615,00	1.652,56	247.884,00	1.707,10	256.065,00	1.807,83	271.174,50	1.808,92	271.338,00	235005,6982	240605,2459	248086,3002	254041,0396
2 S 04 200 56	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT. 1,00 A	63	2.073,75	130.646,25	2.253,86	141.993,18	2.328,65	146.704,95	2.377,35	149.773,05	2.430,94	153.149,22	134298,3322	137498,2967	141773,4829	145176,4283
2 S 04 200 58	CORPO BSCC 3,00M X 3,00M ALT. 1.00	28,75	4.218,84	121.291,65	4.577,64	131.607,15	4.725,66	135.862,73	4.803,14	138.090,28	4.909,71	141.154,16	124682,2339	127653,0729	131622,1451	134781,431
2 S 04 220 56	CORPO BTCC 2,00M X 2,00M ALTURA	1	5.119,65	5.119,65	5.565,76	5.565,76	5.757,44	5.757,44	5.853,05	5.853,05	5.979,74	5.979,74	5262,764574	5388,161962	5555,694188	5689,045812
2 S 04 120 51	CORPO BTTC D=1,00M AC/BC/PC [M][	6	2.139,99	12.839,94	2.317,74	13.906,44	2.394,95	14.369,70	2.540,66	15.243,96	2.539,41	15.236,46	13198,86738	13513,36054	13933,52671	14267,96888
2 S 04 100 52	CORPO DE BSTC D=0,80 AC/BC [M][DR	134	524,94	70.341,96	576,12	77.200,08	594,24	79.628,16	641,07	85.903,38	641,19	85.919,46	72308,29747	74031,20784	76333,03416	78165,23257
2 S 04 100 53	CORPO DE BSTC D=1,00 AC/BC [M][DR	810,5	741,59	601.058,70	807,86	654.770,53	834,89	676.678,35	891,91	722.893,06	891,8	722.803,22	617860,6754	632582,6174	652251,2864	667907,074
5 S 04 999 08	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO	140	400,25	56.005,78	449,47	62.892,99	448,44	62.748,86	531,49	74.369,80	540,56	75.638,94	57571,36603	58943,13535	60775,83354	62234,61723
5 S 04 999 07	DEMOLIÇÃO DISPOSITIVO CONCRETO	442	128,58	56.853,19	142,02	62.795,85	142,6	63.052,30	173,19	76.578,04	174,27	77.055,57	58442,46267	59834,98785	61695,4161	63176,27225
2 S 04 940 53	DESCIDA ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETA	17	125,28	2.129,76	136,22	2.315,74	138,42	2.353,14	146,11	2.483,87	149,33	2.538,61	2189,29526	2241,460221	2311,153156	2366,627056
2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	190	166,4	31.616,00	182,45	34.665,50	185,36	35.218,40	198,37	37.690,30	202,46	38.467,40	32499,79291	33274,17472	34308,75694	35132,25951
2 S 04 941 58	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	15	599,97	8.999,55	658,58	9.878,70	667,44	10.011,60	716,33	10.744,95	730,47	10.957,05	9251,123206	9471,552349	9766,047998	10000,45945
2 S 04 941 64	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRA	1	840,98	840,98	923,19	923,19	935,19	935,19	1.005,16	1.005,16	1.024,79	1.024,79	864,4887348	885,0871538	912,6068576	934,5118801
2 S 04 941 82	DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAU	22	167,91	3.694,02	184,14	4.051,08	187,12	4.116,64	200,26	4.405,72	204,38	4.496,36	3797,282547	3887,761478	4008,642279	4104,86049
2 S 04 940 02	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RET	227,9	70,67	16.105,69	78,4	17.867,36	80,25	18.288,98	93,68	21.349,67	95,42	21.746,22	16555,91116	16950,39356	17472,42619	17896,93149
2 S 04 950 73	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 AC/	7	1.445,51	10.118,57	1.607,50	11.252,50	1.651,24	11.558,68	1.736,00	12.152,00	1.763,37	12.343,59	10401,42426	10649,26196	10980,37572	11243,93431
2 S 04 950 74	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/	19	2.124,18	40.359,42	2.362,27	44.883,13	2.426,30	46.099,70	2.548,42	48.419,98	2.588,65	49.184,35	41487,62626	42476,16373	43796,86016	44848,10276
2 S 04 950 77	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 AC/	1	3.013,78	3.013,78	3.351,39	3.351,39	3.441,22	3.441,22	3.609,21	3.609,21	3.666,18	3.666,18	3098,027134	3171,844708	3270,46576	3348,965747
2 S 04 950 01	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 [UN	44	193,24	8.502,56	211,51	9.306,44	214,6	9.942,40	238,21	10.481,24	242,78	10.682,32	8740,240359	8948,496552	9226,72901	9348,195357
2 S 04 950 64	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/	23	411,06	9.454,38	462,7	10.642,10	476,37	10.956,51	492,03	11.316,69	499,56	11.489,88	9718,667513	9950,236967	10259,61619	10505,87461
2 S 04 950 71	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/B	21	270,97	5.690,37	301,61	6.333,81	310,73	6.525,33	331,39	6.959,19	336,62	7.069,02	5849,438467	5988,814701	6175,022812	6323,23999
2 S 04 500 57	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO D	8370	105,93	886.634,10	114,57	958.950,90	117,02	979.457,40	121,6	1.017.792,00	120,91	1.012.016,70	911419,0484	933135,6893	962149,3494	985243,5251
2 S 04 501 52	DRENO LONG.PROF.P/CORTE EM ROC	3485	60,81	211.922,85	67,53	235.342,05	68,55	238.896,75	74,88	260.956,80	74,47	259.527,95	217846,9363	223037,6372	229972,4681	235492,4267
2 S 05 300 02	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA [M	24.602	56,47	1.389.278,67	57,28	1.409.206,34	57,55	1.415.848,90	66,52	1.636.529,43	67,14	1.651.782,71	1428114,53	1462142,621	1507604,507	1543791,076
2 S 04 942 51	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC [UN	57	47,95	2.733,15	52,04	2.966,28	53,33	3.039,81	55,17	3.144,69	56,21	3.203,97	2809,55241	2876,496414	2965,934306	3037,124718
2 S 04 942 52	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC [UN	24	58,4	1.401,60	63,05	1.513,20	64,45	1.546,80	66,19	1.588,56	67,47	1.619,28	1440,780293	1475,110175	1520,975257	1557,48276
2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM N	11.750	6,45	75.784,75	6,69	78.604,64	6,23	73.199,84	6,4	75.197,27	6,67	78.369,65	77903,23082	79759,45326	82239,38591	84213,35266
5 S 02 600 00	Manta sintét. p/ recap.asfál. - fornec. e	35060	4,17	146.200,20	5,05	177.053,00	5,05	177.053,00	5,07	177.754,20	5,28	185.116,80	150287,0769	153868,0098	158652,1738	162460,2532
2 S 04 910 51	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/	2833	67,06	189.980,98	72,87	206.440,71	74,98	212.418,34	78,8	223.240,40	79,96	226.526,68	195291,7038	199944,9747	206161,7936	211110,2319
2 S 04 910 55	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05 AC	3600	31,29	112.644,00	34,55	124.380,00	35,68	128.448,00	38,54	138.744,00	39,08	140.688,00	115792,8477	118551,8768	122237,9686	125172,0091
5 S 04 999 01	REMOÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE [M]	345,5	66,78	23.072,49	72,64	25.097,12	73,76	25.484,08	86,24	29.865,02	87,05	30.075,78	23717,45783	24282,58045	25037,59019	25638,55978
2 S 04 900 54	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	7637	29,95	228.728,15	32,7	249.729,90	33,29	254.235,73	35,91	274.244,67	36,45	278.368,65	235122,0112	240724,3303	248209,0873	254166,7739
2 S 04 900 53	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-	20.121	37,11	746.678,51	40,56	816.094,86	41,28	830.581,75	44,66	898.589,66	45,32	911.869,31	767551,1422	785839,8016	810273,6423	829722,392
2 S 04 401 53	VALETA PROT.ATER.C/REVE CONC VPA	5839,5	105,66	617.001,57	114	665.703,00	115,81	676.272,50	129,97	758.959,82	131,51	767.952,65	634249,2171	649361,6536	669552,0273	685623,0792
2 S 04 201 54	BOCA BSCC 3,00 X 3,00M NORMAL AC	8	28.244,93	225.959,44	30.951,72	247.613,76	31.951,41	258.611,28	33.477,12	267.816,96	34.335,22	274.681,76	232275,9048	242010,4088	245204,5643	251090,1342
2 S 04 990 05	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS	128,5	214,84	27.606,94	233,32	29.981,62	237,58	30.529,03	255,67	32.853,60	263,11	33.809,64	28378,66374	29054,85023	29958,24248	30677,32099
2 S 04 400 53	VALETA PROT.CORTE REV.CONCR.VPC	16100	105,92	1.705.312,00	114,7	1.846.670,00	116,2	1.870.820,00	131,01	2.109.261,00	132,57	2.134.377,00	1752982,251	1794751,058	1850554,621	1894972,916
<b>Subtotal Drenagem</b>				<b>9.041.747,31</b>		<b>9.744.820,13</b>		<b>9.926.588,79</b>		<b>10.853.718,47</b>		<b>10.971.803,07</b>	<b>9.294.500,10</b>	<b>9.515.962,80</b>	<b>9.811.839,28</b>	<b>10.047.349,85</b>
<b>Pavimentação</b>																
5 S 02 993 01	Reciclagem simples c/ incorp. rev. asf	7413	41,38	306.749,94	44,16	327.358,08	36,38	269.684,94	37,29	276.430,77	43,37	321.501,81	319093,3984	326503,5046	343109,2561	352672,4427
5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BE	1706	116,72	199.124,32	122,02	208.166,12	122,63	209.206,78	132,77	226.505,62	133,9	228.433,40	207136,9793	211947,1917	222726,6851	228934,5528
2 S 02 540 02	Concreto betuminoso usinado a quente	40.320	54,91	2.213.989,05	58,21	2.347.046,12	61,41	2.476.071,16	64,73	2.609.934,64	64,27	2.591.387,29	2303078,816	2356561,773	2476414,941	2545437,906
2 S 02 540 01	Conc. betuminoso usinado a quente - c	21.101	63,25	1.334.631,67	66,44	1.401.943,53	69,76	1.471.998,50	73,18	1.544.163,57	73,05	1.541.420,45	1388336,558	1420577,028	1492826,633	1534434,895
2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAVIM ]	670913	0,17	114.055,21	0,19	127.473,47	0,19	127.473,47	0,21	140.891,73	0,21	140.891,73	118644,7325	121399,9448	127574,2654	131130,0322
2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO [M2][PAVIM ]	377485	0,24	90.596,40	0,27	101.920,95	0,27	101.920,95	0,3	113.245,50	0,31	117.020,35	94241,95213	96430,47396	101334,8639	104159,2826
2 S 02 210 00	Sub-base estab. granul. c/ mistura sol	44243	11,18	494.636,74	11,42	505.255,06	11,78	521.182,54	12,99	574.716,57	13,17	582.680,31	514540,6658	526489,5214	553266,429	568687,1441
2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO [M2][P	299454	0,73	218.601,42	0,76	227.585,04	0,78	233.574,12	0,86	257.530,44	0,88	263.519,52	227397,8277	232678,5451	244512,4214	251327,504
2 S 02 501 01	Tratamento superficial duplo c/ emuls	110256	2,71	298.793,76	2,81	309.819,36	2,85	314.229,60	3,19	351.716,64	3,2	352.819,20	310817,0659	318034,9759	334210,0237	343525,1697
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestiment	46	11,57	532,22	11,55	531,30	11,11	511,06	12,01	552,46	12,65	581,90	553,6362567	566,4930047	595,3044629	611,8968677
2 S 02 241 01	Base de solo cimento c/ mistura em u	7413	127,57	945.676,41	136,43	1.011.3										



1 A 00 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m3 rodov	2000000	0,45	900.000,00	0,48	960.000,00	0,5	1.000.000,00	0,54	1.080.000,00	0,55	1.100.000,00	936215,533	957956,68	1006677,721	1034735,976
1 A 00 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rodov	3500000	0,3	1.050.000,00	0,32	1.120.000,00	0,33	1.155.000,00	0,36	1.260.000,00	0,36	1.260.000,00	1092251,455	1117616,127	1174457,341	1207191,971
1 A 00 001 05	Transp local c/ basc 10m3 rodov não p	2000000	0,57	1.140.000,00	0,6	1.200.000,00	0,63	1.260.000,00	0,69	1.380.000,00	0,69	1.380.000,00	1185873,009	1213411,795	1275125,113	1310665,569
3 S 02 902 00	Remoção mecanizada da camada gran	349	7,25	2.530,25	7,3	2.547,70	7,07	2.467,43	7,65	2.669,85	7,97	2.781,53	2632,065947	2693,188766	2830,162559	2909,045224
<b>Subtotal Pavimentação</b>				<b>14.105.150,18</b>		<b>14.734.902,96</b>		<b>15.268.565,33</b>		<b>15.664.344,24</b>		<b>15.730.529,43</b>	<b>14.672.734,10</b>	<b>15.013.469,82</b>	<b>15.777.044,93</b>	<b>16.216.784,81</b>
<b>Sinalização Vertical</b>																
4 S 06 120 01	FORNEC.COL.DE TACHA REFLETIVA MO	1	14,57	14,57	14,98	14,98	16,56	16,56	15,54	15,54	17,61	17,61	15,15561076	15,23139943	15,87645229	16,77010046
4 S 06 200 02	FORNEC.E IMPLANT.PLACA SINAL.TOT	277,72	335,85	93.272,26	345,95	96.077,23	360,55	100.131,95	379,34	105.350,30	398,1	110.560,33	97021,14604	97506,31972	101635,7321	107356,5686
<b>Subtotal Sinalização Vertical</b>				<b>93.286,83</b>		<b>96.092,21</b>		<b>100.148,51</b>		<b>105.365,84</b>		<b>110.577,94</b>	<b>97.036,30</b>	<b>97.521,55</b>	<b>101.651,61</b>	<b>107.373,34</b>
<b>Sinalização Horizontal</b>																
4 S 06 121 01	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIO	11984	15,67	187.789,28	16,34	195.818,56	20,13	241.237,92	20,32	243.514,88	19,47	233.328,48	194043,3876	201882,9761	208979,3206	215793,8549
4 S 06 120 11	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONOD	570	42,57	24.264,90	43,55	24.823,50	44,69	25.473,30	45,75	26.077,50	49,43	28.175,10	25073,01479	26085,99504	27002,93816	27883,46763
4 S 06 110 01	PINTURA DE FAIXAS COM TERMOPLÁST	15000	49,17	737.550,00	44,93	673.950,00	38,71	580.650,00	39,72	595.800,00	41,22	618.300,00	762113,2608	792903,5621	820774,7422	847539,1019
4 S 06 110 02	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERMOSP	100,05	61,03	6.106,05	57,74	5.776,89	51,9	5.192,60	55,5	5.552,78	57,16	5.718,86	6309,406574	6564,314263	6795,055041	7016,632641
<b>Subtotal Sinalização Horizontal</b>				<b>955.710,23</b>		<b>900.368,95</b>		<b>852.553,82</b>		<b>870.945,16</b>		<b>885.522,44</b>	<b>987.539,07</b>	<b>1.027.436,85</b>	<b>1.063.552,06</b>	<b>1.098.233,06</b>
<b>Conservação</b>																
4 S 06 010 01	FORN. IMPL. DEFENSA SEMI MALEÁVE	4204	188,96	794.387,84	221,52	931.270,08	258,38	1.086.229,52	220,67	927.696,68	193,48	813.389,92	811508,6183	833528,0224	851387,6632	870516,7154
5 S 05 100 00	ENLEIVAMENTO [M2][CONSER]	32007	6,38	204.204,66	7	224.049,00	7,02	224.689,14	8,36	267.578,52	8,43	269.819,01	208605,7127	214266,0019	218856,9859	223774,2837
5 S 06 400 51	CERCA ARAME FARP C/ MOURÃO DE C	43484,3	26,06	1.133.201,64	27,83	1.210.168,90	27,93	1.214.517,34	30,36	1.320.184,26	30,89	1.343.230,95	1157624,589	1189035,474	1214512,418	1241800,188
4 S 06 010 02	FORN. IMPL. ANCORAGEM DEFENSA S	960	207,85	199.536,00	242,58	232.876,80	280,73	269.500,80	247,7	237.792,00	220,51	211.689,60	203836,4329	209367,3129	213853,3349	218658,2102
5 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA [M2][CONSER]	299059	0,87	260.180,92	0,87	260.180,92	0,89	266.162,09	1,04	311.020,87	1,07	319.992,63	265788,3834	273000,2622	278849,7196	285114,9394
<b>Subtotal Conservação</b>				<b>2.591.511,06</b>		<b>2.858.545,71</b>		<b>3.061.098,89</b>		<b>3.064.272,33</b>		<b>2.958.122,11</b>	<b>2.647.363,74</b>	<b>2.719.197,07</b>	<b>2.777.460,12</b>	<b>2.839.864,34</b>
<b>Materiais Betuminosos</b>																
	AQUISIÇÃO CAP 50/70 [T][LIGANT]	3234,3	1239,35	4.008.429,71	1274,532	4.122.218,85	1280,132	4.140.330,93	1579,088	5.107.244,32	1922,69	6.218.556,27	4058049,75	4057598,791	4939456,526	4993935,291
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA F	330,8	1083,782	358.515,09	1139,614	376.984,31	1111,32	367.624,66	1348,2	445.984,56	1546,146	511.465,10	363228,4968	365892,1904	471054,6746	484268,6612
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA F	268,1	1261,554	338.222,63	1357,86	364.042,27	1370,866	367.529,17	1338,694	358.903,86	1782,522	477.894,15	342669,2529	345182,1777	444392,3173	456858,3737
	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-	453	1996,078	904.223,33	2111,06	956.310,18	2089,598	946.587,89	2725,408	1.234.609,82	3138,618	1.421.793,95	928400,0141	923921,7749	1108152,727	1108937,306
<b>Subtotal Materiais Betuminosos</b>				<b>5.609.390,75</b>		<b>5.819.555,60</b>		<b>5.822.072,65</b>		<b>7.146.742,56</b>		<b>8.629.709,47</b>	<b>5.692.347,51</b>	<b>5.692.594,93</b>	<b>6.963.056,24</b>	<b>7.043.999,63</b>
<b>TOTAL</b>				<b>45.627.237,74</b>		<b>47.793.971,20</b>		<b>49.133.036,63</b>		<b>53.153.244,68</b>		<b>54.871.181,89</b>	<b>46.994.966,17</b>	<b>48.050.243,25</b>	<b>51.191.413,61</b>	<b>52.656.864,76</b>



5.1 - OBR	705248	BOCA BSCC 3,00X3,00 M NORMA	2	19087,03	38.174,06	19320,83	38641,66	20203,5	40407	19.741,36	39482,72	20.121,31	40242,62	38096,94794	38139,62548	38222,45447	39409,0541
5.2 - OBR	804080	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	56	483,96	27.101,76	477,24	26725,44	514,11	28790,16	483,34	27067,04	494,23	27676,88	27047,01412	27077,31313	27136,11776	27978,54684
5.1 - OBR	804112	BOCA BSTC D=0,80 M - ESC = 30	1	848,04	848,04	836,42	836,42	900,93	900,93	847,03	847,03	866,2	866,2	846,326949	847,2750341	849,1150872	875,4754992
4.0 - DRE	804100	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	107	808,17	86.474,19	796,83	85260,81	860,35	92057,45	807,12	86361,84	825,18	88294,26	86299,51109	86396,18683	86583,81607	89271,77334
5.1 - OBR	804100	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	12	808,17	9.698,04	796,83	9561,96	860,35	10324,2	807,12	9685,44	825,18	9902,16	9678,449842	9689,291981	9710,334513	10011,78766
5.1 - OBR	804126	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15	8	1204,67	9.637,36	1187,35	9498,8	1285,1	10280,8	1.202,98	9623,84	1.229,57	9836,56	9617,892417	9628,666717	9649,577587	9949,144565
5.1 - OBR	804132	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30	11	1249,03	13.739,33	1231,39	13545,29	1330,28	14633,08	1.247,37	13721,07	1.275,20	14027,2	13711,57639	13726,93658	13756,74778	14183,82009
5.1 - OBR	804138	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45	2	1360,85	2.721,70	1342,46	2684,92	1443,92	2887,84	1.359,29	2718,58	1.390,26	2780,52	2716,202133	2719,244918	2725,150385	2809,751505
5.1 - OBR	804120	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL	38	1192,42	45.311,96	1175,18	44656,84	1272,61	48359,18	1.190,72	45247,36	1.216,97	46244,86	45220,42929	45271,08681	45369,40341	46777,87699
5.1 - OBR	705410	BOCA BTCC 2,00X2,00 M NORMA	1	14164,58	14.164,58	14336,04	14336,04	14982,91	14982,91	14.646,97	14646,97	14.929,69	14929,69	14135,96738	14151,80298	14182,53689	14622,82763
4.1 - DRE	2003600	BOCA SAÍDA DRENO LONGO PRC	129	160,53	20.708,37	121,48	15670,92	129,43	16696,47	123,6	15944,4	126,94	16375,26	20666,53884	20689,69022	20734,62266	21378,32008
8.0 - PAV	2003612	BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERF	268	90,15	24.160,20	88,98	23846,64	94,13	25226,84	90,51	24256,68	93,04	24934,72	24111,3961	24138,40654	24190,82865	24941,8225
5.1 - OBR	2003480	CAIXA COL SARJETA CCS-03 C/GR	115	1629,64	187.408,60	1608,04	184924,6	1713,24	197022,6	1.639,30	188519,5	1.684,96	193770,4	187030,0324	187239,55	187646,1838	193471,5787
4.1 - DRE	2003480	CAIXA COLETORA DE SARJETA - C	99	1629,64	161.334,36	1608,04	159195,96	1713,24	169610,76	1.639,30	162290,7	1.684,96	166811,04	161008,4626	161188,83	161538,8887	166553,7939
5.1 - OBR	2003731	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	67	2081,34	139.449,78	2067,68	138534,56	2183,73	146309,91	2.121,33	142129,11	2.185,77	146446,59	139168,0898	139323,9907	139626,5649	143961,2115
5.1 - OBR	2003733	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	1	2057,68	2.057,68	2044,61	2044,61	2156,94	2.097,78	2.097,78	2.097,78	2.161,89	2161,89	2053,523462	2055,823891	2060,288586	2124,249358
5.1 - OBR	2003747	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	9	3276,2	29.485,80	3256,39	29307,51	3436,51	30928,59	3.343,12	30088,08	3.445,60	31010,4	29426,23833	29459,20263	29523,18008	30439,71449
5.1 - OBR	2003749	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	2	3252,54	6.505,08	3233,31	6466,62	3409,72	6819,44	3.319,57	6639,14	3.421,72	6843,44	6491,93966	6499,212159	6513,326696	6715,530117
5.1 - OBR	2003757	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE	5	3981,8	19.909,00	3961,5	19807,5	4172,93	20864,65	4.070,41	20352,05	4.196,80	20984	19868,78358	19891,04129	19934,23927	20553,08914
5.0 - OBR	5503041	Compactação de aterros a 100%	69430,99	4,74	329.102,89	4,7	326325,653	4,78	331880,1322	4,74	329102,8926	4,77	331185,8223	328438,1008	328806,0287	329520,1068	339749,9165
4.0 - DRE	5503041	Compactação de aterros a 100%	17537,33	4,74	83.126,94	4,7	82425,451	4,78	83828,4374	4,74	83126,9442	4,77	83653,0641	82959,02677	83051,96038	83232,32686	85816,23859
5.0 - OBR	5502822	Compactação de camada final de	3681,22	58,92	216.897,48	58,88	216750,2336	58,79	216418,9238	58,79	216418,9238	59,93	220615,5146	216459,3469	216701,8322	217172,4502	223914,4754
5.1 - OBR	705260	CORPO BDCC 1,50X1,50M ALT 2,	22,6	2002,66	45.260,12	2030,48	45888,848	2097,2	47396,72	2.064,36	46654,536	2.102,01	47505,26	45168,69002	45219,28957	45317,49368	46724,35575
5.1 - OBR	705274	CORPO BDCC 2,00X2,00M ALT 2,	23,7	3055,91	72.425,07	3110,72	73724,064	3194,4	75707,28	3.167,48	75069,276	3.225,24	76438,188	72278,76749	72359,7367	72516,88255	74768,13793
5.1 - OBR	705290	CORPO BDCC 2,50X2,50M ALT 5,	48	4542,94	218.061,12	4630,09	222244,32	4766,05	228770,4	4.722,44	226677,12	4.807,22	230746,56	217620,6339	217864,4202	218337,563	225115,7586
5.1 - OBR	705300	CORPO BDCC 3,00X3,00M ALT 1,	42,6	4723,58	201.224,51	4793,43	204200,118	4958,52	211232,952	4.877,63	207787,038	4.969,10	211683,66	200818,0321	201042,9955	201479,6067	207734,4543
5.0 - OBR	804192	CORPO BDTc - 1,00M (CA-3) [M]	53	1055,53	55.943,09	1013,11	53694,83	1066,16	56506,48	1.026,72	54416,16	1.027,99	54483,47	55830,08428	55892,6271	56014,01083	57752,94166
5.2 - OBR	804186	CORPO BDTc D=0,80 M	17,9	805,06	14.410,57	774,7	13867,13	809,15	14483,785	778,86	13941,594	807,03	14445,837	14381,46447	14397,57509	14428,84274	14876,77995
5.2 - OBR	804186	CORPO BDTc D=0,80 M	33	805,06	26.566,98	774,7	25565,1	809,15	26701,95	778,86	25702,38	807,03	26631,99	26513,31438	26543,01552	26600,6598	27426,46582
5.0 - OBR	804188	CORPO BDTc D=1,00M (CA-1) [M]	108,2	853,17	92.312,99	887,59	96037,238	933,23	100975,486	893,78	96706,996	901,76	97570,42	92126,52064	92229,724	92430,02211	95299,47232
5.1 - OBR	6817830	CORPO BSCC 1,5 X 1,50M-ALT 0,	270,3	943,15	254.933,45	918,91	248381,373	948,6	256406,58	917,87	248100,261	905,52	244762,056	254418,4764	254703,4849	255256,6322	263180,9644
5.1 - OBR	6817832	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 1,0	406,7	1093,65	444.787,46	1061,36	431655,112	1091,18	443782,906	1.063,48	432517,316	1.052,89	428210,363	443888,979	444386,239	445351,3262	459177,0662
5.1 - OBR	6817834	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 2,0	548,7	1093,65	600.085,76	1061,36	582368,232	1091,18	598730,466	1.063,48	583531,476	1.052,89	577720,743	598873,5745	599544,4537	600846,5027	619499,5235
5.1 - OBR	6817836	CORPO BSCC 1,50X1,50M ALT 5,0	122,3	1160,09	141.879,01	1128,76	138047,348	1157,98	141620,954	1.132,84	138546,332	1.123,10	137355,13	141592,4097	141751,0265	142058,8715	146469,028
5.1 - OBR	6817844	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A	108,9	1312,24	142.902,94	1288,51	140318,739	1325,97	144398,133	1.292,43	140745,627	1.278,33	139210,137	142614,2703	142774,0319	143084,0986	147526,0828
5.1 - OBR	6817844	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A	31	1312,24	40.679,44	1288,51	39943,81	1325,97	41105,07	1.292,43	40065,33	1.278,33	39628,23	40597,26704	40642,74552	40731,01062	41995,48729
5.1 - OBR	6817846	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 1,0	84,4	1152,06	97.233,86	1120,7	94587,08	1159,22	97838,168	1.119,10	94452,04	1.102,37	93040,028	97037,45042	97146,15518	97357,13045	100379,5406
5.1 - OBR	6817848	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 2,0	180,95	1288,72	233.193,88	1260,94	228167,093	1298,72	235003,384	1.213,62	228652,039	1.248,83	225975,7885	232722,8295	232983,5338	233489,5113	240738,0926
5.1 - OBR	6817850	CORPO BSCC 2,00X2,00M ALT 5,0	18,3	1497,79	27.409,56	1465,83	26824,689	1517,59	27771,897	1.471,81	26934,123	1.451,15	26556,045	27354,18936	27384,83249	27444,30496	28296,30159
5.1 - OBR	6817862	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 2,0	52,5	1819,64	95.531,10	1782,03	93556,575	1845,09	96867,225	1.790,35	93993,375	1.765,09	92667,225	95338,12603	95444,92714	95652,2078	98621,68938
5.1 - OBR	6817864	CORPO BSCC 2,50X2,50M ALT 5,0	82,6	2267,85	187.324,41	2253,01	186098,626	2224,88	183775,088	2.246,47	185558,422	2.210,46	182583,996	186946,0124	187155,4359	187561,8871	193384,6651
5.1 - OBR	6817858	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A	61,7	1737,85	107.225,35	1714,56	105788,352	1758,94	108526,598	1.723,69	106351,673	1.707,48	105351,516	107008,7485	107128,6235	107361,278	110694,2626
5.1 - OBR	6817876	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 2,0	54,1	2361,93	127.780,41	2325,4	125804,14	2398,21	129743,161	2.340,92	126643,772	2.314,44	125211,204	127522,295	127665,15	127942,4043	131914,3211
5.1 - OBR	6817880	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 2,0	82	3109,51	254.979,82	3068,67	251630,94	3150,78	258363,96	3.101,40	254314,8	3.072,02	251905,64	254464,7577	254749,818	255303,066	263228,8397
5.0 - OBR	804040	CORPO BSTC - 1,00M (CA-3) [M]	198,3	548,14	108.696,16	526,73	104450,559	553,86	109830,438	533,86	105864,438	535,15	106120,245	108476,5944	108598,1137	108833,9596	112212,663
5.0 - OBR	804026	CORPO BSTC D=0,60M [M][DREN	565,75	292,53	165.498,85	280,97	158958,775	297,64	168389,83	286,32	161985,54	295,53	167196,0975	165164,5378	165349,5609	165708,6556	170853,0095
4.0 - DRE	804034	CORPO BSTC D=0,80M [M][DREN	2405,2	420,36	1.011.049,87	405	974106	422,76	1016822,352	407,37	979806,324	422,02	1015042,504	1009007,539	1010137,865	1012331,612	1043759,011
5.2 - OBR	804028	CORPO BSTC D=0,80M CA-1 [M]	257,8	348,39	89.814,94	339,28	87466,384	375,37	96770,386	359,98	92802,844	327,61	84457,858	89633,51473	89733,92534	89928,80325	92720,6042
5.0 - OBR	804042	Corpo BSTC D=1,00m	1112,9	565,55	629.400,60	546,23	607899,367	568,43	632605,747	548,42	610336,618	581,32	646951,028	628129,1982	628832,8506	630198,5061	649762,7472
5.0 - OBR	804042	CORPO BSTC D=1,00M (CA-4) [M]	74	565,55	41.850,70	546,23	40421,02	568,43	42063,82	548,42	40583,08	581,32	43017,68	41766,16108			

4.1 - DRE	2003414	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGR	354,7	338,98	120.236,21	335,19	118891,893	366,84	130118,148	346,16	122782,952	356,09	126305,123	119993,3274	120127,7481	120388,6332	124126,0465
4.1 - DRE	2003418	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGR	72	443,07	31.901,04	438,19	31549,68	479,56	34528,32	452,39	32572,08	465,23	33496,56	31836,59951	31872,26399	31941,48196	32933,0915
4.1 - DRE	2003402	DESCIDA D'ÁGUA CORTES DEGRA	579,8	341,26	197.862,55	340,34	197329,132	362,16	209980,368	350,53	203237,294	362,4	210119,52	197462,8633	197684,0681	198113,3846	204263,7293
4.1 - DRE	2003390	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANA	4499,7	95,17	428.236,45	94,09	423376,773	100,64	452849,808	96,04	432151,188	98,65	443895,405	427371,4062	427850,1627	428779,3379	442090,6077
8.0 - PAV	2003390	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANA	880	95,17	83.749,60	94,09	82799,2	100,64	88563,2	96,04	84515,2	98,65	86812	83580,4248	83674,05452	83855,77202	86459,03833
4.0 - DRE	2003452	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB O	57	824,82	47.014,74	830,28	47325,96	926,03	52783,71	848,94	48389,58	872,22	49716,54	46919,76966	46972,33083	47074,34208	48535,74474
4.0 - DRE	2003454	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB O	11	1156,61	12.722,71	1167,3	12840,3	1314,01	14454,11	1.194,11	13135,21	1.226,39	13490,29	12697,00997	12711,23361	12738,83898	13134,31075
4.0 - DRE	2003460	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB O	6	2717,21	16.303,26	2755,25	16531,5	3169,66	19017,96	2.822,21	16933,26	2.895,92	17375,52	16270,32722	16288,55381	16323,92816	16830,69748
4.0 - DRE	2003465	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB O	15	2953,6	44.304,00	3086,74	46301,1	3104,17	46562,55	3.116,11	46741,65	3.178,17	47672,55	44214,50539	44264,03603	44360,16559	45737,30781
4.1 - DRE	2003444	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES O	514	77,31	39.737,34	76,33	39233,62	107,8	55409,2	77,92	40050,88	79,68	40955,52	39657,07009	39701,49534	39787,71629	41022,90879
4.1 - DRE	2003568	DRENO LONG PROF CORT EM SC	18421,6	88,23	1.625.337,77	89,65	1651496,44	116,58	2147590,128	90,95	1675444,52	93,63	1724814,408	1622054,566	1623871,649	1627398,26	1677920,138
4.1 - DRE	2003916	DRENO LONG PROF CORTE ROCH	4627	71,09	328.933,43	102,52	474360,04	115,6	534881,2	105,57	488472,39	109,48	506563,96	328268,9805	328636,7189	329350,4293	339574,9715
8.0 - PAV	2003606	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS C	32.968	20,96	691.009,28	21,67	714416,56	28,99	955742,32	21,72	716064,96	22,4	738483,2	689613,4329	690385,9129	691885,2944	713364,5752
4.1 - DRE	2003384	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 [UND	865	28,75	24.868,75	28,12	24323,8	31,99	27671,35	28,68	24808,2	29,17	25232,05	24818,51483	24846,3174	24900,2769	25673,29527
4.1 - DRE	2003386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 [UND	45	35,21	1.584,45	34,41	1548,45	39,29	1768,05	35,1	1579,5	35,69	1606,05	1581,249392	1583,020763	1586,458657	1635,709583
8.0 - PAV	2003386	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGU	110	35,21	3.873,10	34,41	3785,1	39,29	4321,9	35,1	3861	35,69	3925,9	3865,276291	3869,606309	3878,010052	3998,401203
5.0 - OBR	5502968	Escavação de vala em material c	1.790	19,45	34.815,50	19,17	34314,3	19,16	34296,4	19,33	34600,7	17,31	30984,9	34745,17227	34784,09503	34859,63671	35941,83911
4.0 - DRE	5502968	Escavação de vala em material c	1116,8	19,45	21.721,76	19,17	21409,056	19,16	21397,888	19,33	21587,744	17,31	19331,808	21677,88178	21702,16611	21749,29736	22424,49493
5.0 - OBR	4805786	Escavação em cavas de fundaçã	7609,92	51,24	389.932,30	51,51	391986,9792	51,18	389475,7056	51,95	395335,344	53,85	409794,192	389144,6329	389580,5663	390426,6303	402547,2569
4.0 - DRE	4805750	Escavação manual em material c	19.643	26,85	527.414,55	27,18	533896,74	27,87	547450,41	28,44	558646,92	29,55	580450,65	526349,1663	526349,1663	528083,1701	544477,2846
5.0 - OBR	4805750	Escavação manual em material c	61821,08	26,85	1.659.896,00	27,18	1680296,954	27,87	1722953,5	28,44	1758191,515	29,55	1826812,914	1656542,988	1658398,706	1662000,301	1713596,384
4.0 - DRE	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUN	36.156	26,85	970.788,60	27,18	982720,08	27,87	1007667,72	28,44	1028276,64	29,55	1068409,8	968827,5953	969912,91	972019,2995	1002195,22
4.1 - DRE	2003372	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC C	29031,4	37,94	1.101.451,32	37,49	1088387,186	39,71	1152836,894	38,18	1108418,852	39,23	1138901,822	1099226,371	11009227,311	1102847,661	1137085,091
8.0 - PAV	2003372	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC C	1440	37,94	54.633,60	37,49	53985,6	39,71	57182,4	38,18	54979,2	39,23	56491,2	54523,23947	54584,31831	54702,86075	56401,08749
4.1 - DRE	2003376	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRE	2150,8	41,75	89.795,90	41,28	88785,024	43,4	93344,72	42	90333,6	43,21	92936,068	89614,5112	89714,90052	89909,73711	92700,94616
10.0 - OBR	2003376	MEIO-FIO TIPO MFC 05 [M][DRE	7644	41,75	319.137,00	41,28	315544,32	43,4	331749,6	42	321048	43,21	330297,24	318492,3394	318849,1257	319541,5801	329461,6108
5.0 - OBR	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M]	37876,9	10,75	407.176,68	10,86	411343,134	11,09	420054,821	11,24	425736,356	11,67	442023,423	406354,1732	406809,3854	407692,8658	420349,5151
16.0 - PON	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M]	1.317	10,75	14.157,75	10,86	14302,62	11,09	14605,53	11,24	14803,08	11,67	15369,39	14129,15117	14144,97915	14175,69823	14615,77667
11.3 - EST	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M]	14893,95	10,75	160.109,96	10,86	161748,297	11,09	165173,9055	11,24	167407,998	11,67	173812,3965	159786,5384	159965,5369	160312,939	165289,7851
11.2 - CON	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M]	220	10,75	2.365,00	10,86	2389,2	11,09	2439,8	11,24	2472,8	11,67	2567,4	2360,22672	2362,86676	2367,998185	2441,511669
4.0 - DRE	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO [M]	31216,52	10,75	335.577,59	10,86	339011,4072	11,09	346191,2068	11,24	350873,6848	11,67	364296,7884	334899,7192	335274,8856	336003,0123	346434,0811
5.0 - OBR	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST	6490,8	10,08	65.427,26	9,97	64713,276	9,9	64258,92	9,89	64194,012	10,18	66076,344	65295,10014	65368,246	65510,20822	67543,9444
4.1 - DRE	2003354	SARIETA CANTEIRO CENTRAL CO	36223	51,47	1.864.397,81	50,48	1828537,04	56,23	2036819,29	51,37	1860775,51	52,35	1896274,05	1860631,704	1862716,049	1866761,366	1924714,168
4.1 - DRE	2003318	SARIETA DE CORTE TIPO STC 01 [	28144,2	49,5	1.393.137,90	48,22	1357113,324	52,34	1473067,428	49,44	1391449,248	50,69	1426229,498	1390323,745	1391881,234	1394904,025	1438208,22
11.3 - EST	2003318	SARIETA DE CORTE TIPO STC 01 [	230	49,5	11.385,00	48,22	11090,6	52,34	12038,2	49,44	11371,2	50,69	11658,7	11362,00216	11374,73028	11399,43313	11753,32362
4.1 - DRE	2003360	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SAR	85,4	290,62	24.818,95	292,24	24957,296	306,31	26158,874	299,19	25550,826	305,72	26108,888	24768,81343	24796,56032	24850,41177	25621,88209
4.1 - DRE	2003308	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE	21786,4	67,52	1.471.017,73	53,55	1166661,72	57,98	1263175,472	54,96	1197380,544	56,41	1228970,824	1468046,254	1469690,811	1472882,584	1518607,589
11.3 - EST	2003308	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE	500	67,52	33.760,00	53,55	26775	57,98	28990	54,96	27480	56,41	28205	33691,80439	33729,54713	33802,79862	34852,19194
4.1 - DRE	2003314	VALETA PROT. ATERROS - VPA-04	7195,95	79,59	572.725,66	56,67	407794,4865	61,19	440320,1805	58,2	418804,29	59,79	430245,8505	571568,7478	572209,0391	573451,723	591254,2846
Pavimentação - Implantação					24.292.092,03		23825035,42		25699430,51		24314621,03		24908859,25	24243021,71	24270179,59	24322887,88	25077981,46
7.3 - PAV	4011275	BASE BRITA GRADUADA [M3][PA	7.255	82,87	601.221,85	83,31	604414,05	150,31	1090499,05	83,37	604849,35	85,14	617690,7	596660,3699	596668,9052	596499,3499	620672,3731
8.3 - PAV	4011275	BASE BRITA GRADUADA [M3][PA	1673,6	82,87	138.691,23	83,31	139427,616	150,31	251558,816	83,37	139528,032	85,14	142490,304	137632,0589	137640,9483	137601,8349	143178,1232
7.3 - PAV	4011281	BASE DE MACADAME HIDRÁULIC	5642,4	70,86	399.820,46	71,4	402867,36	135,22	762965,328	71,33	402472,392	72,72	410315,328	396767,0692	396792,6956	396679,9391	412755,3185
7.3 - PAV	4011462	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T	6.939	97,06	673.499,34	96,29	668156,31	108,66	753991,74	97,29	675095,31	98,12	680854,68	668355,8829	668399,0508	668209,112	695288,1597
8.3 - PAV	4011462	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO [T	1921,92	97,06	186.541,56	96,29	185061,6768	108,66	208835,8272	97,29	186983,5968	98,12	188578,7904	185116,9532	185128,9096	185076,3016	192576,4836
7.3 - PAV	4011458	CONCRETO BETUMI. USIN. A QU	4.334	95,11	412.206,74	94,4	409129,6	111,04	481247,36	95,58	414243,72	96,62	418751,08	409058,7522	409085,1726	408968,9229	425542,3111
8.0 - PAV	1600436	Demolição de dispositivos de cor	1562	306,92	479.409,04	308,56	481970,72	315,29	492482,98	320,26	500246,12	331,61	517974,82	475747,834	475778,5617	475643,3598	494918,7168
7.0 - PAV	407819	FORN. PREP E COLO FORMAS AC	44.281	6,09	269.671,29	6,38	282512,78	6,34	280741,54	6,59	291811,79	6,69	296239,89	267611,8333	267629,1179	267553,0658	278395,6031
7.0 - PAV	4011351	IMPRESSÃO [M2][PAVIM ]	55563,39	0,21	11.668,31	0,21	11668,3119	0,22	12223,9458	0,21	11668,3119	0,22	12223,9458	11579,202	11579,94988	11576,6592	12045,80112
8.0 - PAV	4011351	IMPRESSÃO [M2][PAVIM ]	10852	0,21	2.278,92	0,21	2278,92	0,22	2387,44	0,21	2278,92	0,22	2387,44	2261,516082	2261,662149	2261,019453	2352,646838
7.0 - PAV	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAV	566909,35	0,18	102.043,68	0,18	102043,683	0,18	102043,683	0,18	102043,683	0,18	102043,683	101264,3841	101270,9246	101242,1464	105344,9652
8.0 - PAV	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO [M2][PAV	140004	0,18	25.200,72	0,18	25200,72	0,18	25200,72	0,18	25200,72	0,18	25200,72	25008,26425	25009,87949	25002,77243	2601

7.0 - PAV	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST	29757,6	10,08	299.956,61	9,97	296683,272	9,9	294600,24	9,89	294302,664	10,18	302932,368	297665,8649	297685,0906	297600,4975	309660,7013	
8.0 - PAV	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST	527,55	10,08	5.317,70	9,97	5259,6735	9,9	5222,745	9,89	5217,4695	10,18	5370,3567	5277,433985	5275,934298	5275,934298	5489,740536	
7.3 - PAV	4011275	SUB-BASE DE BRITA	54.045	82,87	4.478.709,15	83,31	4502488,95	160,31	8123503,95	83,37	4505731,65	85,14	4601391,3	4444505,63	4444792,692	4443529,616	4623602,812	
7.0 - PAV	4011227	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANU	10.162	7,15	72.658,30	7,02	71337,24	7,17	72861,54	7,15	72658,3	7,28	73979,36	72103,41475	72108,07178	72087,58084	75008,9164	
	5915321	Transporte com caminhão bascu	2.000.000	0,45	900.000,00	0,44	880000	0,46	920000	0,45	900000	0,46	920000	893126,7766	893184,4621	892930,646	929116,4913	
	5914359	Transporte com caminhão bascu	7.000.000	0,73	5.110.000,00	0,71	4970000	0,74	5180000	0,73	5110000	0,75	5250000	5070975,365	5071302,869	5069861,779	5275316,967	
8.0 - PAV	6416039	Usinagem de brita graduada	1.788	73,36	131.167,68	73,94	132204,72	140,75	251661	73,84	132025,92	75,39	134797,32	130165,9636	130174,3708	130137,3792	135411,1718	
Materiais Betuminosos					16.856.764,24		16686519,63		21884976,77		16936680,22		17304653,1	16728030,56	16729111	16724357,09	17402108,49	
16.3 - PONTE S/O RIO C		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	10	2029,006	20.290,06	2010,204	1960,854	1960,854	1963,962	19608,54	1963,962	1993,096	1993,096	19930,96	19741,13521	20440,81964	19928,21714	19906,38434
7.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	676	2029,006	1.371.608,06	2010,204	1358897,904	1960,854	1325537,304	1963,962	1327638,312	1993,096	1347332,896	1334500,74	1381799,408	1347147,479	1345671,582	
8.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 [T][LIG	115	2029,006	233.335,69	2010,204	231173,46	1960,854	225498,21	1963,962	225855,63	1993,096	229206,04	227023,0549	235069,4259	229174,4971	228923,4199	
16.3 - PONTE S/O RIO C		AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT	0,941	1365,406	1.284,85	1633,212	1536,852492	1641,64	1544,78324	1654,94	1557,29854	1665,846	1567,561086	1263,523428	1347,568269	1335,273311	1320,677244	
8.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT	9	1365,406	12.288,65	1633,212	14698,908	1641,64	14774,76	1654,94	14894,46	1665,846	14992,614	12084,70867	12888,53817	12770,94559	12631,34452	
7.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE RR-2C [T][LIGANT	340	1365,406	464.238,04	1633,212	555292,08	1641,64	558157,6	1654,94	562679,6	1665,846	566387,64	456533,4385	486900,3309	482457,9445	477184,1263	
7.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGAN	61,12	3125,78	191.047,67	3341,744	204247,3933	3035,088	185504,5786	3105,312	189796,6694	2999,416	183324,3059	194325,6414	189714,8355	178898,1943	184311,3134	
8.1 - AQUISIÇÃO DE M		AQUISIÇÃO DE CM-30 [T][LIGAN	9	3125,78	28.132,02	3341,744	30075,696	3035,088	27315,792	3105,312	27947,808	2999,416	26994,744	28614,70505	27935,75785	26342,99327	27140,08215	
Sinalização Horizontal					2.322.225,04		2416024,334		2357941,568		2370009,398		2389736,761	2274086,948	2356096,684	2298055,544	2297088,929	
9.0 - SINA	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECI	27932	12,28	343.004,96	12,28	343004,96	12,8	357529,6	12,84	358646,88	13,33	372333,56	343790,2399	344310,9538	345899,5521	349782,6589	
9.0 - SINA	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	93	15,91	1.479,63	15,91	1479,63	15,48	1439,64	15,52	1443,36	16,05	1492,65	1483,017484	1485,263702	1492,116482	1508,867148	
9.0 - SINA	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONA	442	40,75	18.011,50	36,93	16323,06	38,24	16902,08	38,34	16946,28	39,84	17609,28	18052,73576	18080,07891	18163,49765	18367,40309	
9.0 - SINA	5213418	PINTURA SETAS E ZEBRADO - 2 A	2.752	295,79	814.014,08	299,43	824031,36	303,1	834131,2	306,6	843763,2	308,06	847781,12	815877,6941	817113,4443	820883,4814	830098,8105	
9.0 - SINA	5213408	PINTURA FAIXA TERMOPL. 3 ANC	26.881	61,36	1.649.418,16	35,47	953469,07	36,12	970941,72	36,1	970404,1	36,47	980350,07	1653194,359	1655698,331	1663337,471	1682010,283	
9.0 - SINA	5213361	TACHAO REFLETIVO MONODIREC	1382	39,55	54.658,10	32,66	45136,12	33,78	46683,96	33,88	46828,16	35,52	49088,64	54783,23494	54866,2211	55119,35545	55738,13145	
Sinalização Vertical					2.880.586,43		2183444,2		2227628,2		2238025,98		2268655,32	2887181,281	2891554,283	2904895,475	2937506,154	
9.0 - SINA	5213579	SEMI PÓRTICO METÁLICO [UN	26	14138,92	367.611,92	14193,83	369039,58	13455,63	349846,38	13.391,46	348177,96	14269,6	371009,6	367145,3805	369615,9192	372432,1213	375364,9582	
9.0 - SINA	5213418	SINALIZAÇÃO VERTICAL [M2][SIN	514,73	295,79	152.251,99	299,43	154125,6039	303,1	156014,663	306,6	157816,218	308,06	158567,7238	152058,7624	153081,973	154248,3453	155463,0237	
10.0 - OBR	3713600	Defensa maleável simples (form./	32096	384,87	12.352.787,52	378,85	12159569,6	323,36	10378562,56	323,4	10379846,4	323,57	10385302,72	12337110,49	12420127,49	12514759,75	12613311,26	
Conservação					12.872.651,43		12682734,78		10884423,6		10885840,58		10914880,04	12856314,63	12942825,38	13041440,22	13144139,25	
	4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas c	15450	8,51	131.479,50	8,57	132406,5	8,65	133642,5	8,74	135033	8,93	137968,5	131688,2089	132745,4467	133467,9005	134481,6967	
	1600966	REMOÇÃO DE CERCA DE AR	11324,59	0,46	5.209,31	0,47	5322,5573	0,48	5435,8032	0,49	5549,0491	0,51	5775,5409	5217,580594	5259,469111	5288,093243	5328,260571	
	1516300	FORNECIMENTO DE APLICAÇ	6180	60,3	372.654,00	60,3	372654	60,3	372654	56,81	351085,8	51,34	317281,2	373245,5462	376242,0888	378289,7485	381163,1639	
	4413990	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTI	3878	47,09	182.615,02	51,18	198476,04	51,37	199212,86	51,33	199057,74	16,41	63637,98	182904,9007	184373,3237	185376,757	186784,8428	
	4413947	PLANTIO DE ÁRVORES EM MU	6756	48,16	325.368,96	61,49	415426,44	60,27	407184,12	61,58	416034,48	41,96	283481,76	325885,4465	328501,7661	330289,6039	332798,4195	
5.0 - OBR	4915713	Desobstrução de bueiro	3271	39,72	129.924,12	40,21	131526,91	41,22	134830,62	42,07	137610,97	43,72	143008,12	130130,3599	131175,0908	131888,9981	132890,8012	
16.0 - PON	4816119	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA A	30,52	22,51	687,01	22,79	695,5508	23,36	712,9472	23,84	727,5968	24,77	755,9804	688,0957432	693,6200106	697,3949678	702,6922443	
11.0 - PRC	4413993	PLANTIO DE GRAMÍNEAS LAN	370554	0,45	166.749,30	0,47	174160,38	0,49	181571,46	0,5	185277	0,52	192688,08	167013,9957	168354,841	169271,0953	170556,8457	
10.0 - OBR	3713609	Cercas arame farp. c/ mourão co	53250,7	29,25	1.557.582,98	29,16	1552790,412	30,07	1601248,549	30,32	1614561,224	31,27	1665149,389	1560055,462	1572580,12	1581138,729	1593148,751	
10.1 - OBR	3205875	GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6	640	164,92	105.548,80	158,77	101612,8	166,87	106796,8	151,89	97209,6	153,31	98118,4	105716,3468	106565,0737	107145,0434	107958,8963	
11.3 - EST	4413905	HIDROSSEMADURA [M2][CONS	15450	2,12	32.754,00	2,29	35380,5	2,34	36153	2,34	36153	2,33	35998,5	32805,99328	33069,37099	33249,34771	33501,90329	
11.2 - COH	1505878	ENROCAMENTO DE PEDRA ARR	559	122,9	68.701,10	123,6	69092,4	180,03	100636,77	126,91	70942,69	130,85	73145,15	68810,15524	69362,58665	69740,08555	70269,81768	
10.1 - OBR	3719529	BARREIRA SIMPLES PRE-MOL	27772,8	459,92	12.773.266,18	463,89	12883524,19	473,35	13146254,88	473,35	13146254,88	413,03	11470999,58	12793542,29	12896253,22	12966439,78	13064930,33	
11.3 - EST	2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT	3085	6,14	18.941,90	6,45	19898,25	6,45	19898,25	6,46	19929,1	6,7	20669,5	18971,96813	19124,28156	19228,36354	19374,41845	
11.0 - PRC	4413905	HIDROSSEMADURA [M2][CONS	479079,44	2,12	1.015.648,41	2,29	1097091,918	2,34	1121045,89	2,34	1121045,89	2,33	1116255,095	1017260,64	1025427,556	1031008,342	1038839,681	
Obras de Arte Especiais					16.887.130,58		17190058,85		17567278,45		15861216,72		15863501,13	16913936,99	17049727,85	17142519,28	17272730,52	
	1109680	FORN.APLICAÇÃO DE ARGAM	1	2819,35	2.819,35	2858,34	2858,34	2756,12	2756,12	2.755,98	2755,98	2.442,18	2442,18	2816,865482	2825,333125	2840,757419	2865,612741	
	2306251	ARRASAMENTO DE ESTACA D	12	42,5	510,00	43,03	516,36	44,11	529,32	45,01	540,12	46,78	561,36	509,5505687	511,082304	513,8724471	518,3685948	
	2306250	ARRASAMENTO DE ESTACA D	12	29,92	359,04	30,29	363,48	31,05	372,6	31,69	380,28	32,93	395,16	358,7236003	359,801942	361,7662028	364,9314908	
	4507832	FORNECIMENTO, CORTE E CC	234,6	36,4	8.539,44	36,37	8532,402	36,59	8584,014	37,98	8910,108	38,55	9043,83	8531,914722	8557,562099	8604,280254	8679,563752	
	4507842	FORNECIMENTO, CORTE E CC	2217,6	49,55	109.882,08	47,03	104293,728	47,27	104825,952	49,06	108795,456	49,77	110369,952	109785,2477	110115,2679	110716,4183	111685,1361	
16.0 - PON	407819	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	10469	6,09	63.756,21	6,38	66792,22	6,34	66373,46	6,59	68990,71	6,69	70037,61	63700,02561	63891,51118	64240,31304	64802,38625	
16.2 - PON	407819	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	133872	6,09	815.280,48	6,38	854103,36	6,34	848748,48	6,59	882216,48	6,69	895603,68	814562,0239	817010,6395	821470,932	828658,4251	
16.1 - PON	407819	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇ	26335	6,09	160.380,15	6,38	168017,3	6,34	169663,9	6,59	173547,65	6,69	176181,15	160238,8169	160720,5031	161597,9219	163011,8294	
16.0 - PON	4805786	ESCAVAÇÃO CAVAS FUNDACAO	5.502	51,24	281.922,48	51,51	283408,02	51,18	281592,36	51,95	285828,9	53,85	296282,7	281674,0392	282520,7659	284063,1268	286548,5486	
16.1 - PON	2106234	ESCORAMENTO METÁLICO [M	812,58	3,93	3.193,44	3,96	3217,8168	4,01	3258,4458	4,04	3282,8232							

16.2 - PON	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betone	10,47	215,1	2.252,10	209,76	2196,1872	243,55	2549,9685	214,11	2241,7317	217,13	2273,3511	2250,112367	2256,876321	2269,197248	2289,051681
16.0 - PON	1107895	CONC. ESTR. FCK=25MPa-CONTR.	91,8	233,36	21.422,45	227,18	20855,124	260,84	23945,112	231,96	21293,928	235,13	21584,934	21403,56973	21467,90996	21585,10937	21773,96915
16.1 - PON	1107895	Conc. estr. fck=25 MPa-contr. raz.	202	233,36	47.138,72	227,18	45890,36	260,84	52689,68	231,96	46855,92	235,13	47496,26	47097,17957	47238,75613	47496,64588	47912,2197
16.2 - PON	4507957	FORNECIMENTO, CORTE E CO	33494,89	6,35	212.692,55	5,99	200634,3911	6,36	213027,5004	6,62	221736,1718	6,93	232119,5877	212505,1188	213143,9201	214307,5332	216182,6256
16.2 - PON	1107900	CONC. ESTR. FCK=30MPa-CONTR	416	326,72	135.915,52	325,62	135457,92	320,24	133219,84	322,53	134172,48	324,27	134896,32	135795,7461	136203,9551	136947,5311	138145,7591
16.2 - PON	1107907	CONC. ESTR. FCK=40 MPa - C	455	295,22	134.325,10	284,5	129447,5	316,93	144203,15	289,86	131886,3	293,35	133474,25	134206,7276	134610,16	135345,035	136529,2418
16.0 - PON	2306180	CRAVAÇÃO, COM FORNECIME	92,75	371,91	34.494,65	373,06	34601,315	372,01	34503,9275	381,53	35386,9075	391,48	36309,77	34464,2545	34567,85584	34756,57155	35060,67558
16.0 - PON	2306180	CRAVAÇÃO, COM FORNECIME	92,75	371,91	34.494,65	373,06	34601,315	372,01	34503,9275	381,53	35386,9075	391,48	36309,77	34464,2545	34567,85584	34756,57155	35060,67558
16.0 - PON	2306181	CRAVAÇÃO, COM FORNECIME	87,25	960,05	83.764,36	957,86	83573,285	960,34	83789,665	972,07	84813,1075	1.017,49	88776,0025	83690,54617	83942,12428	84400,38811	85138,85272
16.0 - PON	2306181	CRAVAÇÃO, COM FORNECIME	87,25	960,05	83.764,36	957,86	83573,285	960,34	83789,665	972,07	84813,1075	1.017,49	88776,0025	83690,54617	83942,12428	84400,38811	85138,85272
16.3 - PON	3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e ins	54	47,02	2.539,08	47,07	2541,78	49,03	2647,62	49,12	2652,48	47,7	2575,8	2536,842466	2544,468346	2558,35932	2580,743788
16.2 - PON	4507769	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO	36	1057,67	38.076,12	927,02	33372,72	927,76	33399,36	928,25	33417	930,22	33487,92	38042,56588	38156,9238	38365,23326	38700,91141
16.2 - PON	4507756	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO	126	1057,67	133.266,42	927,02	116804,52	927,76	116897,76	1.901,55	239595,3	1.904,72	239994,72	133148,9806	133549,2333	134278,3164	135453,19
16.0 - PON	1505878	Enrocamento de pedra arrumada	128,3	122,9	15.768,07	123,6	15857,88	180,03	23097,849	126,91	16282,553	130,85	16788,055	15754,17458	15801,53244	15887,79748	16026,80841
Pavimento de concreto cimento portland					2.430.865,63		2435814,318		2470797,135		2630173,666		2696586,212	2428723,454	2436024,322	2449323,269	2470753,722
7.3 - PAV	4011532	PLACA CONCRETO CIMENTO PO	109.975	243,15	26.740.421,25	232,02	25516399,5	260,22	28617694,5	227,27	24994018,25	221,91	24.404.552,25	26571676,12	26362882,42	26213620,37	26322184,43
					<b>130.443.456,18</b>		<b>127.608.410,46</b>		<b>138.559.094,44</b>		<b>125.183.175,21</b>		<b>126.037.004,83</b>	<b>129.965.087,43</b>	<b>130.226.230,51</b>	<b>130.182.957,74</b>	<b>132.899.203,49</b>