



O corpo dos bueiros tubulares de concreto simples ou armado será medido pelo comprimento efetivamente executado, expresso em metros (m), para cada dimensão interna dos tubos, cada tipo de tubo (CA-1, CA-2, CA-3 etc) e por número de linhas (simples, duplo, triplo). A medição, embora referida ao comprimento do corpo do bueiro, inclui o berço e o rejuntamento dos tubos.

As bocas dos bueiros serão medidas por itens de serviços, quando efetivamente executados e aceitos pela Fiscalização, conforme abaixo descrito, exceto para a situação apresentada no item 8.3.

Formas, pela área, em metros quadrados (m²), de acordo com as dimensões do projeto, incluindo escoramento que não é medido a parte, e procedendo-se em conformidade com a IT- 0103/CBTU.

Armaduras, pelo peso, em quilograma (kg), de acordo com o projeto e procedendo-se em conformidade com a IT-0104/CBTU.

Concreto Simples ou Ciclopico, pelo volume indicado no Projeto, medido em metro cúbico (m³) e procedendo-se em conformidade com a IT-0102/CBTU.

Quando as bocas dos bueiros forem executadas segundo projetos tipo, as mesmas serão medidas por unidade (concreto, forma e armação).

A escavação será medida a parte, pelo volume efetivamente escavado, expresso em metro cúbico (m³), procedendo-se em conformidade com a IT-0128/CBTU, Instrução para Execução de Escavação de OAC e de Drenagem.

O aterro em torno dos tubos será medido a parte, em metro cúbico (m³) de material compactado, determinando-se o volume pelo método das áreas das seções transversais ou a critério da Fiscalização, com o uso de trena, o volume efetivamente executado, tudo em conformidade com a IT-0131/CBTU.



11.7 - PROTEÇÃO AMBIENTAL

Na exploração de caixas de empréstimos deverão ser observadas as seguintes recomendações visando a preservação ambiental:

- a) O material decorrente das operações de desmatamento e limpeza, executados dentro dos limites da área, é retirado e deverá ser estocado de forma que, após a exploração do empréstimo, o solo orgânico seja espalhado na área escavada, reintegrando-a à paisagem;
- b) O material vegetal será removido e estocado conforme as indicações do projeto. A remoção ou estocagem dependerá da eventual utilização, não sendo permitida a permanência de entulhos nas adjacências da plataforma de modo a provocar a obstrução do sistema de drenagem natural da obra ou problemas ambientais.
- c) Deve ser evitada a localização de empréstimos em áreas de boa aptidão agrícola.
- d) Não deverão ser exploradas empréstimos em áreas de reservas florestais, ecológicas ou de preservação cultural, ou nas proximidades das mesmas;
- e) As áreas de empréstimos, deverão ser reconformados com abrandamento de taludes, de modo a suavizar seus contornos e reincorporá-los ao relevo natural.
- f) Disciplinar o trânsito de equipamentos e veículos de serviço para evitar a implantação de vias desnecessárias.
- g) As áreas de empréstimos, quando não for possível seu aproveitamento como reservatório de água, deverão ser convenientemente drenadas, através de escavação de valeta a céu aberto, com objetivo de eliminar o empoeiramento de águas nas caixas de empréstimos, visando evitar a proliferação de mosquitos e das doenças por eles transmitidas.
- h) Sempre que possível estas áreas deverão ser utilizadas para disposição final de bota-fora, com os devidos cuidados



AGS PAR CONSTRUÇÃO E EMP. LTDA
Severino Sebag de Magalhães
CREA 40298-D
Sócio - Administrador



12 - DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA



12 - DOCUMENTOS PARA CONCORRÊNCIA

12.1 - Normas Gerais de Trabalho

12.1.1 - Generalidades

Onde, na documentação contratual, forem empregados os termos e abreviações seguintes, deverá os mesmos serem interpretados conforme indicado:

a) Abreviações

PMQ – Prefeitura Municipal de Quixeré

DER- Departamento Estadual de Rodovias

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

E.B. - Especificações Brasileiras

b) Termos

CONCORRENTE/PROONENTE → pessoa jurídica, ou consórcio de firmas atuando diretamente ou através de um representante devidamente credenciado, que esteja submetendo legalmente uma proposta.

CONTRATO → o documento que regula a execução dos serviços e define os compromissos e obrigações da Executante e da PMQ.

EMPREITEIRA/EXECUTANTE → pessoa jurídica ou consórcio que empreende a execução dos serviços objeto do Contrato e que atua diretamente ou através de seus agentes, empregados ou subcontratados.

PRAZOS → a não ser que designado de outra forma, deverá ser compreendido como contado em dias consecutivos.

FISCALIZAÇÃO → A Prefeitura por seus representantes ou Consultor Contratado.

ORDEM DE SERVIÇO → Ordem escrita, expedida pela Fiscalização à Executante, determinando a execução de serviços de acordo com o Contrato, incluídas as modificações que envolvam alterações na base de pagamento.

PROJETO → representação gráfica dos detalhes dos serviços a serem executados e objeto do Contrato.



ESPECIFICAÇÕES → definição escrita do modo de execução dos serviços, da qualidade dos materiais e dos métodos de controle, medição e pagamento dos diversos itens de serviço.

12.1.2 - Documentação

A - Os Documentos Integrantes do Contrato são:

- ⇒ termo de empreitada;
- ⇒ edital de concorrência;
- ⇒ normas gerais de trabalho;
- ⇒ especificações;
- ⇒ projetos;
- ⇒ legislação, normas e instruções vigentes no país, que lhe sejam aplicáveis;
- ⇒ proposta de executante.

B - Fica entendido, para fins deste artigo, que cada documento, conforme ordenado acima, prevalecerá sobre o seguinte, apenas, onde ocorram discrepância ou contradições diretas. Esclarecimentos ou adições posteriores relativos a um documento, estabelecendo condições ou determinações apresentadas em outro, não deverão ser compreendidos como discrepâncias ou contradições.

C - A executante deverá elaborar e submeter à Fiscalização os desenhos de detalhamento de parte das obras, peças, diagramas e outros, que forem requeridos em complementação aos constantes dos projetos. Tais desenhos deverão ser aprovados pela Fiscalização antes do início dos serviços a eles relativos. Esses desenhos deverão, ainda, estar de conformidade com os projetos e as especificações que prevalecerão sobre quaisquer daqueles ou sobre quaisquer detalhes elaborados pela Executante.

D - Os serviços deverão obedecer traçado, cotas, seções transversais, dimensões, tolerâncias e exigências de qualidade de materiais indicados nos projetos e nas especificações. Embora as medições, as amostragens e os ensaios possam ser considerados como evidência dessa observância, ficará a exclusivo critério da Fiscalização julgar se os serviços e materiais apresentam desvio em relação ao projeto e às Especificações. Sua decisão quanto a desvios permissíveis dos mesmos deverá ser final.



12.1.3 - Canteiro dos Serviços, Mão-de-Obra e Equipamentos

- A** - A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário à execução dos serviços, de acordo com o cronograma de equipamento proposto, inclusive a instalação de usinas centrais e depósitos, bem como a construção de alojamentos, escritórios e outras instalações necessárias ao trabalho, assim como também da construção das instalações para a Fiscalização, com área aproximada de até 250m².
- B** - Será considerado como mobilização a obtenção, preparo e conservação das áreas e respectivos acessos a serem utilizados.
- C** - A desmobilização consistirá na desmontagem e retirada do canteiro da obra de todos os equipamentos e instalações executadas, com exceção das instalações para a Fiscalização.
- D** - Não haverá qualquer pagamento em separado para mobilização e desmobilização. Seus custos deverão ser incluídos nos preços propostos para os vários itens de serviços, constantes do Quadro de Quantidades.
- E** - Toda aquisição de terreno, direitos de exploração, servidões, facilidades ou direitos de acesso que venham a ser necessários para pedreiras, jazidas, fontes d'água ou outras finalidades que estejam além dos limites da faixa de domínio, deverão ser adquiridos pela Executante e o seu custo, após aprovados, serão indenizados pela PMQ.
- F** - Antes de utilizar quaisquer pedreiras, jazidas, empréstimos ou quaisquer áreas dentro da faixa de domínio, para armazenamento que não sejam temporário ou para fins normais de execução do projeto, a Executante deverá obter autorização, por escrito, da Fiscalização.
- G** - A PMQ se reserva o direito de executar serviços com os seus próprios empregados, empregados de outras firmas executantes e com empregados dos serviços de utilidade pública adjacentes, dentro dos limites de trecho contratado, durante a fase de construção. A executante deverá desempenhar seus serviços e colaborar com os empregados da PMQ, de outras firmas executantes e dos serviços de utilidade pública, de maneira a causar a mínima interferência possível. No caso de surgir uma diferença



de opinião quanto aos direitos respectivos das várias partes trabalhando dentro dos limites do trecho contratado, a Fiscalização decidirá dos direitos respectivos, ~~com vista~~ a concluir, satisfatoriamente, os serviços, em geral harmonia.

H - A Executante não será responsável por danos que venham a ser causados no serviço executado por empregados da PMQ, de outras firmas que não sejam seus subcontratados ou dos serviços de utilidade pública.

I - A Executante será considerada responsável pelos danos por ela causados nos serviços executados por empregados da PMQ, de outras firmas executantes ou dos serviços de utilidade pública e deverá fazer face ao custo de todos os reparos por tais danos.

J - A Executante deverá, durante todo o tempo, proporcionar supervisão adequada, mão-de-obra e equipamentos suficientes para executar os serviços até à sua conclusão, dentro do prazo requerido no contrato.

K - Todo o pessoal executante deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

L - Qualquer empregado, operário da Executante ou empregado de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela Executante.

M - Quando a Executante ou seu representante não estiver presente em determinado setor de trabalho onde seja necessário ministrar instruções, estas serão dadas pela Fiscalização e deverão ser recebidas e acatadas pelo Capataz ou pelo pessoal eventualmente encarregado do serviço em questão.

N - A Executante deverá fornecer equipamentos dos tipos, tamanhos e quantidades que venham a ser necessários para executar satisfatoriamente os serviços. Todos os equipamentos usados deverão ser adequados de modo a atender às exigências dos serviços e produzir qualidades e quantidade satisfatória dos mesmos. A Fiscalização poderá ordenar a remoção e exigir a substituição de qualquer equipamento não satisfatório.



O - Os trabalhos de relocação da estrada e de marcação de alinhamento e referências de nível indicadas pela PMQ.

P - As estacas de marcação de cristas de corte e pés de aterros, deverão ser colocados por nivelamento geométrico. O uso de desenhos de seções transversais para marcar esses pontos, somente será permitido como aproximação para facilitar esse trabalho.

Q - A Executante não poderá trabalhar, após o por do sol ou antes da aurora, sem o consentimento da Fiscalização, em qualquer serviço que requeira ensaio imediato, aprovação de material ou medição.

12.1.4 - Materiais de Construção

A - Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a Fiscalização julgue necessário, poderá solicitar da Executante a apresentação de informação por escrito, dos locais de origem dos materiais.

B - A Executante deverá submeter à aprovação da Fiscalização amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas. Caso julgue necessário, a Fiscalização poderá solicitar a apresentação de Certificados de Ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

C - A Executante deverá efetuar todos os controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados esteja em conformidade com as Especificações. Os ensaios e verificações a seu cargo, serão executados por laboratórios aprovados pela Fiscalização.

D - Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seu custo deverá estar incluído nos preços unitários constantes de sua proposta.

E - Antes de apresentar sua proposta, o concorrente deverá visitar o local das obras, a fim de se inteirar dos vultos das mesmas, de modo a elaborar seu orçamento baseado em sua própria avaliação das condições locais.



F - Após a celebração do contrato, não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

12.1.5 - Segurança e Conveniência Pública

A - A Executante deverá, em qualquer ocasião, tomar o necessário cuidado em todas as operações e uso do seu equipamento, para proteger o público e para facilitar o tráfego nos casos de cruzamentos de ruas com a Rodovia.

B - Se a Executante julgar conveniente poderá, com aprovação prévia da Fiscalização e sem remuneração extra, construir e conservar variantes para desviar o tráfego do local dos serviços. Quando indicado no projeto, a Executante deverá desviar o tráfego para uma passagem aprovada. Deverá ainda, conservar em perfeitas condições de segurança, pontes provisórias de desvios, acessos provisórios, cruzamentos com o trecho ou outras estradas.

C - Quando ordenado pela Fiscalização, a Executante deverá fornecer sinalizadores, a fim de possibilitar a passagem do tráfego, sob os controles de direção única. Nenhum pagamento em separado será feito para os referidos sinalizadores.

D - A carga máxima total de qualquer equipamento carregado permitida em qualquer das pontes existentes, durante o tempo de construção, será de 25 toneladas. Passagens isoladas de equipamentos mais pesados só poderá ser permitida mediante autorização escrita da Fiscalização.

E - Os derramamentos resultantes das operações de transporte ao longo ou através de qualquer via pública, deverão ser removidos imediatamente pela Executante, com ônus para a mesma.

F - As operações de construção deverão ser executadas de tal maneira que causem o mínimo incômodo possível às propriedades limítrofes.

G - A executante deverá providenciar, instalar e manter as barreiras necessárias, sinais vermelhos, sinais de perigo, sinais de desvios e outros, em quantidade suficiente, bem como tomar todas as precauções necessárias para a proteção do trabalho e segurança do público.



H - Exige-se que a Executante implante sinais de aviso a 200 metros antes e depois do local da obra, onde as operações interfiram com o uso da estrada pelo tráfego. O pagamento para fornecimento e levantamento de barreiras, sinais de perigo e de aviso não será feito diretamente, mas, todos os custos deverão ser incluídos nos preços propostos para os itens de serviço do contrato. Os sinais de aviso deverão estar de acordo com os símbolos e padrões em vigor.

I - Quando o uso de explosivos for necessário para a execução do trabalho, a Executante deverá tomar o máximo cuidado a fim de não por em perigo vidas ou propriedades, sendo de sua exclusiva responsabilidade quaisquer danos resultantes desse uso. A Executante deverá, previamente, fornecer e colocar sinais especiais para aviso ao público das operações de explosão. O pagamento para fornecimento, colocação e manutenção destes sinais especiais, deverá ser incluído nos preços propostos para os itens de serviço do contrato.

J - Todos os explosivos deverão ser armazenados de maneira segura, recebendo todos os locais de armazenamento, de maneira visível e clara, o letreiro: "**PERIGO-EXPLOSIVOS**". Os locais de armazenamento dos explosivos não deverão ficar a menos de 300 metros da estrada ou de qualquer prédio ou área de acampamento.

K - A Executante deverá ser responsável pela proteção de toda propriedade pública e privada, linhas de transmissão de energia elétrica, telégrafo ou telefone e outros serviços de utilidade pública, ao longo e adjacentes ao trecho em construção. Qualquer serviço de utilidade pública avariados pela Executante deverão ser consertados imediatamente, com ônus para a mesma.

L - À Executante caberão os encargos impostos por lei, por quaisquer danos ou morte de qualquer pessoa ou danos às propriedades públicas e privadas, por ela causados.

M - A Executante deverá isentar a PMQ e todos os seus representantes, de processos, ações ou reclamações de qualquer pessoa ou propriedade, como consequência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou pela utilização de materiais inaceitáveis na construção dos serviços.

N - Quando determinados segmentos da obra estiverem concluídos e se solicitados pela Fiscalização, a Executante deverá abrir esses trechos ao tráfego, ficando entretanto,

responsável pela conservação dos referidos trechos, até o recebimento final dos serviços.



12.1.6 - Responsabilidade pelos Serviços

A - A Fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quanto à qualidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação dos projetos e especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

B - Nenhuma operação de importância deverá ser iniciada sem o consentimento escrito da Fiscalização ou sem uma notificação escrita da Executante, apresentada com antecedência suficiente para que a Fiscalização tome as providências necessárias para a inspeção, antes do início das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências, poderão ser rejeitados.

C - A Fiscalização deverá sempre ter acesso ao trabalho durante a construção e deverá receber todas as facilidades razoáveis para determinar se os materiais e mão-de-obra empregados, estão de acordo com os projetos e especificações.

D - A inspeção dos serviços ou dos materiais não isentará a Executante de quaisquer das suas obrigações para cumprir o seu contrato, como prescrito.

E - Até que seja notificada pela Fiscalização sob a aceitação final dos serviços, a Executante deverá ser responsável pela conservação dos mesmos e deverá tomar as precauções contra prejuízos ou danos a qualquer parte dos mesmos, pela ação dos elementos, ou por qualquer outra causa, que surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução. A Executante, por sua conta, deverá reparar e restaurar todos os danos a qualquer parte dos serviços objeto do Contrato, exceto aqueles danos devido a causas imprevisíveis, fora de controle e não motivados por falta ou negligência da Executante.

F - A Executante não poderá usar materiais antes que estes tenham sido aprovados como determinado nas especificações complementares ou nas especificações, nem deverá executar qualquer serviço antes que o alinhamento e as cotas tenham sido satisfatoriamente estabelecidos.



G - As mudanças, alterações, acréscimos ou reduções nos projetos e nas especificações inclusive aumento ou diminuição de quantitativos, segundo venham a ser julgados necessários pela Fiscalização, serão fixados em ordem de serviço, que especificarão as alterações feitas e os quantitativos alterados.

H - Caso as alterações referidas no item anterior afetem o valor global do contrato ou alterem o prazo contratual ou ainda, incluam preços novos não previstos anteriormente, a ordem de serviço só poderá ser emitida com fundamento em apostilas ou em termo aditivo ao contrato lavrado entre a PMQ e a Executante.

I - Os serviços executados ou os materiais fornecidos que não atenderem às exigências especificadas, deverão ser removidos, substituídos ou reparados, segundo instruções da Fiscalização e da maneira que esta determinar, tudo por conta da Executante.

J - A Fiscalização indicará os pontos da amarração a referência de nível (RN) que achar necessários, a fim de que a Executante, sem dificuldade, possa providenciar o estaqueamento da construção. Estes pontos de amarração e RN deverão constituir o controle de campo, de conformidade com o qual a Executante orientará e executará os serviços.

K - A Executante será responsável pela conservação de todos os pontos de amarração e RN, e; no caso quaisquer deles sejam avariados, perdidos, tirados do local ou removidos deverão ser repostos ou substituídos com ônus para a Executante.

L - A Executante não deverá realizar qualquer trabalho de remoção, desvio ou reconstrução de serviços de utilidade pública antes de consultar a Fiscalização, as companhias de utilidade pública, as autoridades ou proprietários, a fim de determinar a sua localização exata. A Executante deverá notificar as companhias de utilidade pública e outros interessados, por escrito, da natureza de qualquer serviço que possa afetar as suas instalações ou propriedades.

M - Quando o desvio ou substituição dos serviços de utilidade pública não for essencial para prosseguimento dos serviços como projetado, mas for feito por conveniência da Executante, a mesma responderá por todos os custos incidentes no desvio ou substituição.



N - Onde a relocação ou substituição dos serviços de utilidade pública for essencial para o prosseguimento dos serviços como projetado, o DERT ou a companhia de serviços de utilidade pública responderá pelo custo da substituição.

O - Antes do recebimento final, a Rodovia, as jazidas de empréstimos, pedreiras e todo o terreno ocupado pela Executante relacionados com o serviço, deverão ser limpos de todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos, e devendo todos os serviços serem deixados regularizados, limpos e apresentáveis. Todas as obras de arte, valetas e drenagem deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços da Executante e conservadas, até que a inspeção final tenha sido feita. Estes serviços serão considerados como serviços necessários à conclusão do Contrato e nenhum pagamento direto será feito pelos mesmos.

P - A execução dos aterros de encontro das pontes será de responsabilidade da Contratada desde as escavações e/ou demolições necessárias, até a terraplenagem, a pavimentação e a drenagem.

Q - A executante será resarcida pela execução destes serviços.

R - Todos os serviços que envolvam remoção, demolição, relocação e construção de sistemas de água, esgoto, energia e telefone que interfiram com a execução dos serviços da rodovia será executado pela Concessionária destes serviços com ônus para a PMQ ou para a própria concessionária.

AGS PAR CONSTRUÇÃO E EMP. LTDA
Severino Sebag de Magalhães
CREA 40298-D
Sócio - Administrador

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|------|----------|-----------|----------|---------|----------|------|--------------|------|----------|--------|
| | OFFSET | COTA | BORDO | % TERRENO | PROJETO | COTA DO | VERMELHA | % | BORDO | COTA | BORDO | OFFSET |
| | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | |
| 0 | | | 17300,00 | | 17300,00 | | | | | | | |
| 1 | | 3,30 | -3 | 17060,00 | 17060,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17059,90 | | | |
| 2 | | 3,30 | -3 | 17360,00 | 17360,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17359,90 | | | |
| 3 | | 3,30 | -3 | 17380,00 | 17380,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17379,90 | | | |
| 4 | | 3,30 | -3 | 17250,00 | 17250,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17249,90 | | | |
| 5 | | 3,30 | -3 | 17230,00 | 17230,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17229,90 | | | |
| 6 | | 3,30 | -3 | 17150,00 | 17150,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17149,90 | | | |
| 7 | | 3,30 | -3 | 17150,00 | 17150,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17149,90 | | | |
| 8 | | 3,30 | -3 | 17235,00 | 17235,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17234,90 | | | |
| 9 | | 3,30 | -3 | 17310,00 | 17310,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17309,90 | | | |
| 10 | | 3,30 | -3 | 17435,00 | 17435,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17434,90 | | | |
| 11 | | 3,30 | -3 | 17440,00 | 17440,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17439,90 | | | |
| 12 | | 3,30 | -3 | 17385,00 | 17385,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17384,90 | | | |
| 13 | | 3,30 | -3 | 17310,00 | 17310,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17309,90 | | | |
| 14 | | 3,30 | -3 | 17295,00 | 17295,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17294,90 | | | |
| 15 | | 3,30 | -3 | 17285,00 | 17285,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17284,90 | | | |
| 16 | | 3,30 | -3 | 17205,00 | 17205,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17204,90 | | | |
| 17 | | 3,30 | -3 | 17205,00 | 17205,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17204,90 | | | |
| 18 | 3,50 | 3,30 | -3 | 17105,00 | 17200,00 | 0,095 | -3 | 3,30 | 17199,90 | 3,50 | 17010,00 | |
| 19 | 3,50 | 3,30 | -3 | 16950,00 | 17200,00 | 0,250 | -3 | 3,30 | 17199,90 | 3,50 | 16700,00 | |
| 20 | 5,30 | 3,30 | -3 | 16835,00 | 17200,00 | 0,565 | -3 | 3,30 | 17199,90 | 4,70 | 16070,00 | |
| 21 | 3,50 | 3,30 | -3 | 16970,00 | 17200,00 | 0,230 | -3 | 3,30 | 17199,90 | 3,50 | 16740,00 | |
| 22 | 3,50 | 3,30 | -3 | 17170,00 | 17200,00 | 0,030 | -3 | 3,30 | 17199,90 | 3,50 | 17140,00 | |
| 23 | | 3,30 | -3 | 17295,00 | 17295,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17294,90 | | | |
| 24 | | 3,30 | -3 | 17395,00 | 17395,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17394,90 | | | |
| 25 | | 3,30 | -3 | 17475,00 | 17475,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17474,90 | | | |
| 26 | | 3,30 | -3 | 17565,00 | 17565,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17564,90 | | | |
| 27 | | 3,30 | -3 | 17635,00 | 17635,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17634,90 | | | |
| 28 | | 3,30 | -3 | 17645,00 | 17645,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17644,90 | | | |
| 29 | | 3,30 | -3 | 17600,00 | 17600,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17599,90 | | | |
| 30 | | 3,30 | -3 | 17350,00 | 17350,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17349,90 | | | |
| 31 | | 3,30 | -3 | 17215,00 | 17215,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17214,90 | | | |
| 32 | | 3,30 | -3 | 17065,00 | 17065,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17064,90 | | | |
| 33 | | 3,30 | -3 | 17065,00 | 17065,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17064,90 | | | |
| 34 | | 3,30 | -3 | 17165,00 | 17165,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17164,90 | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|--------|------|----------|----------|-------|---------|-----------------|------------------|--------------|----------|------|------|
| | COTA | OFFSET | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | COTA DO PROJETO | COTA DA VERMELHA | % | BORDO | COTA | DIST |
| 35 | 17324,90 | 3,30 | -3 | 17325,00 | 17325,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17324,90 | | |
| 36 | 17499,90 | 3,30 | -3 | 17500,00 | 17500,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17499,90 | | |
| 37 | 17664,90 | 3,30 | -3 | 17665,00 | 17665,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17664,90 | | |
| 38 | 17819,90 | 3,30 | -3 | 17820,00 | 17820,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17819,90 | | |
| 39 | 17994,90 | 3,30 | -3 | 17995,00 | 17995,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17994,90 | | |
| 40 | 18094,90 | 3,30 | -3 | 18095,00 | 18095,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18094,90 | | |
| 41 | 18239,90 | 3,30 | -3 | 18240,00 | 18240,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18239,90 | | |
| 42 | 18284,90 | 3,30 | -3 | 18285,00 | 18285,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18284,90 | | |
| 43 | 18139,90 | 3,30 | -3 | 18140,00 | 18140,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18139,90 | | |
| 44 | 18024,90 | 3,30 | -3 | 18025,00 | 18025,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18024,90 | | |
| 45 | 17964,90 | 3,30 | -3 | 17965,00 | 17965,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17964,90 | | |
| 46 | 17794,90 | 3,30 | -3 | 17795,00 | 17795,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17794,90 | | |
| 47 | 17744,90 | 3,30 | -3 | 17745,00 | 17745,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17744,90 | | |
| 48 | 17684,90 | 3,30 | -3 | 17685,00 | 17685,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17684,90 | | |
| 49 | 17704,90 | 3,30 | -3 | 17705,00 | 17705,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17704,90 | | |
| 50 | 17549,90 | 3,30 | -3 | 17550,00 | 17550,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17549,90 | | |
| 51 | 17684,90 | 3,30 | -3 | 17685,00 | 17685,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17684,90 | | |
| 52 | 17734,90 | 3,30 | -3 | 17735,00 | 17735,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17734,90 | | |
| 53 | 17624,90 | 3,30 | -3 | 17625,00 | 17625,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17624,90 | | |
| 54 | 17534,90 | 3,30 | -3 | 17535,00 | 17535,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17534,90 | | |
| 55 | 17604,90 | 3,30 | -3 | 17605,00 | 17605,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17604,90 | | |
| 56 | 17660,10 | 3,30 | 3 | 17660,00 | 17660,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17659,90 | | |
| 57 | 17674,90 | 3,30 | -3 | 17675,00 | 17675,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17674,90 | | |
| 58 | 17645,10 | 3,30 | 3 | 17645,00 | 17645,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17644,90 | | |
| 59 | 17674,90 | 3,30 | -3 | 17675,00 | 17675,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17674,90 | | |
| 60 | 17649,90 | 3,30 | -3 | 17650,00 | 17650,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17649,90 | | |
| 61 | 17564,90 | 3,30 | -3 | 17565,00 | 17565,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17564,90 | | |
| 62 | 17539,90 | 3,30 | -3 | 17540,00 | 17540,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17539,90 | | |
| 63 | 17625,10 | 3,30 | 3 | 17625,00 | 17625,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 | 3,30 | 17625,10 | | |
| 64 | 17664,90 | 3,30 | -3 | 17665,00 | 17665,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17664,90 | | |
| 65 | 17694,90 | 3,30 | -3 | 17695,00 | 17695,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17694,90 | | |
| 66 | 17684,90 | 3,30 | -3 | 17685,00 | 17685,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17684,90 | | |
| 67 | 17664,90 | 3,30 | -3 | 17665,00 | 17665,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 | 3,30 | 17664,90 | | |
| 68 | 17655,10 | 3,30 | 3 | 17655,00 | 17655,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3 | 3,30 | 17655,10 | | |
| 69 | 17634,90 | 3,30 | -3 | 17635,00 | 17635,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17634,90 | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|----------|------|----------|----------|----|----------|---------|----------|--------------|------|----------|----------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | COTA DO | PROJETO | COTA | DIST | OFFSET | |
| 70 | | 17694,90 | 3,30 | -3 | 17695,00 | | 17695,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17694,90 | |
| 71 | | 17669,90 | 3,30 | -3 | 17670,00 | | 17670,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17669,90 | |
| 72 | | 17664,90 | 3,30 | -3 | 17665,00 | | 17665,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17664,90 | |
| 73 | | 17574,90 | 3,30 | -3 | 17575,00 | | 17575,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17574,90 | |
| 74 | 17216,10 | 3,50 | | 17699,90 | 3,30 | -3 | 17545,00 | | 17700,00 | 0,155 | -3 | 3,30 | 17699,90 |
| 75 | 16879,50 | 3,50 | | 17799,90 | 3,30 | -3 | 17425,00 | | 17800,00 | 0,375 | -3 | 3,30 | 17799,90 |
| 75+10m | 16300,00 | 5,40 | | 17799,90 | 3,30 | -3 | 17505,00 | | 17800,00 | 0,295 | -3 | 3,30 | 17799,90 |
| 76 | 17186,40 | 3,50 | | 17849,90 | 3,30 | -3 | 17605,00 | | 17850,00 | 0,245 | -3 | 3,30 | 17849,90 |
| 77 | 17493,30 | 3,50 | | 17899,90 | 3,30 | -3 | 17735,00 | | 17900,00 | 0,115 | -3 | 3,30 | 17899,90 |
| 78 | | | | 18014,90 | 3,30 | -3 | 18015,00 | | 18015,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 18014,90 |
| 79 | | | | 18049,90 | 3,30 | -3 | 18050,00 | | 18050,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18049,90 |
| 80 | | | | 18159,90 | 3,30 | -3 | 18160,00 | | 18160,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18159,90 |
| 81 | | | | 18209,90 | 3,30 | -3 | 18210,00 | | 18210,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18209,90 |
| 82 | | | | 18049,90 | 3,30 | -3 | 18050,00 | | 18050,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18049,90 |
| 83 | | | | 17849,90 | 3,30 | -3 | 17850,00 | | 17850,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17849,90 |
| 84 | | | | 17779,90 | 3,30 | -3 | 17780,00 | | 17780,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17779,90 |
| 85 | | | | 17779,90 | 3,30 | -3 | 17780,00 | | 17780,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17779,90 |
| 86 | | | | 17709,90 | 3,30 | -3 | 17710,00 | | 17710,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17709,90 |
| 87 | | | | 17704,90 | 3,30 | -3 | 17705,00 | | 17705,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17704,90 |
| 88 | | | | 17829,90 | 3,30 | -3 | 17830,00 | | 17830,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17829,90 |
| 89 | | | | 17889,90 | 3,30 | -3 | 17870,00 | | 17870,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17869,90 |
| 90 | | | | 17939,90 | 3,30 | -3 | 17960,00 | | 17960,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17959,90 |
| 91 | | | | 18149,90 | 3,30 | -3 | 18150,00 | | 18150,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18149,90 |
| 92 | | | | 18339,90 | 3,30 | -3 | 18340,00 | | 18340,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18339,90 |
| 93 | | | | 18339,90 | 3,30 | -3 | 18340,00 | | 18340,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18339,90 |
| 94 | | | | 18439,90 | 3,30 | -3 | 18440,00 | | 18440,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18439,90 |
| 95 | | | | 18629,90 | 3,30 | -3 | 18630,00 | | 18630,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18629,90 |
| 96 | | | | 18589,90 | 3,30 | -3 | 18590,00 | | 18590,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18589,90 |
| 97 | | | | 18339,90 | 3,30 | -3 | 18340,00 | | 18340,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18339,90 |
| 98 | | | | 18054,90 | 3,30 | -3 | 18055,00 | | 18055,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18054,90 |
| 99 | | | | 17774,90 | 3,30 | -3 | 17775,00 | | 17775,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17774,90 |
| 100 | | | | 17514,90 | 3,30 | -3 | 17515,00 | | 17515,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17514,90 |
| 101 | | | | 16834,90 | 3,30 | -3 | 16835,00 | | 16835,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16834,90 |
| 102 | | | | 16568,90 | 3,30 | -3 | 16570,00 | | 16570,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16569,90 |
| 103 | | | | 16219,90 | 3,30 | -3 | 16220,00 | | 16220,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16219,90 |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| | LADO ESQUERDO | | | | | | EIXO | | | | | | LADO DIREITO | | | | | |
|--------|---------------|------|----------|------|-----------------|----------|-----------------|-------|----------|------|----------|------|---------------|----------|-----------|------|-------------|--|
| | OFFSET | | BORDO | | COTA DO TERRENO | | COTA DO PROJETO | | VERMELHA | | % DIST | | COTA DO BORDO | | COTA DIST | | COTA OFFSET | |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | | | % | DIST | | | COTA | DIST | | COTA | |
| 104 | 15691,50 | 3,50 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 16025,00 | 16200,00 | 0,175 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,50 | 15850,00 | 16199,90 | 3,30 | 3,50 | 15730,00 | |
| 105 | 15572,70 | 3,50 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15965,00 | 16200,00 | 0,235 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,50 | 15730,00 | 16199,90 | 5,00 | 5,00 | 14900,00 | |
| 105-8m | 14600,00 | 5,50 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15915,00 | 16200,00 | 0,285 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,80 | 15450,00 | 16199,90 | 3,80 | 3,80 | 15470,00 | |
| 106 | 15295,50 | 3,80 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15825,00 | 16200,00 | 0,375 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,80 | 15450,00 | 16199,90 | 3,80 | 3,80 | 15410,00 | |
| 107 | 15315,30 | 3,80 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15835,00 | 16200,00 | 0,365 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,80 | 15410,00 | 16199,90 | 3,80 | 3,80 | 15590,00 | |
| 108 | 15255,90 | 3,80 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15805,00 | 16200,00 | 0,395 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,80 | 15590,00 | 16199,90 | 3,80 | 3,80 | 15590,00 | |
| 109 | 15434,10 | 3,80 | 16199,90 | 3,30 | -3 | 15895,00 | 16200,00 | 0,305 | -3 | 3,30 | 16199,90 | 3,80 | 15590,00 | 16199,90 | 3,80 | 3,80 | 15945,00 | |
| 110 | 15785,55 | 3,80 | 16544,90 | 3,30 | -3 | 16245,00 | 16545,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 16544,90 | 3,80 | 16165,00 | 16764,90 | 3,80 | 3,80 | 16535,00 | |
| 111 | 16003,35 | 3,80 | 16764,90 | 3,30 | -3 | 16465,00 | 16765,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 17134,90 | 3,80 | 16765,00 | 17364,90 | 3,80 | 3,80 | 17125,00 | |
| 112 | 16369,65 | 3,80 | 17134,90 | 3,30 | -3 | 16835,00 | 17135,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 17364,90 | 3,80 | 17125,00 | 17724,90 | 3,80 | 3,80 | 18329,90 | |
| 113 | 16597,35 | 3,80 | 17364,90 | 3,30 | -3 | 17065,00 | 17365,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 17364,90 | 3,80 | 18734,90 | 18735,00 | 3,80 | 3,80 | 19024,90 | |
| 114 | 16953,75 | 3,80 | 17724,90 | 3,30 | -3 | 17425,00 | 17725,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 17724,90 | 3,80 | 19344,90 | 19345,00 | 3,80 | 3,80 | 19024,90 | |
| 115 | | | 18329,90 | 3,30 | -3 | 17730,00 | 18330,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 18734,90 | 3,80 | 19344,90 | 19345,00 | 3,80 | 3,80 | 19344,90 | |
| 116 | | | 18734,90 | 3,30 | -3 | 18135,00 | 18735,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 19024,90 | 3,80 | 19344,90 | 19345,00 | 3,80 | 3,80 | 19344,90 | |
| 117 | | | 19024,90 | 3,30 | -3 | 18425,00 | 19025,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 19024,90 | 3,80 | 19344,90 | 19345,00 | 3,80 | 3,80 | 19344,90 | |
| 118 | | | 19344,90 | 3,30 | -3 | 18745,00 | 19345,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 19344,90 | 3,80 | 19664,90 | 19665,00 | 3,80 | 3,80 | 19664,90 | |
| 119 | | | 19664,90 | 3,30 | -3 | 19065,00 | 19665,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 19664,90 | 3,80 | 20014,90 | 20015,00 | 3,80 | 3,80 | 20014,90 | |
| 120 | | | 20014,90 | 3,30 | -3 | 19415,00 | 20015,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 20014,90 | 3,80 | 20574,90 | 20575,00 | 3,80 | 3,80 | 20574,90 | |
| 121 | | | 20574,90 | 3,30 | -3 | 19975,00 | 20575,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 20574,90 | 3,80 | 21024,90 | 21025,00 | 3,80 | 3,80 | 21024,90 | |
| 122 | | | 21024,90 | 3,30 | -3 | 20425,00 | 21025,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 21024,90 | 3,80 | 21449,90 | 21450,00 | 3,80 | 3,80 | 21449,90 | |
| 123 | | | 21449,90 | 3,30 | -3 | 20860,00 | 21450,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 21874,90 | 3,80 | 22204,90 | 22205,00 | 3,80 | 3,80 | 22204,90 | |
| 124 | | - | 21874,90 | 3,30 | -3 | 21275,00 | 21875,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 22204,90 | 3,80 | 22595,00 | 22605,00 | 0,000 | -3 | 22594,90 | |
| 125 | | | 22204,90 | 3,30 | -3 | 21665,00 | 22205,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 22594,90 | 3,80 | 22564,90 | 22565,00 | 0,000 | -3 | 22564,90 | |
| 126 | | | 22469,90 | 3,30 | -3 | 21870,00 | 22470,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 22469,90 | 3,80 | 22504,90 | 22505,00 | 0,000 | -3 | 22504,90 | |
| 127 | | | 22504,90 | 3,30 | -3 | 22205,00 | 22505,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22504,90 | 3,80 | 22229,90 | 22230,00 | 0,000 | -3 | 22229,90 | |
| 128 | | | 22504,90 | 3,30 | -3 | 22505,00 | 22505,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22504,90 | 3,80 | 22024,90 | 22025,00 | 0,000 | -3 | 22024,90 | |
| 129 | | | 22594,90 | 3,30 | -3 | 22595,00 | 22595,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22594,90 | 3,80 | 21774,90 | 21775,00 | 0,000 | -3 | 21774,90 | |
| 130 | | | 22564,90 | 3,30 | -3 | 22565,00 | 22565,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22564,90 | 3,80 | 21335,00 | 21335,00 | 0,000 | -3 | 21335,00 | |
| 131 | | | 22369,90 | 3,30 | -3 | 22370,00 | 22370,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22369,90 | 3,80 | 21564,90 | 21565,00 | 0,000 | -3 | 21564,90 | |
| 132 | | | 22229,90 | 3,30 | -3 | 22230,00 | 22230,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22229,90 | 3,80 | 21334,90 | 21335,00 | 0,000 | -3 | 21334,90 | |
| 133 | | | 22024,90 | 3,30 | -3 | 22025,00 | 22025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22024,90 | 3,80 | 21124,90 | 21125,00 | 0,000 | -3 | 21124,90 | |
| 134 | | | 21774,90 | 3,30 | -3 | 21775,00 | 21775,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21774,90 | 3,80 | 21334,90 | 21335,00 | 0,000 | -3 | 21334,90 | |
| 135 | | | 21564,90 | 3,30 | -3 | 21565,00 | 21565,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21564,90 | 3,80 | 21124,90 | 21125,00 | 0,000 | -3 | 21124,90 | |
| 136 | | | 21334,90 | 3,30 | -3 | 21335,00 | 21335,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21334,90 | 3,80 | 21124,90 | 21125,00 | 0,000 | -3 | 21124,90 | |
| 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLIEITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EXO | | | BORDO | | | LADO DIREITO | | |
|---------|---------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|----------|----------|--------------|------|--|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | COTA DO | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | |
| 138 | | 20939,90 | 3,30 | -3 | 20940,00 | | 20940,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20939,90 | | | |
| 139 | | 20759,90 | 3,30 | -3 | 20760,00 | | 20760,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20759,90 | | | |
| 140 | | 20819,90 | 3,30 | -3 | 20820,00 | | 20820,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20819,90 | | | |
| 141 | | 20529,90 | 3,30 | -3 | 20530,00 | | 20530,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20529,90 | | | |
| 142 | | 20469,90 | 3,30 | -3 | 20470,00 | | 20470,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20469,90 | | | |
| 143 | | 20184,90 | 3,30 | -3 | 20185,00 | | 20185,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 20184,90 | | | |
| 144 | | 19939,90 | 3,30 | -3 | 19940,00 | | 19940,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 19939,90 | | | |
| 145 | | 19599,90 | 3,30 | -3 | 19600,00 | | 19600,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 19599,90 | | | |
| 146 | - | 19189,90 | 3,30 | -3 | 19190,00 | | 19190,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 19189,90 | | | |
| 147 | | 18919,90 | 3,30 | -3 | 18920,00 | | 18920,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 18919,90 | | | |
| 148 | | 18629,90 | 3,30 | -3 | 18630,00 | | 18630,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 18629,90 | | | |
| 149 | | 18399,90 | 3,30 | -3 | 18400,00 | | 18400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 18399,90 | | | |
| 150 | | 18209,90 | 3,30 | -3 | 18210,00 | | 18210,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 18209,90 | | | |
| 151 | | 18189,90 | 3,30 | -3 | 18190,00 | | 18190,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 18189,90 | | | |
| 152 | | 17049,90 | 3,30 | -3 | 17050,00 | | 17050,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 17049,90 | | | |
| 153 | | 17149,90 | 3,30 | -3 | 17150,00 | | 17150,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 17149,90 | | | |
| 154 | | 17224,90 | 3,30 | -3 | 17225,00 | | 17225,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 17224,90 | | | |
| 155 | | 17159,90 | 3,30 | -3 | 17160,00 | | 17160,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 17159,90 | | | |
| 156 | | 16959,90 | 3,30 | -3 | 16960,00 | | 16960,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16959,90 | | | |
| 157 | | 16579,90 | 3,30 | -3 | 16580,00 | | 16580,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16579,90 | | | |
| 158 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 16400,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 159 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 15935,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 160 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 15770,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 161 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 15790,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 162 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 15700,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 163 | | 16399,90 | 3,30 | -3 | 15580,00 | | 16400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 16399,90 | | | |
| 164 | | 15569,90 | 3,30 | -3 | 15570,00 | | 15570,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | | 15569,90 | | | |
| 165 | 14968,80 | 4,70 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15560,00 | 16000,00 | 0,440 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,70 | 15120,00 | | |
| 166 | 15008,40 | 4,70 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15580,00 | 16000,00 | 0,420 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,70 | 15160,00 | | |
| 167 | 15176,70 | 4,40 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15665,00 | 16000,00 | 0,335 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,40 | 15330,00 | | |
| 167+11m | 14550,00 | 5,90 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15790,00 | 16000,00 | 0,210 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 6,00 | 14600,00 | | |
| 168 | 14879,70 | 4,70 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15515,00 | 16000,00 | 0,485 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,70 | 15030,00 | | |
| 169 | 14592,60 | 4,40 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15370,00 | 16000,00 | 0,630 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,40 | 14740,00 | | |
| 170 | 14711,40 | 4,10 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15430,00 | 16000,00 | 0,570 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,10 | 14860,00 | | |
| 171 | 14869,80 | 4,10 | 15999,90 | 3,30 | -3 | 15510,00 | 16000,00 | 0,490 | -3 | 3,30 | 15999,90 | 4,10 | 15020,00 | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 385

| LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | |
|---------------|----------|-------|----------|---------|----|-----------------|-----------|--------------|------|-----------|----------|
| OFFSET | | BORDO | | COTA DO | | COTA DA PROJETO | | BORDO | | COTA DIST | |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | VERMELHA | COTA | COTA | DIST | COTA |
| 172 | | | 15579,90 | 3,30 | -3 | 15580,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 173 | | | 15389,90 | 3,30 | -3 | 15390,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 174 | | | 15189,90 | 3,30 | -3 | 15190,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 175 | | | 15004,90 | 3,30 | -3 | 15005,00 | 15005,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 176 | | | 14999,90 | 3,30 | -3 | 15000,00 | 15000,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 177 | | | 14934,90 | 3,30 | -3 | 14935,00 | 14935,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 178 | | | 14899,90 | 3,30 | -3 | 14900,00 | 14900,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | |
| 179 | 14176,80 | 4,10 | 15299,90 | 3,30 | -3 | 14810,00 | 15300,000 | 0,490 | -3 | 3,30 | 15299,90 |
| 180 | 13800,60 | 4,40 | 15299,90 | 3,30 | -3 | 14620,00 | 15300,000 | 0,680 | -3 | 3,30 | 15299,90 |
| 181 | 13780,80 | 4,40 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14560,00 | 15200,000 | 0,640 | -3 | 3,30 | 15199,90 |
| 182 | 13860,00 | 4,10 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14600,00 | 15200,000 | 0,600 | -3 | 3,30 | 15199,90 |
| 183 | 14176,80 | 4,10 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14760,00 | 15200,000 | 0,440 | -3 | 3,30 | 15199,90 |
| 184 | 14652,00 | 4,10 | 15799,90 | 3,30 | -3 | 15300,00 | 15800,000 | 0,500 | -3 | 3,30 | 15799,90 |
| 185 | | | 16429,90 | 3,30 | -3 | 16430,00 | 16430,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16429,90 |
| 185+1,6m | | | 16559,90 | 3,30 | -3 | 16560,00 | 16560,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16559,90 |
| | | | 16634,90 | 3,30 | -3 | 16635,00 | 16635,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16634,90 |
| 185+12,6m | | | 16624,90 | 3,30 | -3 | 16625,00 | 16625,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16624,90 |
| 186 | | | 16289,90 | 3,30 | -3 | 16290,00 | 16290,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16289,90 |
| 187 | | | 15929,90 | 3,30 | -3 | 15930,00 | 15930,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 15929,90 |
| 188 | | | 16039,90 | 3,30 | -3 | 16040,00 | 16040,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16039,90 |
| 189 | | | 16394,90 | 3,30 | -3 | 16395,00 | 16395,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16394,90 |
| 190 | | | 16749,90 | 3,30 | -3 | 16750,00 | 16750,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16749,90 |
| 191 | | | 17269,90 | 3,30 | -3 | 17210,00 | 17210,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17209,90 |
| 192 | | | 17629,90 | 3,30 | -3 | 17630,00 | 17630,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17629,90 |
| 193 | | | 18019,90 | 3,30 | -3 | 18020,00 | 18020,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 18019,90 |
| 194 | | | 18329,90 | 3,30 | -3 | 18330,00 | 18330,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 18329,90 |
| 195 | | | 18094,90 | 3,30 | -3 | 18095,00 | 18095,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 18094,90 |
| 196 | | | 17684,90 | 3,30 | -3 | 17685,00 | 17685,000 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17684,90 |
| 197 | | | 17239,90 | 3,30 | -3 | 17240,00 | 17240,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 17239,90 |
| 198 | | | 16839,90 | 3,30 | -3 | 16840,00 | 16840,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16839,90 |
| 199 | | | 16509,90 | 3,30 | -3 | 16510,00 | 16510,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16509,90 |
| 200 | | | 16139,90 | 3,30 | -3 | 16140,00 | 16140,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 16139,90 |
| 201 | | | 15919,90 | 3,30 | -3 | 15920,00 | 15920,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 15919,90 |
| 202 | | | 15569,90 | 3,30 | -3 | 15570,00 | 15570,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 15569,90 |
| 203 | | | 15249,90 | 3,30 | -3 | 15250,00 | 15250,00 | 0,00 | -3 | 3,30 | 15249,90 |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | | |
|---------|---------------|------|----------|------|---------|----------|----------|----------|--------------|------|----------|------|----------|
| | OFFSET | | BORDO | | COTA DO | | COTA DO | | BORDO | | OFFSET | | |
| | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | % | DIST | COTA | DIST | COTA |
| 204 | | | 14899,90 | 3,30 | -3 | 14900,00 | 14900,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14899,90 | | |
| 205 | 13840,20 | 4,40 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14660,00 | 15400,00 | 0,710 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,40 | 13980,00 |
| 206 | 13662,00 | 4,40 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14600,00 | 15400,00 | 0,800 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,40 | 13800,00 |
| 207 | 13464,00 | 4,70 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14500,00 | 15400,00 | 0,900 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,70 | 13600,00 |
| 207+13m | 12600,00 | 7,70 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14555,00 | 15400,00 | 0,845 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 7,80 | 13000,00 |
| 208 | 13602,60 | 4,70 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14570,00 | 15400,00 | 0,830 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,70 | 13740,00 |
| 209 | 13339,20 | 4,40 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14740,00 | 15400,00 | 0,660 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,40 | 14080,00 |
| 210 | 14444,10 | 4,10 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14995,00 | 15400,00 | 0,405 | -3 | 3,30 | 15399,90 | 4,10 | 14590,00 |
| 211 | | | 16319,90 | 3,30 | -3 | 15320,00 | 15320,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15319,90 | | |
| 212 | | | 15659,90 | 3,30 | -3 | 15660,00 | 15660,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15659,90 | | |
| 213 | | | 15689,90 | 3,30 | -3 | 15690,00 | 15690,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15689,90 | | |
| 214 | | | 15974,90 | 3,30 | -3 | 15975,00 | 15975,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15974,90 | | |
| 215 | | | 16249,90 | 3,30 | -3 | 16250,00 | 16250,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16249,90 | | |
| 216 | | | 16459,90 | 3,30 | -3 | 16460,00 | 16460,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16459,90 | | |
| 217 | | | 16699,90 | 3,30 | -3 | 16700,00 | 16700,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16699,90 | | |
| 218 | | | 16969,90 | 3,30 | -3 | 16970,00 | 16970,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16969,90 | | |
| 219 | | | 16849,90 | 3,30 | -3 | 16850,00 | 16850,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16849,90 | | |
| 220 | | | 16314,90 | 3,30 | -3 | 16315,00 | 16315,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16314,90 | | |
| 221 | | | 15899,90 | 3,30 | -3 | 15890,00 | 15890,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15889,90 | | |
| 222 | | | 15804,90 | 3,30 | -3 | 15805,00 | 15805,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15804,90 | | |
| 223 | | | 15989,90 | 3,30 | -3 | 15990,00 | 15990,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15989,90 | | |
| 223+8m | | | 16039,90 | 3,30 | -3 | 16040,00 | 16040,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16039,90 | | |
| 223+19m | | | 16039,90 | 3,30 | -3 | 16040,00 | 16040,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16039,90 | | |
| 224 | | | 15989,90 | 3,30 | -3 | 15990,00 | 15990,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15989,90 | | |
| 225 | | | 15399,90 | 3,30 | -3 | 15400,00 | 15400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15399,90 | | |
| 226 | | | 15099,90 | 3,30 | -3 | 15100,00 | 15100,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15099,90 | | |
| 227 | | | 15039,90 | 3,30 | -3 | 15040,00 | 15040,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15039,90 | | |
| 228 | | | 14869,90 | 3,30 | -3 | 14870,00 | 14870,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14869,90 | | |
| 229 | | | 14709,90 | 3,30 | -3 | 14710,00 | 14710,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14709,90 | | |
| 230 | | | 14769,90 | 3,30 | -3 | 14770,00 | 14770,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14769,90 | | |
| 231 | | | 14899,90 | 3,30 | -3 | 14900,00 | 14900,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14899,90 | | |
| 232 | | | 14949,90 | 3,30 | -3 | 14950,00 | 14950,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14949,90 | | |
| 233 | | | 15179,90 | 3,30 | -3 | 15180,00 | 15180,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15179,90 | | |
| 234 | | | 15324,90 | 3,30 | -3 | 15325,00 | 15325,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15324,90 | | |
| 235 | | | 15464,90 | 3,30 | -3 | 15465,00 | 15465,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15464,90 | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| | LADO ESQUERDO | | | | | | EIXO | | | | | | LADO DIREITO | | | | | | OFFSET | | BORDO | | COTA | | DIST | | COTA | |
|---------|---------------|------|-------|----------|---------|----------|---------|-------|---------|---------|---------|------|--------------|----------|-------|-------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|------|--|
| | OFFSET | | BORDO | | COTA DO | | TERRENO | | PROJETO | | COTA DO | | VERMELHA | | BORDO | | COTA | | DIST | | COTA | | DIST | | COTA | | | |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | % | COTA DO | DIST | % | PROJETO | COTA DO | DIST | % | VERMELHA | COTA DO | DIST | % | BORDO | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA | | |
| 236 | 15619,90 | 3,30 | -3 | 15620,00 | 0,000 | 15620,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 15619,90 | 15619,90 | 0,000 | 0,000 | 15619,90 | 15619,90 | 0,000 | 0,000 | 15619,90 | 15619,90 | 0,000 | 0,000 | 15619,90 | 15619,90 | | |
| 237 | 15864,90 | 3,30 | -3 | 15865,00 | 0,000 | 15865,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 15864,90 | 15864,90 | 0,000 | 0,000 | 15864,90 | 15864,90 | 0,000 | 0,000 | 15864,90 | 15864,90 | 0,000 | 0,000 | 15864,90 | 15864,90 | | |
| 238 | 16089,90 | 3,30 | -3 | 16090,00 | 0,000 | 16090,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16089,90 | 16089,90 | 0,000 | 0,000 | 16089,90 | 16089,90 | 0,000 | 0,000 | 16089,90 | 16089,90 | 0,000 | 0,000 | 16089,90 | 16089,90 | | |
| 239 | 16209,90 | 3,30 | -3 | 16210,00 | 0,000 | 16210,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16209,90 | 16209,90 | 0,000 | 0,000 | 16209,90 | 16209,90 | 0,000 | 0,000 | 16209,90 | 16209,90 | 0,000 | 0,000 | 16209,90 | 16209,90 | | |
| 240 | 16364,90 | 3,30 | -3 | 16365,00 | 0,000 | 16365,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16364,90 | 16364,90 | 0,000 | 0,000 | 16364,90 | 16364,90 | 0,000 | 0,000 | 16364,90 | 16364,90 | 0,000 | 0,000 | 16364,90 | 16364,90 | | |
| 241 | 16524,90 | 3,30 | -3 | 16525,00 | 0,000 | 16525,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16524,90 | 16524,90 | 0,000 | 0,000 | 16524,90 | 16524,90 | 0,000 | 0,000 | 16524,90 | 16524,90 | 0,000 | 0,000 | 16524,90 | 16524,90 | | |
| 242 | 16639,90 | 3,30 | -3 | 16640,00 | 0,000 | 16640,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16639,90 | 16639,90 | 0,000 | 0,000 | 16639,90 | 16639,90 | 0,000 | 0,000 | 16639,90 | 16639,90 | 0,000 | 0,000 | 16639,90 | 16639,90 | | |
| 243 | 16904,90 | 3,30 | -3 | 16905,00 | 0,000 | 16905,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16904,90 | 16904,90 | 0,000 | 0,000 | 16904,90 | 16904,90 | 0,000 | 0,000 | 16904,90 | 16904,90 | 0,000 | 0,000 | 16904,90 | 16904,90 | | |
| 244 | 17134,90 | 3,30 | -3 | 17135,00 | 0,000 | 17135,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17134,90 | 17134,90 | 0,000 | 0,000 | 17134,90 | 17134,90 | 0,000 | 0,000 | 17134,90 | 17134,90 | 0,000 | 0,000 | 17134,90 | 17134,90 | | |
| 245 | 17249,90 | 3,30 | -3 | 17250,00 | 0,000 | 17250,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17249,90 | 17249,90 | 0,000 | 0,000 | 17249,90 | 17249,90 | 0,000 | 0,000 | 17249,90 | 17249,90 | 0,000 | 0,000 | 17249,90 | 17249,90 | | |
| 245+12m | 17334,90 | 3,30 | -3 | 17335,00 | 0,000 | 17335,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17334,90 | 17334,90 | 0,000 | 0,000 | 17334,90 | 17334,90 | 0,000 | 0,000 | 17334,90 | 17334,90 | 0,000 | 0,000 | 17334,90 | 17334,90 | | |
| 246 | 17404,90 | 3,30 | -3 | 17405,00 | 0,000 | 17405,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17404,90 | 17404,90 | 0,000 | 0,000 | 17404,90 | 17404,90 | 0,000 | 0,000 | 17404,90 | 17404,90 | 0,000 | 0,000 | 17404,90 | 17404,90 | | |
| 247 | 17459,90 | 3,30 | -3 | 17460,00 | 0,000 | 17460,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17459,90 | 17459,90 | 0,000 | 0,000 | 17459,90 | 17459,90 | 0,000 | 0,000 | 17459,90 | 17459,90 | 0,000 | 0,000 | 17459,90 | 17459,90 | | |
| 248 | 17584,90 | 3,30 | -3 | 17585,00 | 0,000 | 17585,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | | |
| 249 | 17609,90 | 3,30 | -3 | 17610,00 | 0,000 | 17610,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | | |
| 250 | 17614,90 | 3,30 | -3 | 17615,00 | 0,000 | 17615,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17614,90 | 17614,90 | 0,000 | 0,000 | 17614,90 | 17614,90 | 0,000 | 0,000 | 17614,90 | 17614,90 | 0,000 | 0,000 | 17614,90 | 17614,90 | | |
| 251 | 17584,90 | 3,30 | -3 | 17585,00 | 0,000 | 17585,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | 0,000 | 0,000 | 17584,90 | 17584,90 | | |
| 252 | 17609,90 | 3,30 | -3 | 17610,00 | 0,000 | 17610,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | 0,000 | 0,000 | 17609,90 | 17609,90 | | |
| 253 | 17624,90 | 3,30 | -3 | 17625,00 | 0,000 | 17625,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | | |
| 254 | 17664,90 | 3,30 | -3 | 17665,00 | 0,000 | 17665,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17664,90 | 17664,90 | 0,000 | 0,000 | 17664,90 | 17664,90 | 0,000 | 0,000 | 17664,90 | 17664,90 | 0,000 | 0,000 | 17664,90 | 17664,90 | | |
| 255 | 17624,90 | 3,30 | -3 | 17625,00 | 0,000 | 17625,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | 0,000 | 0,000 | 17624,90 | 17624,90 | | |
| 256 | 17689,90 | 3,30 | -3 | 17690,00 | 0,000 | 17690,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17689,90 | 17689,90 | 0,000 | 0,000 | 17689,90 | 17689,90 | 0,000 | 0,000 | 17689,90 | 17689,90 | 0,000 | 0,000 | 17689,90 | 17689,90 | | |
| 257 | 17464,90 | 3,30 | -3 | 17465,00 | 0,000 | 17465,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17464,90 | 17464,90 | 0,000 | 0,000 | 17464,90 | 17464,90 | 0,000 | 0,000 | 17464,90 | 17464,90 | 0,000 | 0,000 | 17464,90 | 17464,90 | | |
| 258 | 17394,90 | 3,30 | -3 | 17395,00 | 0,000 | 17395,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17394,90 | 17394,90 | 0,000 | 0,000 | 17394,90 | 17394,90 | 0,000 | 0,000 | 17394,90 | 17394,90 | 0,000 | 0,000 | 17394,90 | 17394,90 | | |
| 259 | 17309,90 | 3,30 | -3 | 17310,00 | 0,000 | 17310,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17309,90 | 17309,90 | 0,000 | 0,000 | 17309,90 | 17309,90 | 0,000 | 0,000 | 17309,90 | 17309,90 | 0,000 | 0,000 | 17309,90 | 17309,90 | | |
| 260 | 17214,90 | 3,30 | -3 | 17215,00 | 0,000 | 17215,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17214,90 | 17214,90 | 0,000 | 0,000 | 17214,90 | 17214,90 | 0,000 | 0,000 | 17214,90 | 17214,90 | 0,000 | 0,000 | 17214,90 | 17214,90 | | |
| 261 | 17094,90 | 3,30 | -3 | 17095,00 | 0,000 | 17095,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 17094,90 | 17094,90 | 0,000 | 0,000 | 17094,90 | 17094,90 | 0,000 | 0,000 | 17094,90 | 17094,90 | 0,000 | 0,000 | 17094,90 | 17094,90 | | |
| 262 | 16520,00 | 6,70 | -3 | 16575,00 | 0,425 | 16575,00 | 0,425 | 0,425 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16520,00 | 16520,00 | 0,425 | 0,425 | 16520,00 | 16520,00 | 0,425 | 0,425 | 16520,00 | 16520,00 | 0,425 | 0,425 | 16520,00 | 16520,00 | | |
| 263 | 16305,30 | 4,70 | -3 | 16755,00 | 0,265 | 16755,00 | 0,265 | 0,265 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16305,30 | 16305,30 | 0,265 | 0,265 | 16305,30 | 16305,30 | 0,265 | 0,265 | 16305,30 | 16305,30 | 0,265 | 0,265 | 16305,30 | 16305,30 | | |
| 264 | 16740,90 | 4,40 | -3 | 16955,00 | 0,045 | 16955,00 | 0,045 | 0,045 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16740,90 | 16740,90 | 0,045 | 0,045 | 16740,90 | 16740,90 | 0,045 | 0,045 | 16740,90 | 16740,90 | 0,045 | 0,045 | 16740,90 | 16740,90 | | |
| 265 | 16295,40 | 4,70 | -3 | 16730,00 | 0,270 | 16730,00 | 0,270 | 0,270 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16295,40 | 16295,40 | 0,270 | 0,270 | 16295,40 | 16295,40 | 0,270 | 0,270 | 16295,40 | 16295,40 | 0,270 | 0,270 | 16295,40 | 16295,40 | | |
| 266 | 16463,70 | 4,40 | -3 | 16815,00 | 0,185 | 16815,00 | 0,185 | 0,185 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16463,70 | 16463,70 | 0,185 | 0,185 | 16463,70 | 16463,70 | 0,185 | 0,185 | 16463,70 | 16463,70 | 0,185 | 0,185 | 16463,70 | 16463,70 | | |
| 267 | 16592,50 | 4,40 | -3 | 16875,00 | 0,125 | 16875,00 | 0,125 | 0,125 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16592,50 | 16592,50 | 0,125 | 0,125 | 16592,50 | 16592,50 | 0,125 | 0,125 | 16592,50 | 16592,50 | 0,125 | 0,125 | 16592,50 | 16592,50 | | |
| 268 | 16830,00 | 4,10 | -3 | 17000,00 | 0,000 | 17000,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | -3 | 3,30 | 16830 | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLÍEITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | EXO | | | | BORDO | | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|------|------|----------|------|------|----------|----------|---------|----------|------|----------|--------------|-------|----------|------|
| | OFFSET | COTA | DIST | BORDO | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | DIST | COTA |
| 270 | 17359,65 | 3,50 | | 17534,90 | 3,30 | -3 | 17535,00 | 17635,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17534,90 | 3,50 | | 17535,00 | |
| 271 | | | | 17899,90 | 3,30 | -3 | 17900,00 | 17900,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17899,90 | | | | |
| 272 | | | | 18494,90 | 3,30 | -3 | 18495,00 | 18495,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 18494,90 | | | | |
| 273 | | | | 19024,90 | 3,30 | -3 | 19025,00 | 19025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19024,90 | | | | |
| 274 | | | | 19644,90 | 3,30 | -3 | 19645,00 | 19645,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19644,90 | | | | |
| 275 | | | | 19714,90 | 3,30 | -3 | 19715,00 | 19715,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19714,90 | | | | |
| 276 | | | | 19814,90 | 3,30 | -3 | 19815,00 | 19815,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19814,90 | | | | |
| 277 | | | | 19869,90 | 3,30 | -3 | 19870,00 | 19870,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19869,90 | | | | |
| 278 | | | | 20029,90 | 3,30 | -3 | 20030,00 | 20030,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20029,90 | | | | |
| 279 | | | | 20154,90 | 3,30 | -3 | 20155,00 | 20155,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20154,90 | | | | |
| 280 | | | | 20274,90 | 3,30 | -3 | 20275,00 | 20275,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20274,90 | | | | |
| 281 | | | | 20479,90 | 3,30 | -3 | 20480,00 | 20480,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20479,90 | | | | |
| 282 | | | | 20714,90 | 3,30 | -3 | 20715,00 | 20715,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20714,90 | | | | |
| 283 | | | | 20924,90 | 3,30 | -3 | 20925,00 | 20925,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20924,90 | | | | |
| 284 | | | | 21174,90 | 3,30 | -3 | 21175,00 | 21175,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21174,90 | | | | |
| 285 | | | | 21464,90 | 3,30 | -3 | 21465,00 | 21465,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21464,90 | | | | |
| 286 | | | | 21639,90 | 3,30 | -3 | 21640,00 | 21640,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21639,90 | | | | |
| 287 | | | | 21794,90 | 3,30 | -3 | 21795,00 | 21795,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21794,90 | | | | |
| 288 | | | | 21884,90 | 3,30 | -3 | 21885,00 | 21885,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21884,90 | | | | |
| 289 | | | | 21984,90 | 3,30 | -3 | 21985,00 | 21985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21984,90 | | | | |
| 290 | | | | 21989,90 | 3,30 | -3 | 21990,00 | 21990,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21989,90 | | | | |
| 291 | | | | 22029,90 | 3,30 | -3 | 22030,00 | 22030,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22029,90 | | | | |
| 292 | | | | 22069,90 | 3,30 | -3 | 22070,00 | 22070,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22069,90 | | | | |
| 293 | | | | 22064,90 | 3,30 | -3 | 22065,00 | 22065,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22064,90 | | | | |
| 294 | | | | 22044,90 | 3,30 | -3 | 22045,00 | 22045,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 22044,90 | | | | |
| 295 | | | | 21934,90 | 3,30 | -3 | 21935,00 | 21935,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21934,90 | | | | |
| 296 | | | | 21794,90 | 3,30 | -3 | 21795,00 | 21795,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21794,90 | | | | |
| 297 | | | | 21584,90 | 3,30 | -3 | 21585,00 | 21585,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21584,90 | | | | |
| 298 | | | | 21324,90 | 3,30 | -3 | 21325,00 | 21325,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21324,90 | | | | |
| 299 | | | | 21019,90 | 3,30 | -3 | 21020,00 | 21020,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 21019,90 | | | | |
| 300 | | | | 20634,90 | 3,30 | -3 | 20635,00 | 20635,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20634,90 | | | | |
| 301 | | | | 20294,90 | 3,30 | -3 | 20295,00 | 20295,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20294,90 | | | | |
| 302 | | | | 20074,90 | 3,30 | -3 | 20075,00 | 20075,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 20074,90 | | | | |
| 303 | | | | 19784,90 | 3,30 | -3 | 19785,00 | 19785,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19784,90 | | | | |
| 304 | | | | 19524,90 | 3,30 | -3 | 19525,00 | 19525,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 19524,90 | | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPILENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | BORDO | | | LADO DIREITO | | |
|--------|---------------|----------|------|-------|----------|----------|---------|---------|----------|-------|----------|------|--------------|------|------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | DIST | COTA |
| 305 | | 19289,90 | 3,30 | -3 | 19290,00 | 19290,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 19299,90 | | | | |
| 306 | | 10104,90 | 3,30 | -3 | 10105,00 | 10105,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 10104,90 | | | | |
| 307 | | 18849,90 | 3,30 | -3 | 18850,00 | 18850,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 18849,90 | | | | |
| 308 | | 18294,90 | 3,30 | -3 | 18295,00 | 18295,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 18294,90 | | | | |
| 309 | | 17899,90 | 3,30 | -3 | 17900,00 | 17900,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 17899,90 | | | | |
| 310 | | 17609,90 | 3,30 | -3 | 17610,00 | 17610,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 17609,90 | | | | |
| 311 | | 17484,90 | 3,30 | -3 | 17485,00 | 17485,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 17484,90 | | | | |
| 312 | | 17254,90 | 3,30 | -3 | 17255,00 | 17255,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 17254,90 | | | | |
| 313 | | 17094,90 | 3,30 | -3 | 17095,00 | 17095,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 17094,90 | | | | |
| 314 | | 16979,90 | 3,30 | -3 | 16980,00 | 16980,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 16979,90 | | | | |
| 315 | | 16754,90 | 3,30 | -3 | 16755,00 | 16755,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 16754,90 | | | | |
| 316 | | 16514,90 | 3,30 | -3 | 16515,00 | 16515,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 16514,90 | | | | |
| 317 | | 16214,90 | 3,30 | -3 | 16215,00 | 16215,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 16214,90 | | | | |
| 318 | | 15924,90 | 3,30 | -3 | 15925,00 | 15925,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 15924,90 | | | | |
| 319 | | 15539,90 | 3,30 | -3 | 15540,00 | 15540,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 15539,90 | | | | |
| 320 | | 15154,90 | 3,30 | -3 | 15155,00 | 15155,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 15154,90 | | | | |
| 321 | | 14739,90 | 3,30 | -3 | 14740,00 | 14740,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | -3,30 | 14739,90 | | | | |
| 322 | 14211,45 | 3,80 | | | 14355,00 | 14600,00 | 0,245 | -0,245 | -3 | -3,30 | 14599,90 | | | | |
| 323 | 13855,05 | 4,10 | | | 14395,00 | 14400,00 | 0,405 | -0,405 | -3 | -3,30 | 14399,90 | | | | |
| 324 | 13558,05 | 4,40 | | | 14396,00 | 14400,00 | 0,705 | -0,705 | -3 | -3,30 | 14399,90 | | | | |
| 325 | 13280,85 | 5,10 | | | 14499,90 | 14500,00 | 1,085 | -1,085 | -3 | -3,30 | 14499,90 | | | | |
| 326 | 13003,65 | 5,60 | | | 14599,90 | 14600,00 | 1,465 | -1,465 | -3 | -3,30 | 14599,90 | | | | |
| 327 | 12884,85 | 5,50 | | | 14599,90 | 14600,00 | 1,585 | -1,585 | -3 | -3,30 | 14599,90 | | | | |
| 328 | 12824,45 | 5,35 | | | 14399,90 | 14395,00 | 1,945 | -1,945 | -3 | -3,30 | 14399,90 | | | | |
| 329 | 13072,95 | 4,70 | | | 14199,90 | 14200,00 | 0,995 | -0,995 | -3 | -3,30 | 14199,90 | | | | |
| 330 | 13048,20 | 5,10 | | | 14199,90 | 14200,00 | 1,020 | -1,020 | -3 | -3,30 | 14199,90 | | | | |
| 331 | 13003,65 | 4,70 | | | 14099,90 | 14100,00 | 0,965 | -0,965 | -3 | -3,30 | 14099,90 | | | | |
| 332 | 13033,35 | 4,70 | | | 13999,90 | 14000,00 | 0,835 | -0,835 | -3 | -3,30 | 13999,90 | | | | |
| 333 | 13181,85 | 4,10 | | | 13799,90 | 13800,00 | 0,485 | -0,485 | -3 | -3,30 | 13799,90 | | | | |
| 334 | 13241,25 | 4,10 | | | 13799,90 | 13800,00 | 0,425 | -0,425 | -3 | -3,30 | 13799,90 | | | | |
| 335 | 13384,80 | 4,10 | | | 13999,90 | 14000,00 | 0,480 | -0,480 | -3 | -3,30 | 13999,90 | | | | |
| 336 | 13691,70 | 3,80 | | | 14199,90 | 14200,00 | 0,370 | -0,370 | -3 | -3,30 | 14199,90 | | | | |
| 337 | 13988,70 | 3,80 | | | 14130,00 | 14400,00 | 0,270 | -0,270 | -3 | -3,30 | 14399,90 | | | | |
| 338 | 14295,60 | 3,80 | | | 14440,00 | 14600,00 | 0,160 | -0,160 | -3 | -3,30 | 14599,90 | | | | |
| 339 | | | | | 14639,90 | 14640,00 | 0,000 | -0,000 | -3 | -3,30 | 14639,90 | | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLIEITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | |
|--------|---------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|--------------|----------|----------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | COTA DO | EIXO | BORDO | OFFSET |
| | | | | | | | | | | | | |
| 340 | | 14819,90 | 3,30 | -3 | 14820,00 | 0,000 | 14820,00 | 14820,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14819,90 |
| 341 | | 15114,90 | 3,30 | -3 | 15115,00 | 0,000 | 15115,00 | 15115,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15114,90 |
| 342 | | 15364,90 | 3,30 | -3 | 15365,00 | 0,000 | 15365,00 | 15365,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15364,90 |
| 343 | | 15498,90 | 3,30 | -3 | 15500,00 | 0,000 | 15500,00 | 15500,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15498,90 |
| 344 | | 15504,90 | 3,30 | -3 | 15505,00 | 0,000 | 15505,00 | 15505,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15504,90 |
| 345 | | 15509,90 | 3,30 | -3 | 15510,00 | 0,000 | 15510,00 | 15510,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15509,90 |
| 346 | | 15409,90 | 3,30 | -3 | 15410,00 | 0,000 | 15410,00 | 15410,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15409,90 |
| 347 | | 15054,90 | 3,30 | -3 | 15055,00 | 0,000 | 15055,00 | 15055,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15054,90 |
| 348 | | 14729,90 | 3,30 | -3 | 14730,00 | 0,000 | 14730,00 | 14730,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14729,90 |
| 349 | | 14479,90 | 3,30 | -3 | 14480,00 | 0,000 | 14480,00 | 14480,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14479,90 |
| 350 | 12592,80 | 5,10 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13360,00 | 14000,00 | 0,640 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 5,10 |
| 351 | 13008,60 | 4,70 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13570,00 | 14000,00 | 0,430 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,70 |
| 351+6m | 12500,00 | 6,00 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13550,00 | 14000,00 | 0,450 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 5,70 |
| 352 | 12929,40 | 4,70 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13530,00 | 14000,00 | 0,470 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,70 |
| 353 | 13087,80 | 4,70 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13610,00 | 14000,00 | 0,390 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,70 |
| 354 | 13236,30 | 4,70 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13665,00 | 14000,00 | 0,315 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,70 |
| 355 | 13612,50 | 4,40 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13875,00 | 14000,00 | 0,125 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,40 |
| 356 | | 14119,90 | 3,30 | -3 | 14120,00 | 0,000 | 14120,00 | 14120,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14119,90 |
| 357 | | 14484,90 | 3,30 | -3 | 14485,00 | 0,000 | 14485,00 | 14485,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14484,90 |
| 358 | | 14939,90 | 3,30 | -3 | 14940,00 | 0,000 | 14940,00 | 14940,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14939,90 |
| 359 | | 15419,90 | 3,30 | -3 | 15420,00 | 0,000 | 15420,00 | 15420,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15419,90 |
| 360 | | 15849,90 | 3,30 | -3 | 15850,00 | 0,000 | 15850,00 | 15850,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15849,90 |
| 361 | | 16289,90 | 3,30 | -3 | 16290,00 | 0,000 | 16290,00 | 16290,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16289,90 |
| 362 | | 16579,90 | 3,30 | -3 | 16580,00 | 0,000 | 16580,00 | 16580,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16579,90 |
| 363 | | 16709,90 | 3,30 | -3 | 16710,00 | 0,000 | 16710,00 | 16710,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16709,90 |
| 364 | | 16929,90 | 3,30 | -3 | 16930,00 | 0,000 | 16930,00 | 16930,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16929,90 |
| 365 | | 17024,90 | 3,30 | -3 | 17025,00 | 0,000 | 17025,00 | 17025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17024,90 |
| 366 | | 16889,90 | 3,30 | -3 | 16890,00 | 0,000 | 16890,00 | 16890,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16889,90 |
| 367 | | 16614,90 | 3,30 | -3 | 16615,00 | 0,000 | 16615,00 | 16615,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16614,90 |
| 368 | | 16319,90 | 3,30 | -3 | 16320,00 | 0,000 | 16320,00 | 16320,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16319,90 |
| 369 | | 15909,90 | 3,30 | -3 | 15910,00 | 0,000 | 15910,00 | 15910,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15909,90 |
| 370 | | 15429,90 | 3,30 | -3 | 15430,00 | 0,000 | 15430,00 | 15430,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15429,90 |
| 371 | | 14929,90 | 3,30 | -3 | 14930,00 | 0,000 | 14930,00 | 14930,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14929,90 |
| 372 | | 14629,90 | 3,30 | -3 | 14630,00 | 0,000 | 14630,00 | 14630,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14629,90 |
| 373 | | 14334,90 | 3,30 | -3 | 14335,00 | 0,000 | 14335,00 | 14335,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14334,90 |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------|--------------|-------|----------|------|
| | OFFSET | COTA | BORDO | COTA DO TERRENO | PROJETO | COTA DA VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | DIST | COTA |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA DO TERRENO | PROJETO | COTA DA VERMELHA | % | DIST | COTA | DIST | COTA |
| 374 | 13572,90 | 3,80 | 14499,90 | 3,30 | -3 | 14105,00 | 14500,00 | 0,395 | -3 | 3,30 | 14499,90 | 3,80 |
| 375 | 12959,10 | 4,10 | 14199,90 | 3,30 | -3 | 13645,00 | 14200,00 | 0,555 | -3 | 3,30 | 14199,90 | 4,10 |
| 376 | 12325,50 | 4,40 | 13899,90 | 3,30 | -3 | 13225,00 | 14000,00 | 0,775 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,40 |
| 377 | 11988,80 | 4,40 | 13699,90 | 3,30 | -3 | 12910,00 | 13700,00 | 0,790 | -3 | 3,30 | 13699,90 | 4,40 |
| 378 | 12117,60 | 4,10 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12720,00 | 13200,00 | 0,480 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,10 |
| 379 | 12206,70 | 4,10 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12765,00 | 13200,00 | 0,435 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,10 |
| 379+9m | 11910,00 | 5,20 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12930,00 | 13200,00 | 0,270 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,70 |
| 380 | 12097,80 | 4,10 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12710,00 | 13200,00 | 0,490 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,10 |
| 381 | 11691,90 | 4,40 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12505,00 | 13200,00 | 0,695 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,40 |
| 382 | 11880,00 | 4,40 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12600,00 | 13200,00 | 0,600 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 4,40 |
| 383 | 12384,90 | 3,80 | 13199,90 | 3,30 | -3 | 12855,00 | 13200,00 | 0,345 | -3 | 3,30 | 13199,90 | 3,80 |
| 384 | 12573,00 | 4,10 | 13699,90 | 3,30 | -3 | 13150,00 | 13600,00 | 0,450 | -3 | 3,30 | 13599,90 | 4,10 |
| 385 | 12830,40 | 4,10 | 13999,90 | 3,30 | -3 | 13480,00 | 14000,00 | 0,520 | -3 | 3,30 | 13999,90 | 4,10 |
| 386 | 13196,70 | 4,70 | 14389,90 | 3,30 | -3 | 13860,00 | 14390,00 | 0,530 | -3 | 3,30 | 14389,90 | 4,70 |
| 387 | 13444,20 | 4,40 | 14799,90 | 3,30 | -3 | 14190,00 | 14800,00 | 0,610 | -3 | 3,30 | 14799,90 | 4,40 |
| 388 | 13939,20 | 4,10 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14640,00 | 15200,00 | 0,560 | -3 | 3,30 | 15199,90 | 4,10 |
| 389 | 14355,00 | 4,10 | 15599,90 | 3,30 | -3 | 15050,00 | 15600,00 | 0,550 | -3 | 3,30 | 15599,90 | 4,10 |
| 390 | | | 15469,90 | 3,30 | -3 | 15470,00 | 15470,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15469,90 | |
| 391 | | | 15769,90 | 3,30 | -3 | 15770,00 | 15770,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15769,90 | |
| 392 | | | 15989,90 | 3,30 | -3 | 15990,00 | 15990,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15989,90 | |
| 393 | | | 15839,90 | 3,30 | -3 | 15860,00 | 15880,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15839,90 | |
| 394 | | | 15759,90 | 3,30 | -3 | 15760,00 | 15760,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15759,90 | |
| 395 | | | 15764,90 | 3,30 | -3 | 15765,00 | 15765,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15764,90 | |
| 396 | | | 15619,90 | 3,30 | -3 | 15620,00 | 15620,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15619,90 | |
| 397 | | | 15484,90 | 3,30 | -3 | 15485,00 | 15485,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15484,90 | |
| 398 | | | 15259,90 | 3,30 | -3 | 15260,00 | 15260,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15259,90 | |
| 399 | | | 15269,90 | 3,30 | -3 | 15270,00 | 15270,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15269,90 | |
| 400 | | | 15349,90 | 3,30 | -3 | 15350,00 | 15350,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15349,90 | |
| 401 | | | 15409,90 | 3,30 | -3 | 15410,00 | 15410,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15409,90 | |
| 402 | | | 15364,90 | 3,30 | -3 | 15365,00 | 15365,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15364,90 | |
| 403 | | | 15314,90 | 3,30 | -3 | 15315,00 | 15315,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15314,90 | |
| 404 | | | 15129,90 | 3,30 | -3 | 15130,00 | 15130,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15129,90 | |
| 405 | | | 14894,90 | 3,30 | -3 | 14895,00 | 14895,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14894,90 | |
| 406 | | | 15424,90 | 3,30 | -3 | 15425,00 | 15425,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15424,90 | |
| 407 | | | 15059,90 | 3,30 | -3 | 15060,00 | 15060,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15059,90 | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | |
|----------|---------------|----------|----------|------|-----------------|----------|--------------|-------|--------|
| | OFFSET | BORDO | COTA | DIST | COTA DO TERRENO | PROJETO | COTA | BORDO | OFFSET |
| 408 | | 14749,90 | 3,30 | -3 | 14750,00 | 14750,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 409 | | 14514,90 | 3,30 | -3 | 14515,00 | 14515,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 410 | | 14279,90 | 3,30 | -3 | 14280,00 | 14280,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 411 | | 14169,90 | 3,30 | -3 | 14170,00 | 14170,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 412 | 13246,20 | 4,40 | 14699,90 | 3,30 | 14040,00 | 14700,00 | 0,660 | -3 | 3,30 |
| 413 | 13048,20 | 4,40 | 14599,90 | 3,30 | 13890,00 | 14600,00 | 0,710 | -3 | 3,30 |
| 414 | 13117,50 | 4,10 | 14399,90 | 3,30 | 13825,00 | 14400,00 | 0,575 | -3 | 3,30 |
| 414+1,5m | 12750,00 | 5,20 | 14399,90 | 3,30 | 13850,00 | 14400,00 | 0,550 | -3 | 3,30 |
| 415 | 13068,00 | 4,10 | 14399,90 | 3,30 | 13800,00 | 14400,00 | 0,600 | -3 | 3,30 |
| 416 | | | 13904,90 | 3,30 | -3 | 13905,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 417 | | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13920,00 | 14400,00 | 0,480 | -3 |
| 418 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 14120,00 | 14400,00 | 0,280 | -3 | 3,30 |
| 419 | | 14189,90 | 3,30 | -3 | 14190,00 | 14190,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 420 | | 14429,90 | 3,30 | -3 | 14430,00 | 14430,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 421 | | 14709,90 | 3,30 | -3 | 14710,00 | 14710,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 422 | | 14914,90 | 3,30 | -3 | 14915,00 | 14915,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 423 | 14077,80 | 4,40 | 15499,90 | 3,30 | 14860,00 | 15500,00 | 0,640 | -3 | 3,30 |
| 424 | 13820,40 | 4,40 | 15499,90 | 3,30 | -3 | 14730,00 | 15500,00 | 0,770 | -3 |
| 425 | 13899,60 | 4,40 | 15599,90 | 3,30 | -3 | 14820,00 | 15600,00 | 0,780 | -3 |
| 425+10m | 13939,20 | 6,20 | 15599,90 | 3,30 | -3 | 14840,00 | 15600,00 | 0,760 | -3 |
| 426 | 13681,80 | 4,70 | 15699,90 | 3,30 | -3 | 14760,00 | 15700,00 | 0,940 | -3 |
| 427 | 13623,40 | 5,10 | 15799,90 | 3,30 | -3 | 14730,00 | 15800,00 | 1,070 | -3 |
| 428 | 13424,40 | 4,70 | 15399,90 | 3,30 | -3 | 14480,00 | 15400,00 | 0,920 | -3 |
| 429 | 13741,20 | 4,40 | 15299,90 | 3,30 | -3 | 14590,00 | 15300,00 | 0,710 | -3 |
| 429+15m | 13701,60 | 4,40 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14520,00 | 15200,00 | 0,680 | -3 |
| 430 | 13780,80 | 4,40 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14560,00 | 15200,00 | 0,640 | -3 |
| 431 | 14097,60 | 4,40 | 15599,90 | 3,30 | -3 | 14920,00 | 15600,00 | 0,680 | -3 |
| 432 | | 15199,90 | 3,30 | -3 | 15200,00 | 15200,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 433 | | 15739,90 | 3,30 | -3 | 15740,00 | 15740,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 434 | | 16144,90 | 3,30 | -3 | 16145,00 | 16145,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 435 | | 16424,90 | 3,30 | -3 | 16425,00 | 16425,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 436 | | 16454,90 | 3,30 | -3 | 16455,00 | 16455,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 437 | | 16389,90 | 3,30 | -3 | 16390,00 | 16390,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 438 | | 16024,90 | 3,30 | -3 | 16025,00 | 16025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |
| 439 | | 15904,90 | 3,30 | -3 | 15905,00 | 15905,00 | 0,000 | -3 | 3,30 |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| | LADO ESQUERDO | | | | | EIXO | | | | | LADO DIREITO | | | | |
|---------|---------------|------|------|----------|------|---------|----------|----------|---------|---------|--------------|----------|-------|------|------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA DO | % | TERRENO | PROJETO | COTA DO | COTA | % | BORDO | DIST | COTA |
| ESTACA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 440 | | | | 15664,90 | 3,30 | -3 | 15665,00 | 15665,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15664,90 | | | |
| 441 | | | | 15484,90 | 3,30 | -3 | 15485,00 | 15485,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15484,90 | | | |
| 442 | | | | 15434,90 | 3,30 | -3 | 15435,00 | 15435,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15434,90 | | | |
| 443 | | | | 15084,90 | 3,30 | -3 | 15085,00 | 15085,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15084,90 | | | |
| 444 | | | | 14714,90 | 3,30 | -3 | 14715,00 | 14715,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14714,90 | | | |
| 445 | | | | 14319,90 | 3,30 | -3 | 14320,00 | 14320,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14319,90 | | | |
| 446 | - | | | 13944,90 | 3,30 | -3 | 13945,00 | 13945,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13944,90 | | | |
| 447 | | | | 13639,90 | 3,30 | -3 | 13640,00 | 13640,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13639,90 | | | |
| 448 | | | | 13534,90 | 3,30 | -3 | 13535,00 | 13535,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13534,90 | | | |
| 449 | 12464,10 | 4,70 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13495,00 | 14400,00 | 0,905 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 450 | 12820,50 | 4,40 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13675,00 | 14400,00 | 0,725 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 451 | 12771,00 | 4,40 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13650,00 | 14400,00 | 0,750 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 451+14m | 12630,00 | 5,80 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13650,00 | 14400,00 | 0,750 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 452 | 12780,90 | 4,40 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13655,00 | 14400,00 | 0,745 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 453 | 12721,50 | 4,40 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13625,00 | 14400,00 | 0,775 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 454 | 12919,50 | 4,40 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13725,00 | 14400,00 | 0,675 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 455 | 13196,70 | 4,10 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 13865,00 | 14400,00 | 0,535 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 456 | 13513,50 | 3,80 | | 14399,90 | 3,30 | -3 | 14025,00 | 14400,00 | 0,375 | -3 | 3,30 | 14399,90 | | | |
| 457 | 13691,70 | 4,10 | | 14699,90 | 3,30 | -3 | 14265,00 | 14700,00 | 0,435 | -3 | 3,30 | 14699,90 | | | |
| 458 | | | | | 3,30 | -3 | 14515,00 | 14515,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14514,90 | | | |
| 459 | | | | | 3,30 | -3 | 14905,00 | 14905,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14904,90 | | | |
| 460 | | | | | 3,30 | -3 | 15325,00 | 15325,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15324,90 | | | |
| 461 | | | | | 3,30 | -3 | 15480,00 | 15480,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15479,90 | | | |
| 462 | | | | | 3,30 | -3 | 15775,00 | 15775,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15774,90 | | | |
| 463 | | | | | 3,30 | -3 | 16010,00 | 16010,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16009,90 | | | |
| 464 | | | | | 3,30 | -3 | 16135,00 | 16135,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16134,90 | | | |
| 465 | | | | | 3,30 | -3 | 16025,00 | 16025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16024,90 | | | |
| 466 | | | | | 3,30 | -3 | 15575,00 | 15575,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15574,90 | | | |
| 467 | | | | | 3,30 | -3 | 15335,00 | 15335,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15334,90 | | | |
| 468 | 14528,25 | 3,80 | | 15274,90 | 3,30 | -3 | 14975,00 | 15275,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 15274,90 | | | |
| 469 | 14627,25 | 3,80 | | 15074,90 | 3,30 | -3 | 14775,00 | 15075,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 15074,90 | | | |
| 470 | 14449,05 | 3,80 | | 14894,90 | 3,30 | -3 | 14595,00 | 14895,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14894,90 | | | |
| 471 | 14290,65 | 3,80 | | 14734,90 | 3,30 | -3 | 14435,00 | 14735,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14584,90 | | | |
| 472 | 14142,15 | 3,80 | | 14584,90 | 3,30 | -3 | 14285,00 | 14585,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14285,00 | | | |
| 473 | 14072,85 | 3,80 | | 14514,90 | 3,30 | -3 | 14215,00 | 14515,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14514,90 | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLIEITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | | |
|---------|---------------|------|----------|------|---------|----------|-----------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | OFFSET | | BORDO | | COTA DO | | COTA DA PROJETO | | BORDO | | COTA | | |
| | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | % | VERMELHA | DIST | COTA | DIST | COTA | |
| 474 | 14142,15 | 3,80 | 14584,90 | 3,30 | -3 | 14225,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14584,90 | 3,80 | 14285,00 | |
| 475 | 14072,85 | 3,80 | 14514,90 | 3,30 | -3 | 14215,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14514,90 | 3,80 | 14215,00 | |
| 476 | 14122,35 | 3,80 | 14564,90 | 3,30 | -3 | 14265,00 | 0,300 | -3 | 3,30 | 14564,90 | 3,80 | 14285,00 | |
| 477 | 14023,35 | 4,10 | 14599,90 | 3,30 | -3 | 14165,00 | 14600,00 | 0,435 | -3 | 3,30 | 14599,90 | 4,10 | 14165,00 |
| 478 | 13929,30 | 4,40 | 14799,90 | 3,30 | -3 | 14070,00 | 14800,00 | 0,730 | -3 | 3,30 | 14799,90 | 4,40 | 14070,00 |
| 479 | 13785,75 | 5,10 | 14999,90 | 3,30 | -3 | 13925,00 | 15000,00 | 1,075 | -3 | 3,30 | 14999,90 | 5,10 | 13925,00 |
| 480 | 13909,50 | 4,70 | 14999,90 | 3,30 | -3 | 14050,00 | 15000,00 | 0,950 | -3 | 3,30 | 14999,90 | 4,70 | 14050,00 |
| 480+14m | 13874,85 | 5,10 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14015,00 | 15200,00 | 1,185 | -3 | 3,30 | 15199,90 | 4,90 | 14015,00 |
| 481 | 13969,90 | 5,10 | 15199,90 | 3,30 | -3 | 14010,00 | 15200,00 | 1,190 | -3 | 3,30 | 15199,90 | 5,10 | 14010,00 |
| 482 | 13746,15 | 5,35 | 15099,90 | 3,30 | -3 | 13885,00 | 15100,00 | 1,215 | -3 | 3,30 | 15099,90 | 5,35 | 13885,00 |
| 483 | 13612,50 | 5,35 | 14999,90 | 3,30 | -3 | 13750,00 | 15000,00 | 1,250 | -3 | 3,30 | 14999,90 | 5,35 | 13750,00 |
| 484 | 13666,95 | 4,70 | 14799,90 | 3,30 | -3 | 13805,00 | 14800,00 | 0,995 | -3 | 3,30 | 14799,90 | 4,70 | 13805,00 |
| 485 | 13790,70 | 4,40 | 14699,90 | 3,30 | -3 | 13930,00 | 14700,00 | 0,770 | -3 | 3,30 | 14699,90 | 4,40 | 13930,00 |
| 486 | 13894,65 | 4,10 | 14599,90 | 3,30 | -3 | 14035,00 | 14600,00 | 0,565 | -3 | 3,30 | 14599,90 | 4,10 | 14035,00 |
| 487 | 14023,35 | 4,10 | 14699,90 | 3,30 | -3 | 14165,00 | 14700,00 | 0,535 | -3 | 3,30 | 14699,90 | 4,10 | 14165,00 |
| 488 | 14176,80 | 4,10 | 14799,90 | 3,30 | -3 | 14320,00 | 14800,00 | 0,480 | -3 | 3,30 | 14799,90 | 4,10 | 14320,00 |
| 489 | 14389,65 | 4,10 | 15099,90 | 3,30 | -3 | 14535,00 | 15100,00 | 0,565 | -3 | 3,30 | 15099,90 | 4,10 | 14535,00 |
| 490 | | | 14854,90 | 3,30 | -3 | 14855,00 | 14855,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14854,90 | | |
| 491 | | | 15554,90 | 3,30 | -3 | 15355,00 | 15355,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15354,90 | | |
| 492 | | | 15784,90 | 3,30 | -3 | 15785,00 | 15785,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15784,90 | | |
| 493 | | | 16144,90 | 3,30 | -3 | 16145,00 | 16145,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16144,90 | | |
| 494 | | | 16379,90 | 3,30 | -3 | 16380,00 | 16380,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16379,90 | | |
| 495 | | | 16439,90 | 3,30 | -3 | 16440,00 | 16440,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16439,90 | | |
| 496 | | | 16204,90 | 3,30 | -3 | 16205,00 | 16205,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16204,90 | | |
| 497 | | | 15914,90 | 3,30 | -3 | 15915,00 | 15915,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15914,90 | | |
| 498 | | | 15689,90 | 3,30 | -3 | 15690,00 | 15690,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15689,90 | | |
| 499 | | | 15474,90 | 3,30 | -3 | 15475,00 | 15475,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15474,90 | | |
| 500 | | | 15294,90 | 3,30 | -3 | 15295,00 | 15295,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15294,90 | | |
| 501 | | | 15109,90 | 3,30 | -3 | 15110,00 | 15110,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15109,90 | | |
| 502 | | | 14984,90 | 3,30 | -3 | 14985,00 | 14985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14984,90 | | |
| 503 | | | 14844,90 | 3,30 | -3 | 14845,00 | 14845,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14844,90 | | |
| 504 | | | 14714,90 | 3,30 | -3 | 14715,00 | 14715,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14714,90 | | |
| 505 | | | 14414,90 | 3,30 | -3 | 14415,00 | 14415,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14414,90 | | |
| 506 | | | 13884,90 | 3,30 | -3 | 13885,00 | 13885,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13884,90 | | |
| 507 | | | 13259,90 | 3,30 | -3 | 13260,00 | 13260,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13259,90 | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESSQUERDO | | | | EXO | | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|----------------|--------|----------|---------|---------|----------|----------|-------|--------------|------|----------|--------|
| | COTA | OFFSET | BORDO | COTA DO | COTA DO | PROJETO | VERMELHA | % | BORDO | COTA | DIST | OFFSET |
| | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | | COTA | DIST | COTA | |
| 508 | | | 13034,90 | 3,30 | -3 | 13035,00 | 13035,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13034,90 | |
| 509 | | | 12779,90 | 3,30 | -3 | 12780,00 | 12780,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12779,90 | |
| 510 | | | 12544,90 | 3,30 | -3 | 12545,00 | 12545,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12544,90 | |
| 511 | | | 12339,90 | 3,30 | -3 | 12340,00 | 12340,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12339,90 | |
| 512 | 1.1464,20 | 4,70 | 12499,90 | 3,30 | -3 | 11580,00 | 12500,00 | 0,920 | -3 | 3,30 | 12499,90 | |
| 513 | 10998,90 | 5,10 | 12299,90 | 3,30 | -3 | 11110,00 | 12300,00 | 1,190 | -3 | 3,30 | 12299,90 | 5,10 |
| 513+1m | 10870,20 | 5,35 | 12199,90 | 3,30 | -3 | 10980,00 | 12200,00 | 1,220 | -3 | 3,30 | 12199,90 | 5,00 |
| 514 | 10979,10 | 5,10 | 12199,90 | 3,30 | -3 | 11090,00 | 12200,00 | 1,110 | -3 | 3,30 | 12199,90 | 5,10 |
| 515 | 11112,75 | 4,70 | 12199,90 | 3,30 | -3 | 11225,00 | 12200,00 | 0,975 | -3 | 3,30 | 12199,90 | 4,70 |
| 516 | 11271,15 | 4,40 | 12099,90 | 3,30 | -3 | 11385,00 | 12100,00 | 0,715 | -3 | 3,30 | 12098,90 | 4,40 |
| 517 | 11399,85 | 4,10 | 11999,90 | 3,30 | -3 | 11515,00 | 12000,00 | 0,485 | -3 | 3,30 | 11999,90 | 4,10 |
| 518 | 11642,40 | 4,10 | 12199,90 | 3,30 | -3 | 11760,00 | 12200,00 | 0,440 | -3 | 3,30 | 12199,90 | 4,10 |
| 519 | 11959,20 | 3,80 | 12399,90 | 3,30 | -3 | 12080,00 | 12400,00 | 0,320 | -3 | 3,30 | 12399,90 | 3,80 |
| 520 | | | 12499,90 | 3,30 | -3 | 12500,00 | 12500,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12499,90 | |
| 521 | | | 12959,90 | 3,30 | -3 | 12960,00 | 12960,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12959,90 | |
| 522 | | | 13384,90 | 3,30 | -3 | 13385,00 | 13385,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13384,90 | |
| 523 | | | 14024,90 | 3,30 | -3 | 14025,00 | 14025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14024,90 | |
| 524 | | | 14459,90 | 3,30 | -3 | 14460,00 | 14460,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14459,90 | |
| 525 | | | 14929,90 | 3,30 | -3 | 14930,00 | 14930,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14929,90 | |
| 526 | | | 15079,90 | 3,30 | -3 | 15080,00 | 15080,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15079,90 | |
| 527 | | | 15144,90 | 3,30 | -3 | 15145,00 | 15145,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15144,90 | |
| 528 | | | 15084,90 | 3,30 | -3 | 15085,00 | 15085,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15084,90 | |
| 529 | | | 15109,90 | 3,30 | -3 | 15110,00 | 15110,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15109,90 | |
| 530 | | | 15024,90 | 3,30 | -3 | 15025,00 | 15025,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15024,90 | |
| 531 | | | 15029,90 | 3,30 | -3 | 15030,00 | 15030,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15029,90 | |
| 532 | | | 14984,90 | 3,30 | -3 | 14985,00 | 14985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14984,90 | |
| 533 | | | 14984,90 | 3,30 | -3 | 14985,00 | 14985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14984,90 | |
| 534 | | | 14984,90 | 3,30 | -3 | 14985,00 | 14985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14984,90 | |
| 535 | | | 14984,90 | 3,30 | -3 | 14985,00 | 14985,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14984,90 | |
| 536 | | | 14884,90 | 3,30 | -3 | 14885,00 | 14885,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14884,90 | |
| 537 | | | 14899,90 | 3,30 | -3 | 14900,00 | 14900,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14899,90 | |
| 538 | | | 14664,90 | 3,30 | -3 | 14665,00 | 14665,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14664,90 | |
| 539 | | | 14544,90 | 3,30 | -3 | 14545,00 | 14545,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14544,90 | |
| 540 | | | 14344,90 | 3,30 | -3 | 14345,00 | 14345,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14344,90 | |
| 541 | | | 14164,90 | 3,30 | -3 | 14165,00 | 14165,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14164,90 | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | |
|--------|---------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|--------------|----------|----------|------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | COTA DO | COTA | BORDO | OFFSET | |
| 542 | | 14049,90 | 3,30 | -3 | 14050,00 | 14050,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14049,90 | | |
| 543 | | 13904,90 | 3,30 | -3 | 13905,00 | 13905,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13904,90 | | |
| 544 | | 13504,90 | 3,30 | -3 | 13505,00 | 13505,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13504,90 | | |
| 545 | | 13349,90 | 3,30 | -3 | 13350,00 | 13350,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13349,90 | | |
| 546 | | 13214,90 | 3,30 | -3 | 13215,00 | 13215,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13214,90 | | |
| 547 | | 13074,90 | 3,30 | -3 | 13075,00 | 13075,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13074,90 | | |
| 548 | | 12904,90 | 3,30 | -3 | 12905,00 | 12905,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12904,90 | | |
| 549 | 12617,55 | 3,50 | 12944,90 | 3,30 | -3 | 12745,00 | 12945,00 | 0,200 | 0,200 | -3 | 3,30 | 12944,90 | 3,50 |
| 550 | 12503,70 | 3,50 | 12829,90 | 3,30 | -3 | 12630,00 | 12830,00 | 0,200 | 0,200 | -3 | 3,30 | 12829,90 | 3,50 |
| 551 | 12379,95 | 3,80 | 12804,90 | 3,30 | -3 | 12505,00 | 12805,00 | 0,300 | 0,300 | -3 | 3,30 | 12804,90 | 3,80 |
| 552 | 12211,65 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 12335,00 | 12800,00 | 0,465 | 0,465 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 553 | 12082,95 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 12205,00 | 12800,00 | 0,595 | 0,595 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 554 | 11959,20 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 12080,00 | 12800,00 | 0,720 | 0,720 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 555 | 11865,15 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11985,00 | 12800,00 | 0,815 | 0,815 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 556 | 11790,90 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11910,00 | 12800,00 | 0,890 | 0,890 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 557 | 11706,75 | 4,40 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11825,00 | 12800,00 | 0,975 | 0,975 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,40 |
| 558 | 11696,85 | 4,70 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11815,00 | 12800,00 | 0,985 | 0,985 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,70 |
| 558+7m | 11612,70 | 5,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11730,00 | 12800,00 | 1,070 | 1,070 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,70 |
| 559 | 11776,05 | 4,70 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 11895,00 | 12800,00 | 0,905 | 0,905 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,70 |
| 560 | 11944,35 | 4,10 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 12065,00 | 12600,00 | 0,535 | 0,535 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,10 |
| 561 | 11805,75 | 4,40 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 11925,00 | 12600,00 | 0,675 | 0,675 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,40 |
| 562 | 11795,85 | 4,40 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 11915,00 | 12600,00 | 0,685 | 0,685 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,40 |
| 563 | 11830,50 | 4,10 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 11950,00 | 12600,00 | 0,650 | 0,650 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,10 |
| 564 | 11860,20 | 4,10 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 11980,00 | 12600,00 | 0,620 | 0,620 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,10 |
| 565 | 11988,90 | 4,10 | 12599,90 | 3,30 | -3 | 12110,00 | 12600,00 | 0,490 | 0,490 | -3 | 3,30 | 12599,90 | 4,10 |
| 566 | 12152,25 | 4,10 | 12799,90 | 3,30 | -3 | 12275,00 | 12800,00 | 0,525 | 0,525 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 4,10 |
| 567 | 12335,40 | 4,10 | 12899,90 | 3,30 | -3 | 12460,00 | 12800,00 | 0,440 | 0,440 | -3 | 3,30 | 12899,90 | 4,10 |
| 568 | 12543,30 | 3,80 | 12999,90 | 3,30 | -3 | 12670,00 | 13000,00 | 0,330 | 0,330 | -3 | 3,30 | 12999,90 | 3,80 |
| 569 | | | 12919,90 | 3,30 | -3 | 12920,00 | 12920,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12919,90 | |
| 570 | | | 13168,90 | 3,30 | -3 | 13170,00 | 13170,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13168,90 | |
| 571 | | | 13464,90 | 3,30 | -3 | 13465,00 | 13465,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13464,90 | |
| 572 | | | 13688,90 | 3,30 | -3 | 13690,00 | 13690,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13688,90 | |
| 573 | | | 13639,90 | 3,30 | -3 | 13640,00 | 13640,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13639,90 | |
| 574 | | | 13529,90 | 3,30 | -3 | 13530,00 | 13530,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13529,90 | |
| 575 | | | 13439,90 | 3,30 | -3 | 13440,00 | 13440,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13439,90 | |





| NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO - Estaca 0 - 585 | | | | | | | |
|--|------|----------|------|-----------------|----------|-------|------|
| LADO ESQUERDO | | | | LADO DIREITO | | | |
| OFFSET | | BORDO | | EIXO | | BORDO | |
| ESTACA | COTA | COTA | DIST | COTA DO TERRENO | PROJETO | COTA | DIST |
| 576 | | 13369,90 | 3,30 | -3 | 13370,00 | 0,000 | -3 |
| 577 | | 13249,90 | 3,30 | -3 | 13250,00 | 0,000 | -3 |
| 578 | | 13109,90 | 3,30 | -3 | 13110,00 | 0,000 | -3 |
| 579 | | 12809,90 | 3,30 | -3 | 12810,00 | 0,000 | -3 |
| 580 | | 12714,90 | 3,30 | -3 | 12715,00 | 0,000 | -3 |
| 581 | | 12549,90 | 3,30 | -3 | 12550,00 | 0,000 | -3 |
| 582 | | 12359,90 | 3,30 | -3 | 12360,00 | 0,000 | -3 |
| 583 | | 12254,90 | 3,30 | -3 | 12255,00 | 0,000 | -3 |
| 584 | | 12124,90 | 3,30 | -3 | 12125,00 | 0,000 | -3 |
| 585 | | 11899,90 | 3,30 | -3 | 11900,00 | 0,000 | -3 |

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLÍEITO - Acessos 1 - Estaca 0 - 106

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | | | | |
|---------|---------------|----------|----------|------|----------|----------|----------|-------|--------------|----------|----------|------|-------|------|--------|
| | OFFSET | COTA | BORDO | DIST | % | TERRENO | PROJETO | COTA | VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | DIST | OFFSET |
| 245+12m | | | | | | 17335,00 | 17335,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 17014,90 | | | | |
| 0 | | 17014,90 | 3,30 | -3 | 17015,00 | 17015,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16574,90 | | | | | |
| 1 | | 16574,90 | 3,30 | -3 | 16575,00 | 16575,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16574,90 | | | | | |
| 2 | | 16174,90 | 3,30 | -3 | 16175,00 | 16175,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 16174,90 | | | | | |
| 3 | | 15934,90 | 3,30 | -3 | 15935,00 | 15935,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15934,90 | | | | | |
| 4 | | 15394,90 | 3,30 | -3 | 15395,00 | 15395,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15394,90 | | | | | |
| 5 | | 15324,90 | 3,30 | -3 | 15325,00 | 15325,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15324,90 | | | | | |
| 6 | | 15129,90 | 3,30 | -3 | 15130,00 | 15130,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15129,90 | | | | | |
| 7 | | 15004,90 | 3,30 | -3 | 15005,00 | 15005,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 15004,90 | | | | | |
| 8 | | 14884,90 | 3,30 | -3 | 14885,00 | 14885,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14884,90 | | | | | |
| 9 | | 14754,90 | 3,30 | -3 | 14755,00 | 14755,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14754,90 | | | | | |
| 10 | | 14664,90 | 3,30 | -3 | 14685,00 | 14685,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14664,90 | | | | | |
| 11 | | 14604,90 | 3,30 | -3 | 14605,00 | 14605,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14604,90 | | | | | |
| 12 | | 14534,90 | 3,30 | -3 | 14535,00 | 14535,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14534,90 | | | | | |
| 13 | | 14484,90 | 3,30 | -3 | 14485,00 | 14485,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14484,90 | | | | | |
| 14 | | 14374,90 | 3,30 | -3 | 14375,00 | 14375,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14374,90 | | | | | |
| 15 | | 14284,90 | 3,30 | -3 | 14285,00 | 14285,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 14284,90 | | | | | |
| 16 | | 13658,90 | 3,30 | -3 | 13690,00 | 13690,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13689,90 | | | | | |
| 17 | | 13624,90 | 3,30 | -3 | 13625,00 | 13625,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13624,90 | | | | | |
| 18 | | 13324,90 | 3,30 | -3 | 13325,00 | 13325,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13324,90 | | | | | |
| 19 | | 12374,90 | 3,30 | -3 | 12375,00 | 12375,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | | |
| 20 | 11281,05 | 4,40 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 11885,00 | 12375,00 | 0,490 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 21 | 11182,05 | 4,40 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 11835,00 | 12375,00 | 0,540 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 21+2m | 10900,00 | 5,80 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 12120,00 | 12375,00 | 0,255 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 22 | 10865,25 | 4,70 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 11675,00 | 12375,00 | 0,700 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 23 | 10617,75 | 5,10 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 11550,00 | 12375,00 | 0,825 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 24 | 10914,75 | 4,70 | 12374,90 | 3,30 | -3 | 11700,00 | 12375,00 | 0,675 | -3 | 3,30 | 12374,90 | | | | |
| 25 | | 12598,90 | 3,30 | -3 | 12040,00 | 12600,00 | 0,560 | -3 | 3,30 | 12598,90 | | | | | |
| 26 | | 12159,90 | 3,30 | -3 | 12160,00 | 12160,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12159,90 | | | | | |
| 27 | | 12159,90 | 3,30 | -3 | 12160,00 | 12160,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12159,90 | | | | | |
| 28 | | 12359,90 | 3,30 | -3 | 12360,00 | 12360,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12359,90 | | | | | |
| 29 | | 12399,90 | 3,30 | -3 | 12400,00 | 12400,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12399,90 | | | | | |
| 30 | | 12564,90 | 3,30 | -3 | 12565,00 | 12565,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12564,90 | | | | | |
| 31 | | 12709,90 | 3,30 | -3 | 12710,00 | 12710,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12709,90 | | | | | |
| 32 | | 12839,90 | 3,30 | -3 | 12840,00 | 12840,00 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12839,90 | | | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLÍEITO - Acessos 1 - Estaca 0 - 106

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|------|-------|----------|----------|---------|---------|---------|--------------|------|----------|------|-------|--------|------|------|------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | COTA DO | PROJETO | VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | OFFSET | COTA | DIST | COTA |
| 33 | | 13014,90 | 3,30 | -3 | 13015,00 | 13015,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13014,90 | | | | | | |
| 34 | | 13254,90 | 3,30 | -3 | 13255,00 | 13255,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13254,90 | | | | | | |
| 35 | | 13454,90 | 3,30 | -3 | 13455,00 | 13455,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13454,90 | | | | | | |
| 36 | | 13519,90 | 3,30 | -3 | 13520,00 | 13520,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13519,90 | | | | | | |
| 37 | | 13484,90 | 3,30 | -3 | 13485,00 | 13485,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13484,90 | | | | | | |
| 38 | | 13479,90 | 3,30 | -3 | 13480,00 | 13480,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13479,90 | | | | | | |
| 39 | | 13439,90 | 3,30 | -3 | 13440,00 | 13440,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13439,90 | | | | | | |
| 40 | | 13449,90 | 3,30 | -3 | 13450,00 | 13450,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13449,90 | | | | | | |
| 41 | | 13489,90 | 3,30 | -3 | 13490,00 | 13490,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13489,90 | | | | | | |
| 42 | | 13439,90 | 3,30 | -3 | 13440,00 | 13440,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13439,90 | | | | | | |
| 43 | | 13549,90 | 3,30 | -3 | 13550,00 | 13550,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13549,90 | | | | | | |
| 44 | | 13654,90 | 3,30 | -3 | 13655,00 | 13655,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13654,90 | | | | | | |
| 45 | | 13719,90 | 3,30 | -3 | 13720,00 | 13720,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13719,90 | | | | | | |
| 46 | | 13749,90 | 3,30 | -3 | 13750,00 | 13750,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13749,90 | | | | | | |
| 47 | | 13774,90 | 3,30 | -3 | 13775,00 | 13775,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13774,90 | | | | | | |
| 48 | | 13649,90 | 3,30 | -3 | 13650,00 | 13650,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13649,90 | | | | | | |
| 49 | | 13659,90 | 3,30 | -3 | 13700,00 | 13700,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13700,00 | | | | | | |
| 50 | | 13659,90 | 3,30 | -3 | 13700,00 | 13700,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13699,90 | | | | | | |
| 51 | | 13749,90 | 3,30 | -3 | 13750,00 | 13750,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13749,90 | | | | | | |
| 52 | | 13839,90 | 3,30 | -3 | 13840,00 | 13840,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13839,90 | | | | | | |
| 53 | | 13769,90 | 3,30 | -3 | 13770,00 | 13770,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13769,90 | | | | | | |
| 54 | | 13784,90 | 3,30 | -3 | 13785,00 | 13785,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13784,90 | | | | | | |
| 55 | | 13769,90 | 3,30 | -3 | 13770,00 | 13770,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13769,90 | | | | | | |
| 56 | | 13704,90 | 3,30 | -3 | 13705,00 | 13705,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13704,90 | | | | | | |
| 57 | | 13684,90 | 3,30 | -3 | 13685,00 | 13685,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13684,90 | | | | | | |
| 58 | | 13569,90 | 3,30 | -3 | 13570,00 | 13570,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13569,90 | | | | | | |
| 59 | | 13514,90 | 3,30 | -3 | 13515,00 | 13515,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13514,90 | | | | | | |
| 60 | | 13519,90 | 3,30 | -3 | 13520,00 | 13520,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13519,90 | | | | | | |
| 61 | | 13309,90 | 3,30 | -3 | 13310,00 | 13310,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13309,90 | | | | | | |
| 62 | | 13159,90 | 3,30 | -3 | 13160,00 | 13160,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13159,90 | | | | | | |
| 63 | | 13014,90 | 3,30 | -3 | 13015,00 | 13015,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 13014,90 | | | | | | |
| 64 | | 12969,90 | 3,30 | -3 | 12970,00 | 12970,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12969,90 | | | | | | |
| 65 | | 12929,90 | 3,30 | -3 | 12930,00 | 12930,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12929,90 | | | | | | |
| 66 | | 12804,90 | 3,30 | -3 | 12805,00 | 12805,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12804,90 | | | | | | |
| 67 | | 12724,90 | 3,30 | -3 | 12725,00 | 12725,00 | | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12724,90 | | | | | | |



NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLÍEITO - Acessos 1 - Estaca 0 - 106

| ESTACA | LADO ESQUERDO | | | BORDO | | | EIXO | | | LADO DIREITO | | | | | | |
|--------|---------------|----------|------|-------|----------|----------|-----------|---------|---------|--------------|----------|------|----------|-------|------|--------|
| | OFFSET | COTA | DIST | COTA | DIST | COTA DO | % TERRENO | PROJETO | COTA DA | VERMELHA | % | DIST | COTA | BORDO | DIST | OFFSET |
| 68 | | 12609,90 | 3,30 | -3 | 12610,00 | 12610,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12609,90 | | | | | |
| 69 | | 12544,90 | 3,30 | -3 | 12545,00 | 12545,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12544,90 | | | | | |
| 70 | 11790,90 | 4,10 | 3,30 | -3 | 12505,00 | 13100,00 | 0,595 | 0,595 | -3 | 3,30 | 13099,90 | 4,10 | 11910,00 | | | |
| 71 | 11276,10 | 5,10 | 3,30 | -3 | 12395,00 | 13400,00 | 1,005 | 1,005 | -3 | 3,30 | 13399,90 | 5,10 | 11390,00 | | | |
| 72 | 11216,70 | 5,10 | 3,30 | -3 | 12465,00 | 13600,00 | 1,135 | 1,135 | -3 | 3,30 | 13599,90 | 5,10 | 11330,00 | | | |
| 72+4m | 12100,00 | 5,10 | 3,30 | -3 | 12370,00 | 13600,00 | 1,130 | 1,130 | -3 | 3,30 | 13499,90 | 5,10 | 12430,00 | | | |
| 73 | 11236,50 | 5,10 | 3,30 | -3 | 12375,00 | 13400,00 | 1,025 | 1,025 | -3 | 3,30 | 13399,90 | 5,10 | 11360,00 | | | |
| 74 | 11672,10 | 4,40 | 3,30 | -3 | 12445,00 | 13100,00 | 0,685 | 0,685 | -3 | 3,30 | 13099,90 | 4,40 | 11790,00 | | | |
| 75 | 12206,70 | 3,80 | 3,30 | -3 | 12565,00 | 12800,00 | 0,235 | 0,235 | -3 | 3,30 | 12799,90 | 3,80 | 12330,00 | | | |
| 76 | 12271,05 | 3,50 | 3,30 | -3 | 12695,00 | 12995,00 | 0,300 | 0,300 | -3 | 3,30 | 12994,90 | 3,50 | 12395,00 | | | |
| 77 | | 12794,90 | 3,30 | -3 | 12795,00 | 12795,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12794,90 | | | | | |
| 78 | | 12924,90 | 3,30 | -3 | 12925,00 | 12925,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12924,90 | | | | | |
| 79 | | 12959,90 | 3,30 | -3 | 12960,00 | 12960,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12959,90 | | | | | |
| 80 | | 12909,90 | 3,30 | -3 | 12910,00 | 12910,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12909,90 | | | | | |
| 81 | | 12884,90 | 3,30 | -3 | 12885,00 | 12885,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12884,90 | | | | | |
| 82 | | 12889,90 | 3,30 | -3 | 12890,00 | 12890,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12889,90 | | | | | |
| 83 | | 12689,90 | 3,30 | -3 | 12690,00 | 12690,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12689,90 | | | | | |
| 84 | | 12669,90 | 3,30 | -3 | 12670,00 | 12670,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12669,90 | | | | | |
| 85 | | 12519,90 | 3,30 | -3 | 12520,00 | 12520,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12519,90 | | | | | |
| 86 | | 12319,90 | 3,30 | -3 | 12320,00 | 12320,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12319,90 | | | | | |
| 87 | | 12259,90 | 3,30 | -3 | 12290,00 | 12290,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12289,90 | | | | | |
| 88 | | 12254,90 | 3,30 | -3 | 12255,00 | 12255,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,36 | 12254,90 | | | | | |
| 89 | | 12279,90 | 3,30 | -3 | 12280,00 | 12280,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12279,90 | | | | | |
| 90 | | 12344,90 | 3,30 | -3 | 12345,00 | 12345,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12344,90 | | | | | |
| 91 | | 12294,90 | 3,30 | -3 | 12295,00 | 12295,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12284,90 | | | | | |
| 92 | | 12189,90 | 3,30 | -3 | 12190,00 | 12190,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12189,90 | | | | | |
| 93 | | 12029,90 | 3,30 | -3 | 12030,00 | 12030,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12029,90 | | | | | |
| 94 | | 12059,90 | 3,30 | -3 | 12060,00 | 12060,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12059,90 | | | | | |
| 95 | | 12049,90 | 3,30 | -3 | 12050,00 | 12050,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12049,90 | | | | | |
| 96 | | 12039,90 | 3,30 | -3 | 12040,00 | 12040,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12039,90 | | | | | |
| 97 | - | 12019,90 | 3,30 | -3 | 12020,00 | 12020,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 12019,90 | | | | | |
| 98 | | 11979,90 | 3,30 | -3 | 11980,00 | 11980,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 11979,90 | | | | | |
| 99 | | 11959,90 | 3,30 | -3 | 11960,00 | 11960,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 11959,90 | | | | | |
| 100 | | 11979,90 | 3,30 | -3 | 11980,00 | 11980,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 11979,90 | | | | | |
| 101 | | 11969,90 | 3,30 | -3 | 11970,00 | 11970,00 | 0,000 | 0,000 | -3 | 3,30 | 11969,90 | | | | | |





| NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLÍEITO - Acessos 1 - Estaca 0 - 106 | | | | | |
|--|----------|-------|-----------------|-----------------|-------|
| LADO ESQUERDO | | | LADO DIREITO | | |
| | OFFSET | BORDO | EIXO | BORDO | EIXO |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA DO TERRENO | COTA DO PROJETO | COTA |
| 102 | 11944,90 | 3,30 | -3 | 11945,00 | 0,000 |
| 103 | 11974,90 | 3,30 | -3 | 11975,00 | 0,000 |
| 104 | 12074,90 | 3,30 | -3 | 12075,00 | 0,000 |
| 105 | 12064,90 | 3,30 | -3 | 12065,00 | 0,000 |
| 105+17m | 12219,90 | 3,30 | -3 | 12220,00 | 0,000 |
| 106 | 12029,90 | 3,30 | -3 | 12030,00 | 0,000 |

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLIEITO - Acessos 2 - Estaca 585 - 615 + 9m

| | LADO ESQUERDO | | | | EIXO | | | | LADO DIREITO | | | |
|-----------|---------------|------|-------|----------|-----------|---------|---------|----------|--------------|-------|----------|--------|
| | OFFSET | COTA | BORDO | DIST | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | COTA | BORDO | DIST | OFFSET |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | | | | COTA | | | COTA | |
| 585 | 11899,90 | 3,30 | -3 | 11900,00 | 11900,000 | 0,000 | 0,000 | 11899,90 | | 3,30 | 11899,90 | |
| 586 | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 587 | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 587+9m | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 588 | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 588+6m | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 589 | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 589+9m | 11999,90 | 3,30 | -3 | 12000,00 | 12000,000 | 0,000 | 0,000 | 11999,90 | | 3,30 | 11999,90 | |
| 590 | 11682,00 | 3,80 | -3 | 11800,00 | 12200,000 | 0,400 | 0,400 | 12199,90 | | 3,80 | 11800,00 | |
| 591 | 11088,00 | 4,10 | -3 | 11699,90 | 11200,00 | 1,1700 | 1,1700 | 11699,90 | | 4,10 | 11200,00 | |
| 591+8m | 10890,00 | 4,10 | -3 | 11599,90 | 11000,00 | 1,1600 | 1,1600 | 11599,90 | | 4,10 | 11000,00 | |
| 592 | 10890,00 | 4,10 | -3 | 11599,90 | 11000,00 | 1,1600 | 1,1600 | 11599,90 | | 4,10 | 11000,00 | |
| 593 | 10890,00 | 4,10 | -3 | 11599,90 | 11000,00 | 1,1600 | 1,1600 | 11599,90 | | 4,10 | 11000,00 | |
| 594 | 10890,00 | 4,10 | -3 | 11599,90 | 11000,00 | 1,1600 | 1,1600 | 11599,90 | | 4,10 | 11000,00 | |
| 595 | 10890,00 | 4,40 | -3 | 11799,90 | 11000,00 | 1,1800 | 1,1800 | 11799,90 | | 4,40 | 11000,00 | |
| 596 | 10890,00 | 4,70 | -3 | 11999,90 | 11000,00 | 1,2000 | 1,2000 | 11999,90 | | 4,70 | 11000,00 | |
| 597 | 10890,00 | 5,10 | -3 | 12199,90 | 11000,00 | 1,2200 | 1,2200 | 12199,90 | | 5,10 | 11000,00 | |
| 597+3,5m | 10890,00 | 5,10 | -3 | 12199,90 | 11000,00 | 1,2200 | 1,2200 | 12199,90 | | 5,10 | 11000,00 | |
| 598 | 10890,00 | 4,70 | -3 | 12099,90 | 11000,00 | 1,2100 | 1,2100 | 12099,90 | | 4,70 | 11000,00 | |
| 599 | 10890,00 | 4,70 | -3 | 11999,90 | 11000,00 | 1,2000 | 1,2000 | 11999,90 | | 4,70 | 11000,00 | |
| 599+6m | 10890,00 | 4,70 | -3 | 11999,90 | 11000,00 | 1,2000 | 1,2000 | 11999,90 | | 4,70 | 11000,00 | |
| 600 | 11187,00 | 4,10 | -3 | 11799,90 | 11300,00 | 1,1800 | 1,1800 | 11799,90 | | 4,10 | 11300,00 | |
| 601 | 11583,00 | 4,10 | -3 | 12299,90 | 11700,00 | 1,2300 | 1,2300 | 12299,90 | | 4,10 | 11700,00 | |
| 601+11m | | | | | | | | | | | | |
| 602 | | | | | | | | | | | | |
| 603 | | | | | | | | | | | | |
| 604 | | | | | | | | | | | | |
| 604+5m | | | | | | | | | | | | |
| 605 | | | | | | | | | | | | |
| 606 | | | | | | | | | | | | |
| 606+8,5m | | | | | | | | | | | | |
| 607 | | | | | | | | | | | | |
| 608 | | | | | | | | | | | | |
| 608+19,5m | | | | | | | | | | | | |
| 609 | | | | | | | | | | | | |



| NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLIEITO - Acessos 2 - Estaca 585 - 615 + 9m | | | | | | | | | |
|---|---------|------|-------|----------|--------------|-----------|---------|----------|----|
| LADO ESQUERDO | | | | | LADO DIREITO | | | | |
| | OFFSET | | BORDO | | | EIXO | | | |
| ESTACA | COTA | DIST | COTA | DIST | % | TERRENO | PROJETO | VERMELHA | % |
| 610 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10600,00 | | 10600,000 | 0,000 | 10599,90 | -3 |
| 611 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 611+3m | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 612 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 613 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 613+12m | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 614 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 615 | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |
| 615+9m | 9999,90 | 3,30 | -3 | 10000,00 | | 10000,000 | 0,000 | 9999,90 | -3 |





QUADRO DE CUBAÇÃO



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 63 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 65 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 67 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 69 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 71 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 73 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 331,20 | 0,000 |
| 74 | 1,34 | 0,00 | 1,340 | 0,000 | 10,00 | 13,400 | 0,000 | 344,60 | 0,000 |
| 75 | 1,34 | 0,00 | 2,680 | 0,000 | 10,00 | 26,800 | 0,000 | 371,40 | 0,000 |
| 75+10m | 13,20 | 0,00 | 14,540 | 0,000 | 5,00 | 72,700 | 0,000 | 444,10 | 0,000 |
| 76 | 1,34 | 0,00 | 14,540 | 0,000 | 5,00 | 72,700 | 0,000 | 516,80 | 0,000 |
| 77 | 1,34 | 0,00 | 2,680 | 0,000 | 10,00 | 26,800 | 0,000 | 543,60 | 0,000 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 1,340 | 0,000 | 10,00 | 13,400 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 79 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 81 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 83 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 85 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 87 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 89 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 91 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 93 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 95 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 97 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 99 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 101 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 102 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 103 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 557,00 | 0,000 |
| 104 | 1,34 | 0,00 | 1,340 | 0,000 | 10,00 | 13,400 | 0,000 | 570,40 | 0,000 |
| 105 | 1,34 | 0,00 | 2,680 | 0,000 | 10,00 | 26,800 | 0,000 | 597,20 | 0,000 |
| 105+8m | 13,20 | 0,00 | 14,540 | 0,000 | 4,00 | 58,160 | 0,000 | 655,36 | 0,000 |
| 106 | 2,80 | 0,00 | 16,000 | 0,000 | 6,00 | 96,000 | 0,000 | 751,36 | 0,000 |
| 107 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 807,36 | 0,000 |
| 108 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 863,36 | 0,000 |
| 109 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 919,36 | 0,000 |
| 110 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 975,36 | 0,000 |
| 111 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 1.031,36 | 0,000 |
| 112 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 1.087,36 | 0,000 |
| 113 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 1.143,36 | 0,000 |
| 114 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 1.199,36 | 0,000 |
| 115 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 116 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 117 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 118 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 119 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 120 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 121 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 122 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 123 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 124 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 125 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 126 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 127 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 128 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 129 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 130 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 131 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 132 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 133 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 134 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 135 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 136 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 137 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 138 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 139 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 140 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 141 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 142 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 143 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 144 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 145 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 146 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 147 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 148 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 149 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 150 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 151 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 152 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 153 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 154 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 155 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 156 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 157 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 158 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 159 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 160 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 161 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 162 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 163 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 164 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.227,36 | 0,000 |
| 165 | 3,40 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 1.261,36 | 0,000 |
| 166 | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 10,00 | 68,000 | 0,000 | 1.329,36 | 0,000 |
| 167 | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 10,00 | 68,000 | 0,000 | 1.397,36 | 0,000 |
| 167+11m | 2,60 | 0,00 | 6,000 | 0,000 | 5,50 | 33,000 | 0,000 | 1.430,36 | 0,000 |
| 168 | 3,40 | 0,00 | 6,000 | 0,000 | 4,50 | 27,000 | 0,000 | 1.457,36 | 0,000 |
| 169 | 4,17 | 0,00 | 7,570 | 0,000 | 10,00 | 75,700 | 0,000 | 1.533,06 | 0,000 |
| 170 | 4,17 | 0,00 | 8,340 | 0,000 | 10,00 | 83,400 | 0,000 | 1.616,46 | 0,000 |
| 171 | 3,40 | 0,00 | 7,570 | 0,000 | 10,00 | 75,700 | 0,000 | 1.692,16 | 0,000 |
| 172 | 0,00 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 173 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 174 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 175 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 176 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 177 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 178 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.726,16 | 0,000 |
| 179 | 4,38 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 1.769,96 | 0,000 |
| 180 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 1.874,56 | 0,000 |
| 181 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 1.996,16 | 0,000 |
| 182 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 2.100,76 | 0,000 |
| 183 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.188,36 | 0,000 |
| 184 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.275,96 | 0,000 |
| 185 | 0,00 | 0,00 | 4,383 | 0,000 | 10,00 | 43,830 | 0,000 | 2.319,79 | 0,000 |
| 186 | 0,00 | 0,00 | 0,006 | 0,000 | 10,00 | 0,060 | 0,000 | 2.319,85 | 0,000 |
| 187 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 0,000 | 10,00 | 0,030 | 0,000 | 2.319,88 | 0,000 |
| 188 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.319,88 | 0,000 |
| 189 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.319,88 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO



QUADRO DE CUBAÇÃO



| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| | | | | | | | | | CORTE |
| 319 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.793,08 | 0,000 |
| 320 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.793,08 | 0,000 |
| 321 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.793,08 | 0,000 |
| 322 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 2.821,08 | 0,000 |
| 323 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 2.892,88 | 0,000 |
| 324 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 2.997,48 | 0,000 |
| 325 | 9,96 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 3.157,88 | 0,000 |
| 326 | 14,08 | 0,00 | 24,040 | 0,000 | 10,00 | 240,400 | 0,000 | 3.398,28 | 0,000 |
| 327 | 15,66 | 0,00 | 29,740 | 0,000 | 10,00 | 297,400 | 0,000 | 3.695,68 | 0,000 |
| 328 | 11,97 | 0,00 | 27,630 | 0,000 | 10,00 | 276,300 | 0,000 | 3.971,98 | 0,000 |
| 329 | 7,90 | 0,00 | 19,870 | 0,000 | 10,00 | 198,700 | 0,000 | 4.170,68 | 0,000 |
| 330 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 4.349,28 | 0,000 |
| 331 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 4.527,88 | 0,000 |
| 332 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 4.685,88 | 0,000 |
| 333 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 10,00 | 122,800 | 0,000 | 4.808,68 | 0,000 |
| 334 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.896,28 | 0,000 |
| 335 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.983,88 | 0,000 |
| 336 | 2,80 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 5.055,68 | 0,000 |
| 337 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 5.111,68 | 0,000 |
| 338 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 5.167,68 | 0,000 |
| 339 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 340 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 341 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 342 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 343 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 344 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 345 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 346 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 347 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 348 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 349 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.195,68 | 0,000 |
| 350 | 5,84 | 0,00 | 5,840 | 0,000 | 10,00 | 58,400 | 0,000 | 5.254,08 | 0,000 |
| 351 | 3,40 | 0,00 | 9,240 | 0,000 | 10,00 | 92,400 | 0,000 | 5.346,48 | 0,000 |
| 351+6m | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 3,00 | 20,400 | 0,000 | 5.366,88 | 0,000 |
| 352 | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 7,00 | 47,600 | 0,000 | 5.414,48 | 0,000 |
| 353 | 2,66 | 0,00 | 6,060 | 0,000 | 10,00 | 60,600 | 0,000 | 5.475,08 | 0,000 |
| 354 | 2,66 | 0,00 | 5,320 | 0,000 | 10,00 | 53,200 | 0,000 | 5.528,28 | 0,000 |
| 355 | 1,26 | 0,00 | 3,920 | 0,000 | 10,00 | 39,200 | 0,000 | 5.567,48 | 0,000 |
| 356 | 0,00 | 0,00 | 1,260 | 0,000 | 10,00 | 12,600 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 357 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 358 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 359 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 360 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 361 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 362 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 363 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 364 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 365 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 366 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 367 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 368 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 369 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 370 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 371 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 372 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 373 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.580,08 | 0,000 |
| 374 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 5.608,08 | 0,000 |
| 375 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 5.679,88 | 0,000 |
| 376 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 5.784,48 | 0,000 |
| 377 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 5.906,08 | 0,000 |
| 378 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 6.010,68 | 0,000 |
| 379 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 6.098,28 | 0,000 |
| 379+9m | 10,40 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 4,50 | 66,510 | 0,000 | 6.164,79 | 0,000 |
| 380 | 4,38 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 5,50 | 81,290 | 0,000 | 6.246,08 | 0,000 |
| 381 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 6.350,68 | 0,000 |



| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 382 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 6.472,28 | 0,000 |
| 383 | 2,80 | 0,00 | 8,880 | 0,000 | 10,00 | 88,800 | 0,000 | 6.561,08 | 0,000 |
| 384 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 6.632,88 | 0,000 |
| 385 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 6.720,48 | 0,000 |
| 386 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 6.808,08 | 0,000 |
| 387 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 6.912,68 | 0,000 |
| 388 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 7.017,28 | 0,000 |
| 389 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 7.104,88 | 0,000 |
| 390 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 391 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 392 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 393 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 394 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 395 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 396 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 397 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 398 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 399 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 400 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 401 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 402 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 403 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 404 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 405 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 406 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 407 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 408 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 409 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 410 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 411 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.148,68 | 0,000 |
| 412 | 6,08 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 7.209,48 | 0,000 |
| 413 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 7.331,08 | 0,000 |
| 414 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 7.435,68 | 0,000 |
| 414+2m | 13,52 | 0,00 | 17,900 | 0,000 | 0,75 | 13,425 | 0,000 | 7.449,11 | 0,000 |
| 415 | 4,38 | 0,00 | 17,900 | 0,000 | 9,25 | 165,575 | 0,000 | 7.614,68 | 0,000 |
| 416 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 7.702,28 | 0,000 |
| 417 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 418 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 419 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 420 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 421 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 422 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.746,08 | 0,000 |
| 423 | 6,08 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 7.806,88 | 0,000 |
| 424 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 7.928,48 | 0,000 |
| 425 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 8.050,08 | 0,000 |
| 426+10m | 20,12 | 0,00 | 26,200 | 0,000 | 5,00 | 131,000 | 0,000 | 8.181,08 | 0,000 |
| 426 | 7,90 | 0,00 | 28,020 | 0,000 | 5,00 | 140,100 | 0,000 | 8.321,18 | 0,000 |
| 427 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 8.499,78 | 0,000 |
| 428 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 8.678,38 | 0,000 |
| 429 | 6,08 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 8.818,18 | 0,000 |
| 429+15m | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 7,50 | 91,200 | 0,000 | 8.909,38 | 0,000 |
| 430 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 2,50 | 30,400 | 0,000 | 8.939,78 | 0,000 |
| 431 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 9.061,38 | 0,000 |
| 432 | 0,00 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 433 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 434 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 435 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 436 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 437 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 438 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 439 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 440 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 441 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 442 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 443 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 444 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 445 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 446 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 447 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 448 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.122,18 | 0,000 |
| 449 | 3,40 | 0,00 | 3.400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 9.156,18 | 0,000 |
| 450 | 6,08 | 0,00 | 9.480 | 0,000 | 10,00 | 94,800 | 0,000 | 9.250,98 | 0,000 |
| 451 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 9.372,58 | 0,000 |
| 451+14m | 16,53 | 0,00 | 22,610 | 0,000 | 7,00 | 158,270 | 0,000 | 9.530,85 | 0,000 |
| 452 | 6,08 | 0,00 | 22,610 | 0,000 | 3,00 | 67,830 | 0,000 | 9.598,68 | 0,000 |
| 453 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 9.720,28 | 0,000 |
| 454 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 9.841,88 | 0,000 |
| 455 | 3,40 | 0,00 | 9,480 | 0,000 | 10,00 | 94,800 | 0,000 | 9.936,68 | 0,000 |
| 456 | 0,00 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 457 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 458 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 459 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 460 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 461 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 462 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 463 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 464 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 465 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 466 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 467 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.970,68 | 0,000 |
| 468 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 9.996,68 | 0,000 |
| 469 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.054,68 | 0,000 |
| 470 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.110,68 | 0,000 |
| 471 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.166,68 | 0,000 |
| 472 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.222,68 | 0,000 |
| 473 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.278,68 | 0,000 |
| 474 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.334,68 | 0,000 |
| 475 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.390,68 | 0,000 |
| 476 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 10.446,68 | 0,000 |
| 477 | 4,38 | 0,00 | 7.180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 10.518,48 | 0,000 |
| 478 | 6,08 | 0,00 | 10.460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 10.623,08 | 0,000 |
| 479 | 9,96 | 0,00 | 16.040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 10.783,48 | 0,000 |
| 480 | 7,90 | 0,00 | 17.860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 10.962,08 | 0,000 |
| 480+14m | 9,96 | 0,00 | 17.860 | 0,000 | 7,00 | 125,020 | 0,000 | 11.087,10 | 0,000 |
| 481 | 9,96 | 0,00 | 19.920 | 0,000 | 3,00 | 59,760 | 0,000 | 11.146,86 | 0,000 |
| 482 | 11,97 | 0,00 | 21.930 | 0,000 | 10,00 | 219,300 | 0,000 | 11.366,16 | 0,000 |
| 483 | 11,97 | 0,00 | 23,940 | 0,000 | 10,00 | 239,400 | 0,000 | 11.605,56 | 0,000 |
| 484 | 7,90 | 0,00 | 19.870 | 0,000 | 10,00 | 198,700 | 0,000 | 11.804,26 | 0,000 |
| 485 | 6,08 | 0,00 | 13.980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 11.944,06 | 0,000 |
| 486 | 4,38 | 0,00 | 10.460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 12.048,66 | 0,000 |
| 487 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 12.136,26 | 0,000 |
| 488 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 12.223,86 | 0,000 |
| 489 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 12.311,46 | 0,000 |
| 490 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 491 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 492 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 493 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 494 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 495 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 496 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 497 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 498 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 499 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 500 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 501 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 502 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 503 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 504 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 505 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 506 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 507 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 508 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 509 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 510 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 511 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 12.355,26 | 0,000 |
| 512 | 7,90 | 0,00 | 7,900 | 0,000 | 10,00 | 79.000 | 0,000 | 12.434,26 | 0,000 |
| 513 | 9,96 | 0,00 | 17.860 | 0,000 | 10,00 | 178.600 | 0,000 | 12.612,86 | 0,000 |
| 513+11m | 12,15 | 0,00 | 22.110 | 0,000 | 5,50 | 121.605 | 0,000 | 12.734,47 | 0,000 |
| 514 | 9,96 | 0,00 | 22.110 | 0,000 | 4,50 | 99.495 | 0,000 | 12.833,96 | 0,000 |
| 515 | 7,90 | 0,00 | 17.860 | 0,000 | 10,00 | 178.600 | 0,000 | 13.012,56 | 0,000 |
| 516 | 6,08 | 0,00 | 13.980 | 0,000 | 10,00 | 139.800 | 0,000 | 13.152,36 | 0,000 |
| 517 | 4,38 | 0,00 | 10.460 | 0,000 | 10,00 | 104.600 | 0,000 | 13.256,96 | 0,000 |
| 518 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87.600 | 0,000 | 13.344,56 | 0,000 |
| 519 | 2,80 | 0,00 | 7.180 | 0,000 | 10,00 | 71.800 | 0,000 | 13.416,36 | 0,000 |
| 520 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28.000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 521 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 522 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 523 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 524 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 525 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 526 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 527 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 528 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 529 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 530 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 531 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 532 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 533 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 534 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 535 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 536 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 537 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 538 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 539 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 540 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 541 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 542 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 543 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 544 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 545 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 546 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 547 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 548 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.444,36 | 0,000 |
| 549 | 1,34 | 0,00 | 1.340 | 0,000 | 10,00 | 13.400 | 0,000 | 13.457,76 | 0,000 |
| 550 | 1,34 | 0,00 | 2.680 | 0,000 | 10,00 | 26.800 | 0,000 | 13.484,56 | 0,000 |
| 551 | 2,80 | 0,00 | 4.140 | 0,000 | 10,00 | 41.400 | 0,000 | 13.525,96 | 0,000 |
| 552 | 4,38 | 0,00 | 7.180 | 0,000 | 10,00 | 71.800 | 0,000 | 13.597,76 | 0,000 |
| 553 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87.600 | 0,000 | 13.685,36 | 0,000 |
| 554 | 7,90 | 0,00 | 12.280 | 0,000 | 10,00 | 122.800 | 0,000 | 13.808,16 | 0,000 |
| 555 | 7,90 | 0,00 | 15.800 | 0,000 | 10,00 | 158.000 | 0,000 | 13.966,16 | 0,000 |
| 556 | 7,90 | 0,00 | 15.800 | 0,000 | 10,00 | 158.000 | 0,000 | 14.124,16 | 0,000 |
| 557 | 7,90 | 0,00 | 15.800 | 0,000 | 10,00 | 158.000 | 0,000 | 14.282,16 | 0,000 |
| 558 | 7,90 | 0,00 | 15.800 | 0,000 | 10,00 | 158.000 | 0,000 | 14.440,16 | 0,000 |
| 558+7m | 10,33 | 0,00 | 18.230 | 0,000 | 3,50 | 63.805 | 0,000 | 14.503,97 | 0,000 |
| 559 | 7,90 | 0,00 | 18.230 | 0,000 | 6,50 | 118.495 | 0,000 | 14.622,46 | 0,000 |
| 560 | 4,38 | 0,00 | 12.280 | 0,000 | 10,00 | 122.800 | 0,000 | 14.745,26 | 0,000 |
| 561 | 6,08 | 0,00 | 10.460 | 0,000 | 10,00 | 104.600 | 0,000 | 14.849,86 | 0,000 |
| 562 | 6,08 | 0,00 | 12.160 | 0,000 | 10,00 | 121.600 | 0,000 | 14.971,46 | 0,000 |
| 563 | 6,08 | 0,00 | 12.160 | 0,000 | 10,00 | 121.600 | 0,000 | 15.093,06 | 0,000 |
| 564 | 6,08 | 0,00 | 12.160 | 0,000 | 10,00 | 121.600 | 0,000 | 15.214,66 | 0,000 |
| 565 | 4,38 | 0,00 | 10.460 | 0,000 | 10,00 | 104.600 | 0,000 | 15.319,26 | 0,000 |
| 566 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87.600 | 0,000 | 15.406,86 | 0,000 |
| 567 | 4,38 | 0,00 | 8.760 | 0,000 | 10,00 | 87.600 | 0,000 | 15.494,46 | 0,000 |
| 568 | 2,80 | 0,00 | 7.180 | 0,000 | 10,00 | 71.800 | 0,000 | 15.586,26 | 0,000 |
| 569 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28.000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|-----------------------------|--------|-------|------------|-------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 570 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 572 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 573 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 574 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 575 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 576 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 577 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 578 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 579 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 580 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 581 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 582 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 583 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 584 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| 585 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 15.594,26 | 0,000 |
| TOTAL DO VOLUME (m³) | | | | | | | | 15.594,260 | 0,000 |
| | | | | | | | | ATERRO | CORTE |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------------------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 245+12m = 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 3,40 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 34,00 | 0,000 |
| 21 | 4,17 | 0,00 | 7,570 | 0,000 | 10,00 | 75,700 | 0,000 | 109,70 | 0,000 |
| 21+2m | 4,17 | 0,00 | 8,340 | 0,000 | 10,00 | 83,400 | 0,000 | 193,10 | 0,000 |
| 22 | 1,26 | 0,00 | 5,430 | 0,000 | 10,00 | 54,300 | 0,000 | 247,40 | 0,000 |
| 23 | 5,84 | 0,00 | 7,100 | 0,000 | 10,00 | 71,000 | 0,000 | 318,40 | 0,000 |
| 24 | 5,84 | 0,00 | 11,680 | 0,000 | 10,00 | 116,800 | 0,000 | 435,20 | 0,000 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 5,840 | 0,000 | 10,00 | 58,400 | 0,000 | 483,60 | 0,000 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 33 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 37 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |



| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 28,00 | 0,000 |
| 8 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 99,80 | 0,000 |
| 9 | 9,96 | 0,00 | 14,340 | 0,000 | 10,00 | 143,400 | 0,000 | 243,20 | 0,000 |
| 10 | 9,96 | 0,00 | 19,920 | 0,000 | 10,00 | 199,200 | 0,000 | 442,40 | 0,000 |
| 73+4m | 12,22 | 0,00 | 22,180 | 0,000 | 10,00 | 221,800 | 0,000 | 664,20 | 0,000 |
| 11 | 9,96 | 0,00 | 22,180 | 0,000 | 10,00 | 221,800 | 0,000 | 886,00 | 0,000 |
| 12 | 6,08 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 1.046,40 | 0,000 |
| 13 | 2,80 | 0,00 | 8,880 | 0,000 | 10,00 | 88,800 | 0,000 | 1.135,20 | 0,000 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 15 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 21 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 23 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 33 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 37 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 106+17m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 |
| TOTAL DO VOLUME DO ATERRO = 1.656,80m³ | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 585 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 586 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--|--------|-------|------------|----------|---------------|---------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 587 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 587+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 588 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 588+6m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 3,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 589 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 7,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 589+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 590 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 591 | 4,38 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 43,80 | 0,000 |
| 591+8m | 4,38 | 0,00 | 8,760 | .. 0,000 | 4,00 | 35,040 | 0,000 | 78,84 | 0,000 |
| 592 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 6,00 | 52,560 | 0,000 | 131,40 | 0,000 |
| 593 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 219,00 | 0,000 |
| 594 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 306,60 | 0,000 |
| 595 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 411,20 | 0,000 |
| 596 | 7,90 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 551,00 | 0,000 |
| 597 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 729,60 | 0,000 |
| 597+3,5m | 10,73 | 0,00 | 20,690 | 0,000 | 1,75 | 36,208 | 0,000 | 765,81 | 0,000 |
| 598 | 7,90 | 0,00 | 18,630 | 0,000 | 8,25 | 153,698 | 0,000 | 919,51 | 0,000 |
| 599 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 1.077,51 | 0,000 |
| 599+6m | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 3,00 | 47,400 | 0,000 | 1.124,91 | 0,000 |
| 600 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 7,00 | 85,960 | 0,000 | 1.210,87 | 0,000 |
| 601 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 601+11m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 602 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 603 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 604 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 604+5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 2,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 605 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 7,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 606 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 606+8,5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,25 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 607 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,75 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 608 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 608+19,5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 9,75 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 609 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,25 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 610 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 611 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 611+3m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 612 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 8,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 613 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 613+12m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 614 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 615 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 615+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| TOTAL DO VOLUME DO ATERRO = 1.254,67m³ | | | | | | | | | |



QUADRO DE CUBAÇÃO



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|---------------|---------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 313 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 314 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 315 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 316 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 317 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 318 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 319 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 320 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 321 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 322 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 238,00 | 0,000 |
| 323 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 309,80 | 0,000 |
| 324 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 414,40 | 0,000 |
| 325 | 9,96 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 574,80 | 0,000 |
| 326 | 14,08 | 0,00 | 24,040 | 0,000 | 10,00 | 240,400 | 0,000 | 815,20 | 0,000 |
| 327 | 15,66 | 0,00 | 29,740 | 0,000 | 10,00 | 297,400 | 0,000 | 1.112,60 | 0,000 |
| 328 | 11,97 | 0,00 | 27,630 | 0,000 | 10,00 | 276,300 | 0,000 | 1.388,90 | 0,000 |
| 329 | 7,90 | 0,00 | 19,870 | 0,000 | 10,00 | 198,700 | 0,000 | 1.587,60 | 0,000 |
| 330 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 1.766,20 | 0,000 |
| 331 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 1.944,80 | 0,000 |
| 332 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 2.102,80 | 0,000 |
| 333 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 10,00 | 122,800 | 0,000 | 2.225,60 | 0,000 |
| 334 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.313,20 | 0,000 |
| 335 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.400,80 | 0,000 |
| 336 | 2,80 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 2.472,60 | 0,000 |
| 337 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 2.528,60 | 0,000 |
| 338 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 2.584,60 | 0,000 |
| 339 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 340 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 341 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 342 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 343 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 344 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 345 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 346 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 347 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 348 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 349 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 350 | 5,84 | 0,00 | 5,840 | 0,000 | 10,00 | 58,400 | 0,000 | 2.671,00 | 0,000 |
| 351 | 3,40 | 0,00 | 9,240 | 0,000 | 10,00 | 92,400 | 0,000 | 2.763,40 | 0,000 |
| 351+6m | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 3,00 | 20,400 | 0,000 | 2.783,80 | 0,000 |
| 352 | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 7,00 | 47,600 | 0,000 | 2.831,40 | 0,000 |
| 353 | 2,66 | 0,00 | 6,060 | 0,000 | 10,00 | 60,600 | 0,000 | 2.892,00 | 0,000 |
| 354 | 2,66 | 0,00 | 5,320 | 0,000 | 10,00 | 53,200 | 0,000 | 2.945,20 | 0,000 |
| 355 | 1,26 | 0,00 | 3,920 | 0,000 | 10,00 | 39,200 | 0,000 | 2.984,40 | 0,000 |
| 356 | 0,00 | 0,00 | 1,260 | 0,000 | 10,00 | 12,600 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 357 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 358 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 359 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 360 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 361 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 362 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 363 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 364 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 365 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 366 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 367 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 368 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 369 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 370 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 371 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 372 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 373 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 374 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 3.025,00 | 0,000 |
| 375 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 3.096,80 | 0,000 |
| 376 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.201,40 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 377 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 3.323,00 | 0,000 |
| 378 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.427,60 | 0,000 |
| 379 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 3.515,20 | 0,000 |
| 379+9m | 10,40 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 4,50 | 66,510 | 0,000 | 3.581,71 | 0,000 |
| 380 | 4,38 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 5,50 | 81,290 | 0,000 | 3.663,00 | 0,000 |
| 381 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.767,60 | 0,000 |
| 382 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 3.889,20 | 0,000 |
| 383 | 2,80 | 0,00 | 8,880 | 0,000 | 10,00 | 88,800 | 0,000 | 3.978,00 | 0,000 |
| 384 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 4.049,80 | 0,000 |
| 385 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.137,40 | 0,000 |
| 386 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.225,00 | 0,000 |
| 387 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 4.329,60 | 0,000 |
| 388 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 4.434,20 | 0,000 |
| 389 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.521,80 | 0,000 |
| 390 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 391 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 392 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 393 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 394 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 395 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 396 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 397 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 398 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 399 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 400 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 401 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 402 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 403 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 404 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 405 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 406 | - 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 407 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 408 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 409 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 410 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 411 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 |
| 412 | 6,08 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 4.626,40 | 0,000 |
| 413 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 4.748,00 | 0,000 |
| 414 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 4.852,60 | 0,000 |
| 414+2m | 13,52 | 0,00 | 17,900 | 0,000 | 0,75 | 13,425 | 0,000 | 4.866,03 | 0,000 |
| 415 | 4,38 | 0,00 | 17,900 | 0,000 | 9,25 | 165,575 | 0,000 | 5.031,60 | 0,000 |
| 416 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 5.119,20 | 0,000 |
| 417 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 418 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 419 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 420 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 421 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 422 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 5.163,00 | 0,000 |
| 423 | 6,08 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 5.223,80 | 0,000 |
| 424 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 5.345,40 | 0,000 |
| 425 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 5.467,00 | 0,000 |
| 425+10m | 20,12 | 0,00 | 28,200 | 0,000 | 5,00 | 131,000 | 0,000 | 5.598,00 | 0,000 |
| 426 | 7,90 | 0,00 | 28,020 | 0,000 | 5,00 | 140,100 | 0,000 | 5.738,10 | 0,000 |
| 427 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 5.916,70 | 0,000 |
| 428 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 6.095,30 | 0,000 |
| 429 | 6,08 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 6.235,10 | 0,000 |
| 429+15m | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 7,50 | 91,200 | 0,000 | 6.326,30 | 0,000 |
| 430 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 2,50 | 30,400 | 0,000 | 6.356,70 | 0,000 |
| 431 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 6.478,30 | 0,000 |
| 432 | 0,00 | 0,00 | 6,080 | 0,000 | 10,00 | 60,800 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 433 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 434 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 435 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 436 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 437 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|---------------|---------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 438 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 439 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 440 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 441 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 442 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 443 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 444 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 445 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 446 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 447 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 448 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 6.539,10 | 0,000 |
| 449 | 3,40 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 6.573,10 | 0,000 |
| 450 | 6,08 | 0,00 | 9,480 | 0,000 | 10,00 | 94,800 | 0,000 | 6.667,90 | 0,000 |
| 451 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 6.789,50 | 0,000 |
| 451+14m | 16,53 | 0,00 | 22,610 | 0,000 | 7,00 | 158,270 | 0,000 | 6.947,77 | 0,000 |
| 452 | 6,08 | 0,00 | 22,610 | 0,000 | 3,00 | 67,830 | 0,000 | 7,015,60 | 0,000 |
| 453 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 7.137,20 | 0,000 |
| 454 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 7.258,80 | 0,000 |
| 455 | 3,40 | 0,00 | 9,480 | 0,000 | 10,00 | 94,800 | 0,000 | 7.353,60 | 0,000 |
| 456 | 0,00 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 457 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 458 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 459 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 460 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 461 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 462 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 463 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 464 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 465 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 466 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 467 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 7.387,60 | 0,000 |
| 468 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 7,415,60 | 0,000 |
| 469 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,471,60 | 0,000 |
| 470 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,527,60 | 0,000 |
| 471 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,583,60 | 0,000 |
| 472 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,639,60 | 0,000 |
| 473 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,695,60 | 0,000 |
| 474 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,751,60 | 0,000 |
| 475 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,807,60 | 0,000 |
| 476 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 7,863,60 | 0,000 |
| 477 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 7,935,40 | 0,000 |
| 478 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 8,040,00 | 0,000 |
| 479 | 9,96 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 8,200,40 | 0,000 |
| 480 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 8,379,00 | 0,000 |
| 480+14m | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 7,00 | 125,020 | 0,000 | 8,504,02 | 0,000 |
| 481 | 9,96 | 0,00 | 19,920 | 0,000 | 3,00 | 59,760 | 0,000 | 8,563,78 | 0,000 |
| 482 | 11,97 | 0,00 | 21,930 | 0,000 | 10,00 | 219,300 | 0,000 | 8,783,08 | 0,000 |
| 483 | 11,97 | 0,00 | 23,940 | 0,000 | 10,00 | 239,400 | 0,000 | 9,022,48 | 0,000 |
| 484 | 7,90 | 0,00 | 19,870 | 0,000 | 10,00 | 198,700 | 0,000 | 9,221,18 | 0,000 |
| 485 | 6,08 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 9,360,98 | 0,000 |
| 486 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 9,465,58 | 0,000 |
| 487 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 9,553,18 | 0,000 |
| 488 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 9,640,78 | 0,000 |
| 489 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 9,728,38 | 0,000 |
| 490 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 491 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 492 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 493 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 494 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 495 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 496 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 497 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 498 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 499 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |
| 500 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9,772,18 | 0,000 |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|---------|--------|-------|------------|-------|-------|---------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 501 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 502 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 503 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 504 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 505 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 506 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 507 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 508 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 509 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 510 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 511 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 9.772,18 | 0,000 |
| 512 | 7,90 | 0,00 | 7,900 | 0,000 | 10,00 | 79,000 | 0,000 | 9.851,18 | 0,000 |
| 513 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 10.029,78 | 0,000 |
| 513+11m | 12,15 | 0,00 | 22,110 | 0,000 | 5,50 | 121,605 | 0,000 | 10.151,39 | 0,000 |
| 514 | 9,96 | 0,00 | 22,110 | 0,000 | 4,50 | 99,495 | 0,000 | 10.250,88 | 0,000 |
| 515 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 10.429,48 | 0,000 |
| 516 | 6,08 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 10.569,28 | 0,000 |
| 517 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 10.673,88 | 0,000 |
| 518 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 10.761,48 | 0,000 |
| 519 | 2,80 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 10.833,28 | 0,000 |
| 520 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 521 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 522 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 523 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 524 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 525 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 526 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 527 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 528 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 529 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 530 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 531 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 532 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 533 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 534 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 535 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 536 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 537 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 538 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 539 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 540 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 541 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 542 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 543 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 544 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 545 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 546 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 547 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 548 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 10.861,28 | 0,000 |
| 549 | 1,34 | 0,00 | 1,340 | 0,000 | 10,00 | 13,400 | 0,000 | 10.874,68 | 0,000 |
| 550 | 1,34 | 0,00 | 2,680 | 0,000 | 10,00 | 26,800 | 0,000 | 10.901,48 | 0,000 |
| 551 | 2,80 | 0,00 | 4,140 | 0,000 | 10,00 | 41,400 | 0,000 | 10.942,88 | 0,000 |
| 552 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 11.014,68 | 0,000 |
| 553 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 11.102,28 | 0,000 |
| 554 | 7,90 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 10,00 | 122,800 | 0,000 | 11.225,08 | 0,000 |
| 555 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 11.383,08 | 0,000 |
| 556 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 11.541,08 | 0,000 |
| 557 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 11.699,08 | 0,000 |
| 558 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 11.857,08 | 0,000 |
| 558+7m | 10,33 | 0,00 | 18,230 | 0,000 | 3,50 | 63,805 | 0,000 | 11.920,89 | 0,000 |
| 559 | 7,90 | 0,00 | 18,230 | 0,000 | 6,50 | 118,495 | 0,000 | 12.039,38 | 0,000 |
| 560 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 10,00 | 122,800 | 0,000 | 12.162,18 | 0,000 |
| 561 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 12.266,78 | 0,000 |
| 562 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 12.388,38 | 0,000 |
| 563 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 12.509,98 | 0,000 |



| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|-----------------------------|--------|-------|------------|-------|---------------|---------|-------|-------------------|--------------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 564 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 12.631,58 | 0,000 |
| 565 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 12.736,18 | 0,000 |
| 566 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 12.823,78 | 0,000 |
| 567 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 12.911,38 | 0,000 |
| 568 | 2,80 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 12.983,18 | 0,000 |
| 569 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 570 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 571 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 572 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 573 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 574 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 575 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 576 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 577 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 578 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 579 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 580 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 581 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 582 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 583 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 584 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| 585 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 13.011,18 | 0,000 |
| TOTAL DO VOLUME (m³) | | | | | | | | 13.011,180 | 0,000 |
| | | | | | | | | ATERRO | CORTE |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | ÁREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|---------------|--------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|
| 245+12m = 0 | | | | | | | | | |
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 7 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 8 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 9 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 11 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 13 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 15 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 20 | 3,40 | 0,00 | 3,400 | 0,000 | 10,00 | 34,000 | 0,000 | 34,00 | 0,000 |
| 21 | 4,17 | 0,00 | 7,570 | 0,000 | 10,00 | 75,700 | 0,000 | 109,70 | 0,000 |
| 21+2m | 4,17 | 0,00 | 8,340 | 0,000 | 10,00 | 83,400 | 0,000 | 193,10 | 0,000 |
| 22 | 1,26 | 0,00 | 5,430 | 0,000 | 10,00 | 54,300 | 0,000 | 247,40 | 0,000 |
| 23 | 5,84 | 0,00 | 7,100 | 0,000 | 10,00 | 71,000 | 0,000 | 318,40 | 0,000 |
| 24 | 5,84 | 0,00 | 11,680 | 0,000 | 10,00 | 116,800 | 0,000 | 435,20 | 0,000 |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 5,840 | 0,000 | 10,00 | 58,400 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 33 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 37 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 40 | 0,09 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 45 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 47 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 49 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 51 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 53 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 55 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 57 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |



| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|-------|--------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 59 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 493,60 | 0,000 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|--------|-------|-------|--|-------|----------|-------|--|
| 1 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 2 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 3 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 4 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 5 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 6 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| 7 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 28,00 | 0,000 | |
| 8 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 99,80 | 0,000 | |
| 9 | 9,96 | 0,00 | 14,340 | 0,000 | 10,00 | 143,400 | 0,000 | 243,20 | 0,000 | |
| 10 | 9,96 | 0,00 | 19,920 | 0,000 | 10,00 | 199,200 | 0,000 | 442,40 | 0,000 | |
| 73+4m | 12,22 | 0,00 | 22,180 | 0,000 | 10,00 | 221,800 | 0,000 | 664,20 | 0,000 | |
| 11 | 9,96 | 0,00 | 22,180 | 0,000 | 10,00 | 221,800 | 0,000 | 886,00 | 0,000 | |
| 12 | 6,08 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 1.046,40 | 0,000 | |
| 13 | 2,80 | 0,00 | 8,880 | 0,000 | 10,00 | 88,800 | 0,000 | 1.135,20 | 0,000 | |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 15 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 17 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 19 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,050 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 21 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 23 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 25 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 27 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 29 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 31 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 33 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 35 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 37 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 39 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 41 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 43 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 106+17m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.163,20 | 0,000 | |
| | | | | | | TOTAL DO VOLUME DO ATERRO = 1.656,80m³ | | | | |



QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|------|--------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|------|--------|-------|-------|---------|-------|----------|-------|
| 585 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 586 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 587 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 587+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 588 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 588+6m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 3,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 589 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 7,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 589+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 590 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 591 | 4,38 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 43,80 | 0,000 |
| 591+8m | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 4,00 | 35,040 | 0,000 | 78,84 | 0,000 |
| 592 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 6,00 | 52,560 | 0,000 | 131,40 | 0,000 |
| 593 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 219,00 | 0,000 |
| 594 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 306,60 | 0,000 |
| 595 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 411,20 | 0,000 |
| 596 | 7,90 | 0,00 | 13,980 | 0,000 | 10,00 | 139,800 | 0,000 | 551,00 | 0,000 |
| 597 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 729,80 | 0,000 |
| 597+3,5m | 10,73 | 0,00 | 20,690 | 0,000 | 1,75 | 36,208 | 0,000 | 765,81 | 0,000 |
| 598 | 7,90 | 0,00 | 18,630 | 0,000 | 8,25 | 153,698 | 0,000 | 919,51 | 0,000 |
| 599 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 1.077,51 | 0,000 |
| 599+6m | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 3,00 | 47,400 | 0,000 | 1.124,91 | 0,000 |
| 600 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 7,00 | 85,960 | 0,000 | 1.210,87 | 0,000 |
| 601 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 601+11m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 602 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 603 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 604 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 604+5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 2,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 605 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 7,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 606 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 606+8,5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,25 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 607 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 5,75 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 608 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 608+19,5m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 9,75 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 609 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,25 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 610 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 611 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 611+3m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 612 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 8,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 613 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 613+12m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 6,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 614 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 615 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| 615+9m | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 4,50 | 0,000 | 0,000 | 1.254,67 | 0,000 |
| TOTAL DO VOLUME DO ATERRO = 1.254,67m³ | | | | | | | | | |

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 250 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 251 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 252 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 253 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 254 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 255 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 256 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 257 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 258 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 259 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 260 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 261 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| 262 | 2,66 | 0,00 | 2,660 | 0,000 | 10,00 | 26,600 | 0,000 | 26,60 | 0,000 |
| 263 | 2,66 | 0,00 | 5,320 | 0,000 | 10,00 | 53,200 | 0,000 | 79,80 | 0,000 |
| 264 | 0,00 | 0,00 | 2,660 | 0,000 | 10,00 | 26,600 | 0,000 | 106,40 | 0,000 |
| 265 | 2,66 | 0,00 | 2,660 | 0,000 | 10,00 | 26,600 | 0,000 | 133,00 | 0,000 |
| 266 | 1,26 | 0,00 | 3,920 | 0,000 | 10,00 | 39,200 | 0,000 | 172,20 | 0,000 |
| 267 | 1,26 | 0,00 | 2,520 | 0,000 | 10,00 | 25,200 | 0,000 | 197,40 | 0,000 |
| 268 | 0,00 | 0,00 | 1,260 | 0,000 | 10,00 | 12,600 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 269 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 270 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 271 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 272 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 273 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 274 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 275 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 276 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 277 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 278 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 279 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 280 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 281 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 282 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 283 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 284 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 285 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 286 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 287 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 288 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 289 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 290 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 291 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 292 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 293 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 294 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 295 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 296 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 297 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 298 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 299 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 300 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 301 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 302 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 303 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 304 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 305 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 306 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 307 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 308 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 309 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 310 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 311 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 312 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 313 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 314 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |





QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACA | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI DIST. | VOLUME | | VOLUME ACUM. | |
|--------|--------|-------|------------|-------|---------------|---------|-------|--------------|-------|
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 315 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 316 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 317 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 318 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 319 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 320 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 321 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 210,00 | 0,000 |
| 322 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 238,00 | 0,000 |
| 323 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 309,80 | 0,000 |
| 324 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 414,40 | 0,000 |
| 325 | 9,96 | 0,00 | 16,040 | 0,000 | 10,00 | 160,400 | 0,000 | 574,80 | 0,000 |
| 326 | 14,08 | 0,00 | 24,040 | 0,000 | 10,00 | 240,400 | 0,000 | 815,20 | 0,000 |
| 327 | 15,66 | 0,00 | 29,740 | 0,000 | 10,00 | 297,400 | 0,000 | 1.112,60 | 0,000 |
| 328 | 11,97 | 0,00 | 27,630 | 0,000 | 10,00 | 276,300 | 0,000 | 1.388,90 | 0,000 |
| 329 | 7,90 | 0,00 | 19,870 | 0,000 | 10,00 | 198,700 | 0,000 | 1.587,60 | 0,000 |
| 330 | 9,96 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 1.766,20 | 0,000 |
| 331 | 7,90 | 0,00 | 17,860 | 0,000 | 10,00 | 178,600 | 0,000 | 1.944,80 | 0,000 |
| 332 | 7,90 | 0,00 | 15,800 | 0,000 | 10,00 | 158,000 | 0,000 | 2.102,80 | 0,000 |
| 333 | 4,38 | 0,00 | 12,280 | 0,000 | 10,00 | 122,800 | 0,000 | 2.225,60 | 0,000 |
| 334 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.313,20 | 0,000 |
| 335 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 2.400,80 | 0,000 |
| 336 | 2,80 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 2.472,60 | 0,000 |
| 337 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 2.528,60 | 0,000 |
| 338 | 2,80 | 0,00 | 5,600 | 0,000 | 10,00 | 56,000 | 0,000 | 2.584,60 | 0,000 |
| 339 | 0,00 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 340 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 341 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 342 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 343 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 344 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 345 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 346 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 347 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 348 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,060 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 349 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.612,60 | 0,000 |
| 350 | 5,84 | 0,00 | 5,840 | 0,000 | 10,00 | 58,400 | 0,000 | 2.671,00 | 0,000 |
| 351 | 3,40 | 0,00 | 9,240 | 0,000 | 10,00 | 92,400 | 0,000 | 2.763,40 | 0,000 |
| 351+6m | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 3,00 | 20,400 | 0,000 | 2.783,80 | 0,000 |
| 352 | 3,40 | 0,00 | 6,800 | 0,000 | 7,00 | 47,600 | 0,000 | 2.831,40 | 0,000 |
| 353 | 2,66 | 0,00 | 6,060 | 0,000 | 10,00 | 60,600 | 0,000 | 2.892,00 | 0,000 |
| 354 | 2,66 | 0,00 | 5,320 | 0,000 | 10,00 | 53,200 | 0,000 | 2.945,20 | 0,000 |
| 355 | 1,26 | 0,00 | 3,920 | 0,000 | 10,00 | 39,200 | 0,000 | 2.984,40 | 0,000 |
| 356 | 0,00 | 0,00 | 1,260 | 0,000 | 10,00 | 12,600 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 357 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 358 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 359 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 360 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 361 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 362 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 363 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 364 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 365 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 366 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 367 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 368 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 369 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 370 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 371 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 372 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 373 | 0,00 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 2.997,00 | 0,000 |
| 374 | 2,80 | 0,00 | 2,800 | 0,000 | 10,00 | 28,000 | 0,000 | 3.025,00 | 0,000 |
| 375 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 3.096,80 | 0,000 |
| 376 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.201,40 | 0,000 |
| 377 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 3.323,00 | 0,000 |
| 378 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.427,60 | 0,000 |



| ESTACA | QUADRO DE CUBAÇÃO | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|--------|-------|
| | AREA | | ÁREA ACUM. | | SEMI | VOLUME | | VOLUME ACUM. | | |
| | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | | DIST. | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE |
| 379 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 3.515,20 | 0,000 | |
| 379+9m | 10,40 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 4,50 | 66,510 | 0,000 | 3.581,71 | 0,000 | |
| 380 | 4,38 | 0,00 | 14,780 | 0,000 | 5,50 | 81,290 | 0,000 | 3.663,00 | 0,000 | |
| 381 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 3.767,60 | 0,000 | |
| 382 | 6,08 | 0,00 | 12,160 | 0,000 | 10,00 | 121,600 | 0,000 | 3.889,20 | 0,000 | |
| 383 | 2,80 | 0,00 | 8,880 | 0,000 | 10,00 | 88,800 | 0,000 | 3.978,00 | 0,000 | |
| 384 | 4,38 | 0,00 | 7,180 | 0,000 | 10,00 | 71,800 | 0,000 | 4.049,80 | 0,000 | |
| 385 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.137,40 | 0,000 | |
| 386 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.225,00 | 0,000 | |
| 387 | 6,08 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 4.329,60 | 0,000 | |
| 388 | 4,38 | 0,00 | 10,460 | 0,000 | 10,00 | 104,600 | 0,000 | 4.434,20 | 0,000 | |
| 389 | 4,38 | 0,00 | 8,760 | 0,000 | 10,00 | 87,600 | 0,000 | 4.521,80 | 0,000 | |
| 390 | 0,00 | 0,00 | 4,380 | 0,000 | 10,00 | 43,800 | 0,000 | 4.565,60 | 0,000 | |
| TOTAL DO VOLUME (m³) | | | | | | | | 4.565,600 | #REF! | |
| | | | | | | | | ATERRO | CORTE | |


 AGS PAR CONSTRUÇÃO E EMP. LTDA
 Severino Sebag de Magalhães
 CREA 40298-D
 Sócio - Administrador