Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 03
CANTÁ-RR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA VILA SERRA GRANDE I E II, MUNICÍPIO DE CANTA/RR, CONVÊNIO 896542/2019/SUDAM/PMC	PROJETO BÁSICO Nº. 004/2022

1. DA INTRODUÇÃO

1.1. Em cumprimento ao artigo 7°, inciso I, c/ com o artigo 6°, inciso IX, da Lei n° 8.666/93, alterada pelas Leis 8.883/94 e 9.648/98, elaboramos este **Projeto Básico para Serviço de Engenharia**, para que seja realizada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA VILA SERRA GRANDE I E II, MUNICÍPIO DE CANTA/RR, CONVÊNIO 896542/2019/SUDAM/PMC.**

1.2. O Projeto Básico foi elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, obtidos a partir dos custos unitários de referência da tabela SINAPI, SICRO e PESQUISA DE MERCADO, com o intuito de assegurar a viabilidade técnica e financeira do empreendimento.

1.3. Visa, ainda, possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e dos prazos de execução, através de orçamento detalhado, fundamentado em quantitativos propriamente avaliados.

2. DO OBJETO

2.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA VILA SERRA GRANDE I E II, MUNICÍPIO DE CANTA/RR, CONVÊNIO 896542/2019/SUDAM/PMC**, conforme Projeto Básico, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas que passam a ser parte integrante deste.

3. DA JUSTIFICATIVA DO PROJETO

3.1. A Prefeitura de CANTÁ-RR, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura - SINFRA, com a intenção de oferecer infraestrutura básica e melhoria na qualidade de vida dos moradores residentes nas Vilas Serra Grande I e II, justificando há necessidade de realizar a execução desse serviço conforme o objeto acima, visando a trafegabilidade dos munícipes e a urbanização das Vilas, refletindo diretamente no cotidiano dos moradores, promovendo ainda o fortalecimento na infraestrutura em vilas do interior do município.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1. Os serviços deverão ser executados nos termos das Planilhas Orçamentárias, Cronogramas Físicos Financeiros e Memoriais Descritivos e Especificações Técnicas, que passam a ser parte integrante deste Projeto Básico os quais serão

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

fornecidos por meio de arquivo eletrônico, onde deverão ser retirados na COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/CANTÁ-RR, localizada na Rua Francisco Alves Gondin s/n°, Centro, Cantá de 2ª a 6ª feira, no horário de 7:h30min às 13h030min, informando os dados cadastrais dos (as) interessados (as).

4.2. A empresa licitante deverá apresentar na sua proposta de preço, **todas as composições analíticas de preços** referentes aos preços unitários do Orçamento Básico, no qual conste de forma mais clara e possível os coeficientes de utilização dos insumos de material e mão-de-obra, demonstrando inclusive, os cálculos analíticos das porcentagens de **Bonificações e Despesas Indiretas – B.D.I /L.D.I e Leis Sociais**, para análise durante o exame das propostas (Decisão 820/1997 Plenário –Tribunal de Contas da União), e que farão parte integrante do referido Edital de Licitação.

5. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes com a contratação do objeto desta licitação ocorrerão por contada seguinte dotação orçamentária: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SINFRA.
Exercício: 2022
Programa de Atividade: 15.451.2300.1026.0000
Elemento de Despesa: 44.90.51.00
Fonte de Recursos: Recursos de Convênio
Tipo de empenho: Global

Exercício: 2022
Programa de Atividade: 04.122.2300.2027.0000
Elemento de Despesa: 44.90.51.00
Fonte de Recursos: Contrapartida - Fonte de recurso próprio
Tipo de empenho: Global

6. DO VALOR ESTIMADO

6.1. De acordo com o levantamento dos serviços a serem executados, relacionados nas Planilhas Orçamentárias, considerando os materiais de construção, mão-de-obra com leis sociais e trabalhistas, transporte, alimentação, uniformes, EPI (Equipamento de Proteção Individual) e BDI (Beneficio e Despesas Indiretas), o valor estimado para este serviço é de **R$ 5.927.423,68 (cinco milhões, novecentos e vinte e sete mil, quatrocentos e vinte e três reais e sessenta e oito centavos).**

7. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

7.1. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA deverá:

7.1.1. Executar as atividades descritas no orçamento básico e especificações técnicas dentro do prazo estabelecido pelos cronogramas físicos-financeiros, sob pena das sanções legais;

7.1.2. Respeitar rigorosamente a legislação vigente, em especial:

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 05
CANTÁ-RR

- ✓ Às normas e especificações constantes do Edital, no presente Projeto Básico, no Memorial Descritivo, nas Especificações de Técnicas e nos Projetos Técnicos de Engenharia;
- ✓ Às normas da ABNT;
- ✓ Às disposições legais da União, do Governo do Estado de Roraima e do Município de CANTÁ;
- ✓ Aos regulamentos das empresas concessionárias do Estado de Roraima;
- ✓ Às prescrições e recomendações dos fabricantes dos equipamentos;
- ✓ Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- ✓ Às normas e legislações ambientais vigentes;
- ✓ Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

7.1.3. As propostas deverão ser datadas e assinadas por quem tenha poderes para este fim, com base nos incisos IV e VIII, do art. 1º da Resolução nº. 282/CONFEA e artigos 13 e 14, da Lei nº. 5194, de 24 de dezembro de 1966;

7.1.4. Instalar e manter em bom estado de conservação, a placa de identificação da obra, sendo o local definido pela FISCALIZAÇÃO;

7.1.5. Demais obrigações estão expressas no "Memorial Descritivo e Especificações Técnicas", que é parte integrante deste Projeto Básico, além das previstas em contrato;

7.2. Caberá à CONTRATANTE:

7.2.1. Emitir através do setor competente, a Ordem de Serviço, devendo fazê-lo em no máximo 10 (dez) dias úteis, contados a partir da assinatura do contrato;

7.2.2. Promover, por intermédio do fiscal indicado, a fiscalização, acompanhamento, conferência e avaliação da execução dos serviços objeto do Projeto Básico;

7.2.3. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, no que concerne a execução dos serviços;

7.2.4. Observar se durante a vigência do Contrato estão sendo mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Projeto Básico;

7.2.5. Providenciar a lavratura dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo da Obra/Serviços;

7.2.6. Permitir aos funcionários da CONTRATADA, devidamente credenciados, encarregados da prestação dos serviços objeto deste Projeto Básico, completo e livre acesso aos locais da execução dos serviços, possibilitando-lhes executá-los e procederem às verificações técnicas necessárias;

7.2.7. Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da CONTRATADA;

7.2.8. Comunicar prontamente à CONTRATADA toda e qualquer anormalidade verificada que interfira na execução dos serviços, a fim de que qualquer falha seja sanada em tempo hábil;

7.2.9. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com item 12.2 deste Projeto Básico.

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR
PREFEITURA DE Cantá
TRABALHANDO PARA O BEM DE TODOS

8. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RR (Lei nº 5.194/66), na qual constem todos os seus responsáveis técnicos, com jurisdição sobre o domicílio da sede da LICITANTE;

8.2. Certidão de Registro de Pessoa Física emitida pelo CREA/RR da jurisdição do domicilio do profissional, em nome de cada integrante da Equipe Técnica, onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pela licitante;

8.3. Declaração que o(s) responsável (is) técnico(s), pertence(m) ao quadro da empresa.

8.4. Declaração da licitante indicando o(s) responsável(eis) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços, destacando o nome, CPF, e registro no CREA/CAU do profissional.

8.5. O(s) responsável(eis) técnico(s), obrigatoriamente, deve(ão) ser o(s) profissional(ais) que a licitante indicou para atender à exigência do subitem 9.3.

8.6. Declaração comprovando que recebeu todas as peças relativas à licitação: editais, orçamentos, cronogramas, memoriais, especificações, plantas gráficas e outros materiais pertinentes à licitação, assinada por seu(s) representante(s) legal (is) e seus responsáveis técnicos.

8.7. A licitante deverá apresentar DECLARAÇÃO formal, assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da Lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades existentes, inerentes a natureza dos serviços a serem executados (condições dos locais para a execução do objeto), assumindo total RESPONSABILIDADE por esta declaração, ficando impedida, de no futuro, pleitear qualquer desconhecimento do local, alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

8.8. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização. Esses equipamentos estarão sujeitos à vistoria "in loco" pela SINFRA, por ocasião de sua utilização e sempre que necessário.

8.9. A empresa poderá optar por realizar a VISITA TÉCNICA, comprovando que a licitante, através de um de seu (s) representantes (s), visitou (aram) o(s) local(is) dos serviços, objetivando adquirir pleno conhecimento das condições existentes e da natureza dos serviços a serem executados, não podendo a licitante pleitear posteriormente qualquer desconhecimento do local. Essa visita poderá ser agendada no período de segunda a sexta-feira, das 9:00h às 12:00h junto à Secretaria de Infraestrutura;

8.9.1. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o terceiro dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;

8.9.2. Para vistoria o licitante, ou o seu representante legal deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela a empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria;

8.9.3. Caso a empresa licitante tenha conhecimento das informações necessárias sobre o local onde os serviços serão executados e não deseje efetuar a visita, deverá apresentar DECLARAÇÃO formal assinada pelo representante da empresa, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

responsabilidade por esse fato, citando expressamente que não utilizará para quaisquer questionamentos futuros que sejam avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura. Na declaração supracitada deverá constar os dados da empresa, o nome do representante, a comprovação de seu vínculo com a licitante (Contrato social da empresa ou Contrato de prestação de serviços, celebrado (s) em conformidade com a legislação civil comum), a indicação do número do edital e seu respectivo objeto e deverá ser assinada por seus responsáveis técnicos;

8.10. **Todas as declarações deverão estar assinadas pelo Representante Legal da empresa ou ainda procurador, devidamente com firma reconhecida em cartório.**

8.11. Comprovação da capacitação técnico-profissional da empresa e do profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação. A saber:

ITENS DE SERVIÇO/OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PERCENTUAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	742,93	m³	50%
GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	7.738,86	m	50%
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	1.027,02	m	50%
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	252,87	m	50%
PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	25.016,58	m²	50%

9. OS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

A proposta de preços da LICITANTE deverá atender aos seguintes requisitos:

9.1. A PROPOSTA DE PREÇO será elaborada considerando-se que as obras serão executadas por Menor Preço Global e será apresentada, digitada, datilografada, identificada com carimbo da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ,

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is). O valor total da proposta, será apresentado em moeda corrente, em algarismos e por extenso, com duas casas decimais, prevalecendo, em caso de discrepância, o valor por extenso;

9.2. Se o preço unitário e o preço global indicado pela empresa LICITANTE não corresponderem entre si, apenas o preço unitário será considerado, e o total será corrigido de forma a conferir com aquele (preço unitário), considerando-se para a Proposta o valor corrigido. Ocorrendo divergências entre os preços do Orçamento Detalhado e do Cronograma Físico-financeiro serão considerados os primeiros;

9.3. Caso haja divergência entre o custo unitário (Preço unitário sem BDI) apresentado na Planilha Orçamentária e aquele apresentado na composição de custos unitários ambos da LICITANTE, prevalecerá sempre esse último;

9.4. Em caso de igualdade entre duas ou mais propostas, o critério de desempate será em consonância ao art. 45, § 2º, da Lei nº 8.666/93 e alterações;

9.5. O critério de julgamento será por **Menor Preço Global**;

9.6. No preço proposto serão computadas todas as despesas para a execução das obras/serviços. O preço proposto considerará a totalidade dos custos e despesas do objeto do presente Projeto Básico e todas as despesas com instalação do canteiro de obra, mobilizações e desmobilizações de instalações provisórias, limpeza final da obra, sinalização, energia, água, esgoto, mão de obra, materiais, máquinas e equipamentos, encargos das leis trabalhistas e sociais, todos os custos diretos e indiretos, taxas, remuneração, despesas fiscais e financeiras, e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Projeto Básico, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto da licitação. Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto da licitação;

9.7. Apresentada a proposta de preços, a omissão de qualquer despesa necessária à perfeita execução da obra proposta será interpretada como existente ou incluída nos preços, não podendo o licitante pleitear acréscimo após abertura das propostas;

9.8. Não serão admitidas, sob quaisquer motivos, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos, uma vez entregues;

9.9. As licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação de suas propostas. A CONTRATANTE em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou em seus resultados;

9.10. Apresentar Planilha Orçamentária com todos os preços unitários e preço total em moeda nacional com duas casas decimais, aplicando o arredondamento, nela incluso colunas de preços unitários com e sem BDI, que deverá ser apresentada, digitada, datilografada ou manuscrita em letra de forma, de forma legível, sem rasuras, emendas, identificadas com carimbo da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is).

9.11. Apresentar composições dos custos unitários ofertados por itens e subitens para efeito de conclusão do julgamento das propostas, que deverá ser apresentada, digitada, datilografada ou manuscrita em letra de forma, de forma legível, sem rasuras, emendas ou entrelinhas, identificadas com carimbo da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is).

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

09

9.12. Apresentar cronograma físico-financeiro geral obedecendo à discriminação da planilha orçamentária, com prazo global em dias consecutivos, em que a CONTRATADA se compromete a executar a totalidade dos serviços, não sendo permitido prazo superior ao estabelecido neste Projeto Básico, que deverá ser apresentado, digitado, datilografado ou manuscrito em letra de forma, de forma legível, sem rasuras, emendas ou entrelinhas, identificadas com carimbo da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is).

9.13. Apresentar composição analítica detalhada do BDI, resultando na clareza da formação dos preços dos itens que compõem a planilha orçamentária, em atenção ao Acórdão 2622/2013 – TCU, que deverá ser apresentada, digitada, datilografada ou manuscrita em letra de forma, de forma legível, sem rasuras, emendas ou entrelinhas, identificadas com carimbo da empresa licitante, onde conste o número do CNPJ, devidamente assinados pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is).

a) Em atenção ao Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, na Planilha Orçamentária foram usados como referência os custos unitários do SINAPI/CEF e composições unitárias de preços SINFRA, portanto, não serão aceitas propostas de preços contendo preços unitários superiores aos preços unitários informados no ORÇAMENTO BÁSICO;

b) Não serão aceitas propostas de preços contendo custos relativos aos tributos IRPJ e CSLL, seja na composição do BDI, seja como item específico da Planilha Orçamentária, conforme determina o item 9.1 do Acórdão 950/2007-TCU;

c) O valor de BDI constante no Orçamento Básico, é composta conforme diretriz do Acórdão 2622/2013 – TCU. Cada licitante poderá preencher a sua própria planilha de composição analítica do BDI, de acordo com os seus custos próprios e obedecendo a legislação em vigor, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço total da sua proposta;

9.14. Indicar o prazo de garantia, não inferior a 05 (cinco) anos, a contar da data de recebimento definitivo dos serviços pela SINFRA, conforme art. 618 da Lei nº 10.406 de 10/01/2002 (Novo Código Civil);

9.15. Caso se verifique na proposta da LICITANTE a ocorrência de itens com preços unitários e/ou preço global superiores aos orçados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SINFRA, neles incluídos o BDI e Leis Sociais, será considerada a proposta "INACEITÁVEL" e ocasionará a imediata DESCLASSIFICAÇÃO da proposta;

9.16. Após a análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93, conforme parecer expedido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SINFRA;

9.17. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Projeto Básico, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, preço ou vantagem baseados nas ofertas das demais LICITANTES;

9.18. A Licitante deverá apresentar, obrigatoriamente, uma via impressa e, ainda, uma via em arquivo eletrônico – pen drive - da Proposta de Preços e demais documentos: planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de preços unitários, composição de BDI, na forma de Planilha Eletrônica Tipo XLS, que permita somente a cópia dos dados inseridos com a finalidade de facilitar a análise da referida proposta.

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR
PREFEITURA DE Cantá
TRABALHANDO PARA O BEM DE TODOS

10. DAS GARANTIAS

10.1. O vencedor do Certame deverá apresentar antes da assinatura do contrato garantia de participação nas mesmas modalidades e critérios previstos no "caput" e Parágrafo 1º do Art. 56 conforme estabelece o Art. 31 inciso III da Lei 8.666/93, limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação;

10.2. Caso a garantia de participação for do tipo "Carta de Fiança Bancária", deverá obedecer ao modelo constante no Edital e com firma devidamente reconhecida em cartório.

10.3. No caso de opção pela garantia de participação do tipo "Seguro Garantia", o mesmo deverá ser emitido por entidade em funcionamento no país, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTÁ, com firma devidamente reconhecida em cartório.

10.4. No caso de opção por caução em dinheiro, o interessado deverá procurar a Área Financeira da Prefeitura Municipal de Cantá, no Estado de Roraima, para obter instruções de como efetuá-la.

11. DOS PRAZOS

11.1. A vigência do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias a partir da publicação da Instrumento contratual, admitida a prorrogação, por meio de termo aditivo, desde que atendido o disposto no Art. 65 da Lei nº 8.666/93.

11.2. O instrumento contratual será retirado no prazo de 02 dias úteis, nos termos do art. 64 da Lei 8.666/93.

11.3. A execução dos serviços será iniciada em até 10 dias úteis, contados da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura - SINFRA.

11.4. O prazo de execução do objeto será de 180 (cento e oitenta dias), contados da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei 8.666/93.

11.5. A CONTRATADA deverá executar os serviços nos termos do instrumento contratual, sendo responsável por todas as despesas inerente aos serviços tais como: canteiro de obra, mão de obra e demais custos, devendo executar todos os serviços no prazo pré-estabelecido no subitem 11.4.

12. DO PAGAMENTO

12.1. A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente, para fins de aprovação pela FISCALIZAÇÃO, o BMS – Boletim Mensal de Medição dos Serviços e anexos descritos no subitem 12.3 deste Projeto Básico, relativo aos serviços executados até o último dia útil do mês de referência, de acordo com as instruções a serem fornecidas pela CONTRATANTE;

12.2. Os pagamentos de serviços relacionados à Administração Local deverão ser proporcionais à execução financeira da obra, conforme orientação do Acórdão nº 3.103/2010 – Plenário do TCU, evitando-se, assim desembolsos indevidos para remuneração da Administração Local

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR
PREFEITURA DE Cantá
TRABALHANDO PARA O BEM DE TODOS

12.3. Aprovado o Boletim de Medição, estará a contratada habilitada a emitir a fatura correspondente, que será processada e paga pela CONTRATANTE, de acordo com o prazo contratual;

12.4. Apresentar as faturas dos serviços executados e os comprovantes de recolhimento do INSS, FGTS e outras obrigações trabalhistas e dos tributos devidos e decorrentes dos serviços ora contratados, indicando a dedução do valor correspondente ao ISS na própria fatura mensal para posterior recolhimento à Prefeitura Municipal de CANTÁ – RR, "salvo legislação vigente".

12.5. O pagamento será efetuado pela Secretaria Municipal de Finanças (SEMPLAF), até 30 (trinta) dias à efetiva realização dos serviços contratados, mediante apresentação da documentação da empresa (Nota Fiscal/Fatura discriminativa), em 01 (uma) via.

12.6. Os preços apresentados na proposta de preços serão fixos e irreajustáveis, salvo nos casos previstos na legislação em vigor.

13. DAS ALTERAÇÕES

13.1. Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados no art. 65, da Lei nº8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores;

13.2. A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato e/ou supressões que se fizerem necessárias no quantitativo dos serviços, de conformidade com o art. 65, parágrafos 1º e 2º da Lei nº 8.666/93.

14. DA RESCISÃO

14.1. A rescisão contratual ocorrerá imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial quando ocorrer às situações previstas nos artigos 77 e 78 da Lei 8.666/93, na forma prescrita nos artigos 79 e 80 do mencionado Diploma Legal;

14.2. O não cumprimento ou o cumprimento irregular das cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato, por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem ônus de qualquer espécie para a Administração.

15. DAS PENALIDADES

15.1. O descumprimento pela CONTRATADA, de quaisquer das cláusulas e/ou condições estabelecidas neste instrumento, ocasionando a inexecução total ou parcial do acordado, ensejará, garantida a prévia defesa, a rescisão do contrato, na forma prescrita nos artigos79 e 80 da Lei nº 8.666/93, e/ou a aplicação pelo CONTRATANTE, das sanções constantes nos artigos 86 e 87, do mesmo diploma legal, conforme estabelecido no Edital.

15.2. Com fundamento nos artigos 86 e 88 da Lei n.º 8.666/93, assegura contraditória e ampla defesa, a CONTRATADA ficará sujeita, pela inexecução total ou parcial do contrato, por atraso injustificado, assim considerado pela CONTRATANTE, as seguintes sanções:

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

a) Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
b) Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Município de CANTÁ – RR e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública por um período de até cinco anos;
d) Multas;

15.3. As penalidades serão aplicadas, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, de acordo com o quadro abaixo:

Ocorrência	Penalidades que poderão ser aplicadas
O atraso injustificado no cumprimento do objeto contratado ou de prazos estipulados.	Multa diária de 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) sobre o valor total contratado ou, se for o caso, sobre o valor correspondente à parte executada com atraso, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato.
Comportar-se de modo inidôneo.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Fizer declaração falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Apresentar documentação falsa.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Cometer fraude fiscal.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Inexecução total.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre o valor do contrato.
Inexecução parcial.	Multa de 10% (dez por cento) aplicada sobre a parcela do contrato não executada.
Deixar de executa qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e no Edital do Certame, onde não se comine outra penalidade.	Multa diária de 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) sobre o valor total contratado, limitada a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto, sem prejuízo da rescisão unilateral do contrato.

15.4. A CONTRATADA, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a execução dos serviços, total ou parcialmente, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, acompanhada de pedido de prorrogação, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições deste contrato, ou que impeça a sua execução, por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 13
CANTÁ-RR

15.5. A solicitação de prorrogação, com a indicação do novo prazo de entrega/execução, deverá ser encaminhada ao CONTRATANTE até o vencimento do prazo de entrega, ficando a critério do CONTRATANTE a sua aceitação.

15.6. Vencido o prazo proposto e aceito pela Administração, sem prestação do serviço, total ou parcialmente, a CONTRATANTE oficiará à CONTRATADA comunicando-lhe a data-limite para a regularização de sua prestação. A partir dessa data considerar-se-á inadimplência, sendo-lhe aplicada as sanções cabíveis.

15.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados ao CONTRATANTE, pela CONTRATADA, serão deduzidas de pleno direito de valores devidos ou, caso a CONTRATADA inadimplente não tiver crédito a receber, terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação, para recolhimento da multa através da Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em favor da CONTRATANTE, ou cobrados judicialmente.

15.8. O pedido de prorrogação extemporâneo ou não justificado na forma disposta no Parágrafo Segundo desta cláusula será prontamente indeferido, sujeitando-se a CONTRATADA às sanções previstas neste instrumento.

15.9. A aplicação de multas, bem como a rescisão contratual, não impede que a CONTRATANTE aplique à CONTRATADA faltosa as demais sanções previstas no art. 87 da Lei n. 8.666/93 (advertência, suspensão temporária ou declaração de inidoneidade).

15.10. A aplicação de quaisquer das penalidades previstas neste instrumento será precedida de regular processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

15.11. A aplicação das aludidas multas não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

15.12. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas;

15.13. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa;

15.14. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

15.15. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1. A FISCALIZAÇÃO será exercida por Engenheiro eletricista, nomeado(s) através de Portaria expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, o qual representará a Prefeitura Municipal de CANTÁ perante a CONTRATADA.

16.2. Aplicam-se, no que couber, a disposição constante da Lei n° 8.078/90 – Código de Defesa do consumidor.

16.3. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do contratante, recebendo o contratado o valor correspondente ao

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 124
CANTÁ-RR

objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpretação judicial ou extrajudicial.

16.4. O contrato deverá ser publicado, nos termos do parágrafo único, do Art. 61, da Lei n°. 8.666/93.

16.5. É vedada a subcontratação, cedência ou transferência da execução do objeto, no todo ou em parte, a terceiro, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE, sob pena de rescisão.

16.6. Os casos omissos e as dúvidas que surgirem quando da execução do contrato, serão resolvidas entre as partes contratantes por meio de procedimentos administrativos.

17. ANEXOS

I – CD ARQUIVO DIGITAL;
II – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
IV – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO;
V – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
VI – DETALHAMENTO DO BDI;
VII – ARTS DE PROJETO E ORÇAMENTO;
VIII – PROJETOS

CANTÁ – RR, 04 de janeiro de 2022.

Elaborado:

RANNIERI SCHNEIDER LEITE DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 090908964-7

Aprovo:

PAULO CÉSAR LIRA PEIXOTO
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

De acordo:

ANDRÉ LUIS COSTA DE CASTRO
Prefeito Municipal de Cantá

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 15
CANTÁ-RR

PREFEITURA DE Cantá
TRABALHANDO PARA O BEM DE TODOS

15

ANEXO I

CD ARQUIVO DIGITAL

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)	
Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II												5.927.423,68
1.			**Pavimentação e Drenagem vila Serra Grande II**		Serra Grande I	Serra Grande II	TOTAL				R$	5.927.423,68
1.1.			**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**								R$	233.401,04
1.1.1	Composição	COMP 01	Administração Local	und	1,00		1,00	R$188.378,56	BDI 1	R$233.401,04	R$	233.401,04
1.2.			Mobilização e desmobilziação de equipamentos								R$	16.067,28
1.2.1	Composição	02	Mobilização de equipamentos	und	1,00		1,00	R$6.483,97	BDI 1	R$8.033,64	R$	8.033,64
1.2.2	Composição	2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00		1,00	R$6.483,97	BDI 1	R$8.033,64	R$	8.033,64
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**		0,00						R$	63.889,54
1.3.1	Composição	03	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA (REFERENCIA DE INSUMOS 74209 SINAPI 01/2020)	m²	8,47		8,47	R$326,98	BDI 1	R$405,13	R$	3.431,45
1.3.2	SICRO	5219544	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	UN	22,00		22,00	R$166,27	BDI 1	R$206,01	R$	4.532,22
1.3.3	SICRO	5213416	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M²	22,00		22,00	R$342,83	BDI 1	R$424,77	R$	9.344,94
1.3.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$938,90	BDI 1	R$1.163,30	R$	10.469,70
1.3.5	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$721,74	BDI 1	R$894,24	R$	8.048,16
1.3.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$863,92	BDI 1	R$1.070,40	R$	9.633,60
1.3.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00		9,00	R$720,54	BDI 1	R$892,75	R$	8.034,75
1.3.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00		16,00	R$524,35	BDI 1	R$649,67	R$	10.394,72
1.4.			**SERVIÇO DE DRENAGEM TUBULAR**								R$	1.635.569,29
1.4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.211,48		2.211,48	R$3,68	BDI 1	R$4,56	R$	10.084,35
1.4.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.920,70		2.920,70	R$5,79	BDI 1	R$7,17	R$	20.941,42
1.4.3	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.160,82		3.160,82	R$5,71	BDI 1	R$7,07	R$	22.347,00
1.4.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.199,86		6.199,86	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$	52.760,81
1.4.5	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.159,75		11.159,75	R$0,41	BDI 1	R$0,51	R$	5.691,47
1.4.6	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3.534,71		3.534,71	R$2,52	BDI 1	R$3,12	R$	11.028,30

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.4.7	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	2.542,79		2.542,79	R$36,98	BDI 1	R$45,82	R$ 116.510,64
1.4.8	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	50.347,24		50.347,24	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 34.739,60
1.4.9	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	436,25		436,25	R$147,93	BDI 1	R$183,29	R$ 79.960,26
1.4.10	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.027,02		1.027,02	R$265,27	BDI 1	R$328,67	R$ 337.550,66
1.4.11	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	188,11		188,11	R$421,85	BDI 1	R$522,67	R$ 98.319,45
1.4.12	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	307,23		307,23	R$509,09	BDI 1	R$630,76	R$ 193.788,39
1.4.13	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	252,87		252,87	R$731,87	BDI 1	R$906,79	R$ 229.299,99
1.4.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	78.036,72		78.036,72	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 53.064,97
			REATERRO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO		0,00						
1.4.15	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.072,22		1.072,22	R$1,77	BDI 1	R$2,19	R$ 2.348,16
1.4.16	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.340,28		1.340,28	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 11.405,78
1.4.17	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.031,29		23.031,29	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 15.891,59
1.4.18	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.498,30		1.498,30	R$16,54	BDI 1	R$20,49	R$ 30.700,17
1.4.19	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.144,14		1.144,14	R$8,85	BDI 1	R$10,97	R$ 12.551,22
			ESTRUTURAS DE CAPATAÇÃO E INSPEÇÃO								
1.4.20	SINAPI	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	80,00		80,00	R$1.220,12	BDI 1	R$1.511,73	R$ 120.938,40
1.4.21	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00		20,00	R$2.558,98	BDI 1	R$3.170,58	R$ 63.411,60

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.4.22	SINAPI	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00		20,00	R$1.057,01	BDI 1	R$1.309,64	R$ 26.192,80
1.4.23	SINAPI	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	6,00		6,00	R$5.860,64	BDI 1	R$7.261,33	R$ 43.567,98
1.4.24	SINAPI	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018	M	6,00		6,00	R$1.371,76	BDI 1	R$1.699,61	R$ 10.197,66
1.4.25	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	26,00		26,00	R$732,47	BDI 1	R$907,53	R$ 23.595,78
			DIVERSOS		0,00						
1..4.26	SICRO	2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	2.654,69		2.654,69	R$2,64	BDI 1	R$3,27	R$ 8.680,84
1.5.			**TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**								**R$ 1.403.080,04**
1.5.1	Composição	04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	m²	33.373,68	6.152,52	39.526,20	R$0,45	BDI 1	R$0,56	R$ 22.134,67
1.5.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M²	33.373,68	6.152,52	39.526,20	R$0,32	BDI 1	R$0,40	R$ 15.810,48
1.5.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.171,71	769,07	4.940,78	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 42.046,04
1.5.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.876,12	221,49	30.097,61	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 20.767,35
			REMOÇÃO DO PAVIMENTO								
1.5.5	SICRO	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	312,85		312,85	R$5,79	BDI 1	R$7,17	R$ 2.243,13
1.5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	391,06		391,06	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 3.327,92
1.5.7	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	563,13		563,13	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 478,66
			TERRAPLENAGEM								
1.5.8	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	335,17	45,12	380,29	R$10,87	BDI 1	R$13,47	R$ 5.122,51
1.5.9	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	335,17	45,12	380,29	R$3,69	BDI 1	R$4,57	R$ 1.737,93
1.5.10	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	5.124,20	1.476,38	6.600,58	R$1,77	BDI 1	R$2,19	R$ 14.455,27
1.5.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.405,25	1.845,48	8.250,73	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 70.213,71
1.5.12	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	9.223,56	664,37	9.887,93	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 8.404,74
1.5.13	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24.290,98	4.478,10	28.769,08	R$1,84	BDI 1	R$2,28	R$ 65.593,50

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.5.14	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.858,21	895,62	5.753,83	R$8,83	BDI 1	R$10,94	R$ 62.946,90
1.5.15	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	32.792,92		32.792,92	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 27.873,98
1.5.16	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM		16.121,16	16.121,16	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 11.123,60
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
1.5.16	Composição	05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	m²	21.122,58	3.894,00	25.016,58	R$1,04	BDI 1	R$1,29	R$ 32.271,39
1.5.17	Composição	10	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS e TRANSPORTE)	KG	25.347,10	4.672,80	30.019,90	R$6,86	BDI 2	R$7,91	R$ 237.457,41
1.5.18	Composição	06	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	m²	21.122,58	3.894,00	25.016,58	R$6,47	BDI 1	R$8,02	R$ 200.632,97
1.5.19	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	101.388,38	18.691,20	120.079,58	R$3,62	BDI 2	R$4,17	R$ 500.731,85
1.5.20	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Brita)	TKM	60.579,62	9.339,23	69.918,85	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 48.244,01
1.5.21	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	TKM	11.999,32	1.713,75	13.713,07	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 9.462,02
1.6.			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**								**R$ 264.560,06**
1.6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7.411,16	1.336,19	8.747,35	R$3,83	BDI 1	R$4,75	R$ 41.549,91
1.6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	921,60	86,40	1.008,00	R$19,97	BDI 1	R$24,74	R$ 24.937,92
1.6.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.148,00	213,00	1.361,00	R$17,79	BDI 1	R$22,04	R$ 29.996,44
			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1.6.4	SICRO	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	44,00	1,00	45,00	R$394,58	BDI 1	R$488,88	R$ 21.999,60
1.6.5	SICRO	5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	124,00	14,00	138,00	R$394,57	BDI 1	R$488,87	R$ 67.464,06
1.6.6	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UN	168,00	15,00	183,00	R$324,14	BDI 1	R$401,61	R$ 73.494,63
1.6.7	Composição	07	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)	UND	41,00	5,00	46,00	R$89,79	BDI 1	R$111,25	R$ 5.117,50
1.7.			**CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DRENAGEM SUPERFICIAL**								**R$ 2.310.856,43**
1.7.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.591,08	1.147,78	7.738,86	R$63,50	BDI 1	R$78,68	R$ 608.893,50
1.7.2	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	31.348,01	4.565,07	35.913,08	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 24.780,03
1.7.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.714,08	4.008,72	33.722,80	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 23.268,73
1.7.4	Composição	08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (9X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 94273 SINAPI - MÊS - 04/2017)	M	6.675,04	1.132,76	7.807,80	R$32,53	BDI 1	R$40,30	R$ 314.654,34
1.7.5	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	30.277,98	4.250,02	34.528,00	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 23.479,04

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
RUBRICA

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.7.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.591,08	780,49	7.371,57	R$1,31	BDI 1	R$1,62	R$ 11.941,94
			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA								
1.7.7	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2.372,79	413,20	2.785,99	R$34,41	BDI 1	R$42,63	R$ 118.766,75
1.7.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.965,99	516,50	3.482,49	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 29.635,99
1.7.9	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	14.236,74		14.236,74	R$0,64	BDI 1	R$0,79	R$ 11.247,02
1.7.9.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM		9.297,00	9.297,00	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 6.414,93
1.7.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	632,74	110,19	742,93	R$877,18	BDI 1	R$1.086,83	R$ 807.438,61
1.7.11	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	47.768,12	6.956,50	54.724,62	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 37.759,99
1.7.12	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45.278,33	6.108,71	51.387,04	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 35.457,06
1.7.13	Composição	09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	M2	1.777,82	290,75	2.068,57	R$98,78	BDI 1	R$122,39	R$ 253.172,28
1.7.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.129,88	673,38	5.803,26	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 3.946,22

Prefeitura Municipal de Canta
CANTA-RR
Fls nº

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	P E R Í O D O								VALOR TOTAL	
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	R$	%
1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19,28% R$ 44.999,72	30,87% R$ 72.050,90	5,38% R$ 12.556,98	12,28% R$ 28.661,65	11,95% R$ 27.891,42	8,39% R$ 19.582,35	7,11% R$ 16.594,81	4,74% R$ 11.063,18	R$ 233.401,04	3,94%
1.2.	Mobilização e desmobilziação de equipamentos	50% R$ 8.033,64	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	50% R$ 8.033,64	R$ 16.067,28	0,27%
1.3.	SERVIÇOS INICIAIS	15% R$ 9.583,43	35% R$ 22.361,34	35% R$ 22.361,34	15% R$ 9.583,43	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	R$ 63.889,54	1,08%
1.4.	SERVIÇO DE DRENAGEM TUBULAR	30% R$ 490.670,79	70% R$ 1.144.898,50	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	R$ 1.635.569,29	27,59%
1.5.	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	40% R$ 561.232,02	40% R$ 561.232,02	20% R$ 280.616,01	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	0% R$ -	R$ 1.403.080,04	23,67%
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0% R$ -	0%	0%	0%	0%	0% R$ -	0% R$ -	100% R$ 264.560,06	R$ 264.560,06	4,46%
1.7.	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DRENAGEM SUPERFICIAL	0% R$ -	0%	0%	30% R$ 693.256,93	30% R$ 693.256,93	20% R$ 462.171,29	20% R$ 462.171,29	0% R$ -	R$ 2.310.856,43	38,99%
PARCIAL	R$	R$ 1.114.519,60	R$ 1.800.542,76	R$ 315.534,33	R$ 731.502,01	R$ 721.148,35	R$ 481.753,64	R$ 478.766,10	R$ 283.656,88	R$ 5.927.423,68	100,00%
ACUMULADO	R$	R$ 1.114.519,60	R$ 2.915.062,36	R$ 3.230.596,69	R$ 3.962.098,70	R$ 4.683.247,05	R$ 5.165.000,69	R$ 5.643.766,79	R$ 5.927.423,68		
	%	18,80%	30,38%	5,32%	12,34%	12,17%	8,13%	8,08%	4,79%		
	% ACUM	18,80%	49,18%	54,50%	66,84%	79,01%	87,14%	95,22%	100,00%		

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019		
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAL

	DISCRIMINIAÇÃO	Índices			ÍNDICE ADOTADO
		1º quartil	médio	3º quartil	
X	Administração Central	1,50%	**3,45%**	4,49%	3,45%
	Seguro e Garantia	0,32%	**0,48%**	0,74%	0,48%
	Risco	0,50%	**0,85%**	0,97%	0,85%
	Total				**4,780%**
Y	Despesas Financeiras	1,02%	**0,85%**	1,21%	0,850%
	Total				**0,850%**
Z	Lucro	3,45%	**5,11%**	6,22%	5,110%
	Total				**5,110%**
I	**Tributos (totais)**				
	COFINS	3,000%	**3,000%**	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	**0,650%**	0,650%	0,650%
	ISS	0,000%	**0,000%**	0,000%	0,000%
	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,000%	**0,000%**	0,000%	0,000%
	Total				**3,650%**
				% DE BDI A SER UTILIZADO =	**15,280%**

LEGENDA	
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)
Y =	Despesas financeiras
Z =	Lucro
I =	Taxa representativa da incidência de impostos

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left\{ \frac{[(1+X)(1+Y)(1+Z)]}{(1-I)} - 1 \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0{,}04780) \times (1+0{,}00850) \times (1+0{,}05110)}{(1-0{,}03650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}04780) \times (1{,}00850) \times (1{,}05110)}{(0{,}96350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}11070)}{(0{,}96350)} - 1$$

$$BDI = 1{,}1528 - 1$$

BDI= 15,28%

Obs: Os valores máximos e mínimos foram adotados conforme orientação do ACÓRDÃO 2622/2013 – TCU – Plenário .

****Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI***

*****O valor do ISSQN , esta de cordo com o código tributário Municipal***

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019		
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - Construção de Rodovias e Ferrovias

	DISCRIMINIAÇÃO	Índices			ÍNDICE
		1º quartil	médio	3º quartil	ADOTADO
X	Administração Central	3,80%	**4,01%**	4,67%	4,01%
	Seguro e Garantia	0,32%	**0,40%**	0,74%	0,40%
	Risco	0,50%	**0,56%**	0,97%	0,56%
	Total				**4,970%**
Y	Despesas Financeiras	1,02%	**1,11%**	1,21%	1,110%
	Total				**1,110%**
Z	Lucro	6,64%	**7,30%**	8,69%	6,640%
	Total				**6,640%**
I	**Tributos (totais)**				
	COFINS	3,000%	**3,000%**	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	**0,650%**	0,650%	0,650%
	ISS	3,000%	**4,500%**	5,000%	5,000%
	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,000%	**0,000%**	0,000%	0,000%
	Total				**8,650%**
				% DE BDI A SER UTILIZADO =	**23,900%**

LEGENDA	
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)
Y =	Despesas financeiras
Z =	Lucro
I =	Taxa representativa da incidência de impostos

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left\{ \frac{[(1+X)(1+Y)(1+Z)]}{(1-I)} - 1 \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0{,}04970) \times (1+0{,}01110) \times (1+0{,}06640)}{(1-0{,}08650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}04970) \times (1{,}01110) \times (1{,}06640)}{(0{,}91350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1{,}13183)}{(0{,}91350)} - 1$$

$$BDI = 1{,}2390 - 1$$

BDI= 23,90%

Obs: Os valores máximos e mínimos foram adotados conforme orientação do ACÓRDÃO 2622/2013 – TCU – Plenário .

****Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI***

*****O valor do ISSQN , esta de cordo com o código tributário Municipal***

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)	Acumulado	%	% Acumulado	CURVA
1.7.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	632,74	110,19	742,93	R$877,18	BDI 1	R$1.086,83	R$ 807.438,61	R$ 807.438,61	13,62%	13,62%	A
1.7.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.591,08	1.147,78	7.738,86	R$63,50	BDI 1	R$78,68	R$ 608.893,50	R$ 1.416.332,11	10,27%	23,89%	A
1.5.19	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	101.388,38	18.691,20	120.079,58	R$3,62	BDI 2	R$4,17	R$ 500.731,85	R$ 1.917.063,96	8,45%	32,34%	A
1.4.10	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.027,02		1.027,02	R$265,27	BDI 1	R$328,67	R$ 337.550,66	R$ 2.254.614,62	5,69%	38,04%	A
1.7.4	Composição	08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (6X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 84273 SINAPI - MÊS - 04/2017)	M	6.675,04	1.132,76	7.807,80	R$32,53	BDI 1	R$40,30	R$ 314.654,34	R$ 2.569.268,96	5,31%	43,35%	A
1.7.13	Composição	09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	M2	1.777,82	290,75	2.068,57	R$98,78	BDI 1	R$122,39	R$ 253.172,28	R$ 2.822.441,24	4,27%	47,62%	A
1.5.17	Composição	10	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS e TRANSPORTE)	KG	25.347,10	4.672,80	30.019,90	R$6,86	BDI 2	R$7,91	R$ 237.457,41	R$ 3.059.898,65	4,01%	51,62%	B
1.1.1	Composição	COMP 01	Administração Local	und	1,00		1,00	R$188.378,56	BDI 1	R$233.401,04	R$ 233.401,04	R$ 3.293.299,69	3,94%	55,56%	B
1.4.13	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	252,87		252,87	R$731,87	BDI 1	R$906,79	R$ 229.299,99	R$ 3.522.599,68	3,87%	59,43%	B
1.5.18	Composição	06	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	m²	21.122,58	3.894,00	25.016,58	R$6,47	BDI 1	R$8,02	R$ 200.632,97	R$ 3.723.232,65	3,38%	62,81%	B
1.4.12	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	307,23		307,23	R$509,09	BDI 1	R$630,76	R$ 193.788,39	R$ 3.917.021,04	3,27%	66,08%	B
1.4.20	SINAPI	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1 M. AF_12/2020	UN	80,00		80,00	R$1.220,12	BDI 1	R$1.511,73	R$ 120.938,40	R$ 4.037.959,44	2,04%	68,12%	B
1.7.7	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2.372,79	413,20	2.785,99	R$34,41	BDI 1	R$42,63	R$ 116.766,75	R$ 4.156.726,19	2,00%	70,13%	B
1.4.7	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	2.542,79		2.542,79	R$36,98	BDI 1	R$45,82	R$ 116.510,64	R$ 4.273.236,83	1,97%	72,09%	B
1.4.11	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	188,11		188,11	R$421,85	BDI 1	R$522,67	R$ 98.319,45	R$ 4.371.556,28	1,66%	73,75%	B
1.4.9	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	436,25		436,25	R$147,93	BDI 1	R$183,29	R$ 79.960,26	R$ 4.451.516,54	1,35%	75,10%	B
1.6.6	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UN	168,00	15,00	183,00	R$324,14	BDI 1	R$401,61	R$ 73.494,63	R$ 4.525.011,17	1,24%	76,34%	B
1.5.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.405,25	1.845,48	8.250,73	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 70.213,71	R$ 4.595.224,88	1,18%	77,52%	B
1.6.5	SICRO	5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	124,00	14,00	138,00	R$394,57	BDI 1	R$488,87	R$ 67.464,06	R$ 4.662.688,94	1,14%	78,66%	B
1.5.13	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24.290,98	4.478,10	28.769,08	R$1,84	BDI 1	R$2,28	R$ 65.593,50	R$ 4.728.282,44	1,11%	79,77%	B
1.4.21	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00		20,00	R$2.558,98	BDI 1	R$3.170,58	R$ 63.411,60	R$ 4.791.694,04	1,07%	80,84%	C
1.5.14	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.858,21	895,62	5.753,83	R$8,83	BDI 1	R$10,94	R$ 62.946,90	R$ 4.854.640,94	1,06%	81,90%	C
1.4.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	78.036,72		78.036,72	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 53.064,97	R$ 4.907.705,91	0,90%	82,80%	C
1.4.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.199,86		6.199,86	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 52.760,81	R$ 4.960.466,72	0,89%	83,69%	C
1.5.20	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Brita)	TKM	60.579,62	9.339,23	69.918,85	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 48.244,01	R$ 5.008.710,73	0,81%	84,50%	C
1.4.23	SINAPI	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	6,00		6,00	R$5.860,64	BDI 1	R$7.261,33	R$ 43.567,98	R$ 5.052.278,71	0,74%	85,24%	C
1.5.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.171,71	769,07	4.940,78	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 42.046,04	R$ 5.094.324,75	0,71%	85,95%	C

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)	Acumulado	%	% Acumulado	CURVA
1.6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7.411,16	1.336,19	8.747,35	R$3,83	BDI 1	R$4,75	R$ 41.549,91	R$ 5.135.874,66	0,70%	86,65%	C
1.7.11	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	47.768,12	6.956,50	54.724,62	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 37.759,99	R$ 5.173.634,65	0,64%	87,28%	C
1.7.12	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45.278,33	6.108,71	51.387,04	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 35.457,06	R$ 5.209.091,71	0,60%	87,88%	C
1.4.8	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	50.347,24		50.347,24	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 34.739,60	R$ 5.243.831,31	0,59%	88,47%	C
1.5.16	Composição	05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	m²	21.122,58	3.894,00	25.016,58	R$1,04	BDI 1	R$1,29	R$ 32.271,39	R$ 5.276.102,70	0,54%	89,01%	C
1.4.18	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.498,30		1.498,30	R$16,54	BDI 1	R$20,49	R$ 30.700,17	R$ 5.306.802,87	0,52%	89,53%	C
1.6.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.148,00	213,00	1.361,00	R$17,79	BDI 1	R$22,04	R$ 29.996,44	R$ 5.336.799,31	0,51%	90,04%	C
1.7.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.965,99	516,50	3.482,49	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 29.635,99	R$ 5.366.435,30	0,50%	90,54%	C
1.5.15	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	32.792,92		32.792,92	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 27.873,98	R$ 5.394.309,28	0,47%	91,01%	C
1.4.22	SINAPI	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00		20,00	R$1.057,01	BDI 1	R$1.309,64	R$ 26.192,80	R$ 5.420.502,08	0,44%	91,45%	C
1.6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	921,60	86,40	1.008,00	R$19,97	BDI 1	R$24,74	R$ 24.937,92	R$ 5.445.440,00	0,42%	91,87%	C
1.7.2	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	31.348,01	4.565,07	35.913,08	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 24.780,03	R$ 5.470.220,03	0,42%	92,29%	C
1.4.25	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	26,00		26,00	R$732,47	BDI 1	R$907,53	R$ 23.595,78	R$ 5.493.815,81	0,40%	92,68%	C
1.7.5	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	30.277,98	4.250,02	34.528,00	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 23.479,04	R$ 5.517.294,85	0,40%	93,08%	C
1.7.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.714,08	4.008,72	33.722,80	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 23.268,73	R$ 5.540.563,58	0,39%	93,47%	C
1.4.3	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.160,82		3.160,82	R$5,71	BDI 1	R$7,07	R$ 22.347,00	R$ 5.562.910,58	0,38%	93,85%	C
1.5.1	Composição	04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	m²	33.373,68	6.152,52	39.526,20	R$0,45	BDI 1	R$0,56	R$ 22.134,67	R$ 5.585.045,25	0,37%	94,22%	C
1.6.4	SICRO	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM ACO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	44,00	1,00	45,00	R$394,58	BDI 1	R$488,88	R$ 21.999,60	R$ 5.607.044,85	0,37%	94,59%	C
1.4.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.920,70		2.920,70	R$5,79	BDI 1	R$7,17	R$ 20.941,42	R$ 5.627.986,27	0,35%	94,95%	C
1.5.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.876,12	221,49	30.097,61	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 20.767,35	R$ 5.648.753,62	0,35%	95,30%	C
1.4.17	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.031,29		23.031,29	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 15.891,59	R$ 5.664.645,21	0,27%	95,57%	C
1.5.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	33.373,68	6.152,52	39.526,20	R$0,32	BDI 1	R$0,40	R$ 15.810,48	R$ 5.680.455,69	0,27%	95,83%	C
1.5.10	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP, LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	5.124,20	1.476,38	6.600,58	R$1,77	BDI 1	R$2,19	R$ 14.455,27	R$ 5.694.910,96	0,24%	96,08%	C
1.4.19	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.144,14		1.144,14	R$8,85	BDI 1	R$10,97	R$ 12.551,22	R$ 5.707.462,18	0,21%	96,29%	C
1.7.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.591,08	780,49	7.371,57	R$1,31	BDI 1	R$1,62	R$ 11.941,94	R$ 5.719.404,12	0,20%	96,49%	C
1.4.16	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.340,28		1.340,28	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 11.405,78	R$ 5.730.809,90	0,19%	96,68%	C
1.7.9	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	14.236,74		14.236,74	R$0,64	BDI 1	R$0,79	R$ 11.247,02	R$ 5.742.056,92	0,19%	96,87%	C
1.5.16	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM		16.121,16	16.121,16	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 11.123,60	R$ 5.753.180,52	0,19%	97,06%	C
1.4.6	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3.534,71		3.534,71	R$2,52	BDI 1	R$3,12	R$ 11.028,30	R$ 5.764.208,82	0,19%	97,25%	C
1.3.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$938,90	BDI 1	R$1.163,30	R$ 10.469,70	R$ 5.774.678,52	0,18%	97,42%	C

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

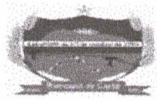
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidades			Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)	Acumulado	%	% Acumulado	CURVA
1.3.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00		16,00	R$524,35	BDI 1	R$649,67	R$ 10.394,72	R$ 5.785.073,24	0,18%	97,60%	C
1.4.24	SINAPI	99261	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M_AF_05/2018	M	6,00		6,00	R$1.371,76	BDI 1	R$1.699,61	R$ 10.197,66	R$ 5.795.270,90	0,17%	97,77%	C
1.4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_AF_10/2018	M	2.211,48		2.211,48	R$3,68	BDI 1	R$4,56	R$ 10.084,35	R$ 5.805.355,25	0,17%	97,94%	C
1.3.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$863,92	BDI 1	R$1.070,40	R$ 9.633,60	R$ 5.814.988,85	0,16%	98,10%	C
1.5.21	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	TKM	11.999,32	1.713,75	13.713,07	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 9.462,02	R$ 5.824.450,87	0,16%	98,26%	C
1.3.3	SICRO	5213416	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I e I	MP	22,00		22,00	R$342,83	BDI 1	R$424,77	R$ 9.344,94	R$ 5.833.795,81	0,16%	98,42%	C
1..4.26	SICRO	2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	2.654,69		2.654,69	R$2,64	BDI 1	R$3,27	R$ 8.680,84	R$ 5.842.476,65	0,15%	98,57%	C
1.5.12	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MP	9.223,56	664,37	9.887,93	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 8.404,74	R$ 5.850.881,39	0,14%	98,71%	C
1.3.5	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	M2	9,00		9,00	R$721,74	BDI 1	R$894,24	R$ 8.048,16	R$ 5.858.929,55	0,14%	98,84%	C
1.3.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	9,00		9,00	R$720,54	BDI 1	R$892,75	R$ 8.034,75	R$ 5.866.964,30	0,14%	98,98%	C
1.2.1	Composição	02	Mobilização de equipamentos	und	1,00		1,00	R$6.483,97	BDI 1	R$8.033,64	R$ 8.033,64	R$ 5.874.997,94	0,14%	99,12%	C
1.2.2	Composição	2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00		1,00	R$6.483,97	BDI 1	R$8.033,64	R$ 8.033,64	R$ 5.883.031,58	0,14%	99,25%	C
1.7.9.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM		9.297,00	9.297,00	R$0,56	BDI 1	R$0,69	R$ 6.414,93	R$ 5.889.446,51	0,11%	99,36%	C
1.4.5	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.159,75		11.159,75	R$0,41	BDI 1	R$0,51	R$ 5.691,47	R$ 5.895.137,98	0,10%	99,46%	C
1.5.8	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP,LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M_AF_07/2020	M3	335,17	45,12	380,29	R$10,87	BDI 1	R$13,47	R$ 5.122,51	R$ 5.900.260,49	0,09%	99,54%	C
1.6.7	Composição	07	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)	UND	41,00	5,00	46,00	R$89,79	BDI 1	R$111,25	R$ 5.117,50	R$ 5.905.377,99	0,09%	99,63%	C
1.3.2	SICRO	5219544	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	UN	22,00		22,00	R$166,27	BDI 1	R$206,01	R$ 4.532,22	R$ 5.909.910,21	0,08%	99,70%	C
1.7.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.129,88	673,38	5.803,26	R$0,55	BDI 1	R$0,68	R$ 3.946,22	R$ 5.913.856,43	0,07%	99,77%	C
1.3.1	Composição	03	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA (REFERENCIA DE INSUMOS 74209 SINAPI 01/2020)	m²	8,47		8,47	R$326,98	BDI 1	R$405,13	R$ 3.431,45	R$ 5.917.287,88	0,06%	99,83%	C
1.5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	391,06		391,06	R$6,87	BDI 1	R$8,51	R$ 3.327,92	R$ 5.920.615,80	0,06%	99,89%	C
1.4.15	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP,LÂMINA: 5,20M3)_AF_07/2020	M3	1.072,22		1.072,22	R$1,77	BDI 1	R$2,19	R$ 2.348,16	R$ 5.922.963,96	0,04%	99,92%	C
1.5.5	SICRO	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	MP	312,85		312,85	R$5,79	BDI 1	R$7,17	R$ 2.243,13	R$ 5.925.207,09	0,04%	99,96%	C
1.5.9	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	MP	335,17	45,12	380,29	R$3,69	BDI 1	R$4,57	R$ 1.737,93	R$ 5.926.945,02	0,03%	99,99%	C
1.5.7	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	563,13		563,13	R$0,69	BDI 1	R$0,85	R$ 478,66	R$ 5.927.423,68	0,01%	100,00%	C

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

Composição **Administração Local**
Composição 01



Administração Local

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc.
Além da gerência técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

Parcela fixa da Administração Local:

De acordo com a natureza da obra, uma construção rodoviária, pode-se extrair a mão de obra, os veículos e os equipamentos propostos para formação da parcela fixa da administração local, resultando nas composições de custos constantes d

Tabela 01 – Composição de custo da parcela fixa da administração local (mão de obra)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT/MÊS	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1		GERÊNCIA TÉCNICA				
1.1		Geral				
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	94,51	4.914,52

Tabela 03 - Composição de custo da equipe de Construção

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT/MÊS	CUSTO UNIT (R$)	CUSTO TOTAL
1		EQUIPE DE CONSTRUÇÃO				
1.1	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	28,13	4.500,80
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	41,66	6.665,60
1.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	360,00	20,74	7.466,40
Horas/vigia = 12 horas por dia (noturno) x 30 dias mensais = 360 horas						
						18.632,80

Total mês R$	23.547,32
Meses	8,00
Valor total	188.378,56

O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra.

Consoante critério de medição proposto e em respeito ao referido acórdão, o preço final da administração local deve ser relacionado com o valor global da obra, obtendo-se um percentual de proporcionalidade.

Ao passo que a execução financeira do contrato é realizada, o percentual referente à administração local deve ser aplicado proporcionalmente sobre os valores medidos.

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

DATA :	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	EXTENSAO:	LOTE:
RODOVIA :		SEGMENTO :	
CONVÊNIO	896542/2019	CODIGO:	UNIDADE: t
SERVIÇO:	Fornecimento e Transporte de CM-30	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	

PORTARIA 1078 DE 11 DE AGOSTO DE 2015

CÁLCULO COMPARTIVO POR ORIGEM (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE)

AQUISIÇÃO: PREÇO MÉDIO PONDERADO ANP (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO) - MÊS DE OUTUBRO/2021

TRANSPORTE: CD =26,939 + 0,253xD1(Rev. Asfaltico) + 0,299xD2(Rev. Primário) + 0,412xD3(Leito Natural)

AMAZONAS (Estado do Amazonas) - PREÇO REGIÃO NORTE

AQUISIÇÃO

Preço Médio Ponderado ANP: 5.080,70 (A) ICMS 17,00% BDI **R$ 0,00**

PIS: 0,65% + **ICMS** 17,00% + COFINS 3,00% = 20,65% (B)

Base de calculo: De acordo com a isntrução normativa Nº 6 DNIT de 07 de março de 2019 - ANEXO III

= = (A* (1+C)/(1-B)) = 7.363,33 Com BDI

= = (A)/(1-B)) = 6.402,90 **Sem BDI** (T)

= 6,4029 **(KG)**

TRANSPORTE

Rodovia com revestimento asfáltico: 835,00 km (D_1)

Rodovia com revestimento primário: km (D_2)

Rodovia em leito natural: km (D_3)

ATUALIZAÇÃO PARA OUTUBRO/2021

CD 01 = Rodovia com revestimento asfáltico: 0,253 x 835,000 (D1) INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (JULHO/2014) = 270,237

CD 02 = Rodovia com revestimento primário: 0,299 x 0,000 (D1)

CD 03 = Rodovia em leito natural: 0,412 x 0,000 (D1) INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (OUTUBRO/2021) = 432,715

CUSTO DIRETO (CD): 26,939 + CD 01 + CD 02 + CD 03

CUSTO DIRETO (CD): R$ 238,19 **FATOR DE ATUALIZAÇÃO(FA) = 1,601**

Custos de pedágios, balsas, transp. aquaviário, etc.:

CUSTO DIRETO ATUALIZADO : R$ 381,34

ICMS 17,00% R$ 78,11

BDI 0,00% R$ 0,00 **SOMATÓRIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE** **R$ 6.862,35** (t)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TRANSPORTE: R$ 459,45 **R$ 6,86** Kg

MATO GROSSO (CUIABÁ)

Fornecimento e Transporte de CM-30

Preço Médio Ponderado ANP: **R$ 5.508,13** ICMS 17,00% BDI 0,00% **R$ 0,00**

PIS: 0,65% COFINS 3,00%

CUSTO TOTAL DA AQUISIÇÃO: R$ 6.941,56

TRANSPORTE - CUIABA X CANTA/RR

Rodovia com revestimento asfáltico: **3.237,10** km (D_1) = **835,00** + **2456,3**

Rodovia com revestimento primário: km (D_2)

Rodovia em leito natural: km (D_3)

Transporte hidroviário: PORTARIA Nº 434, DE 14 DE MARÇO DE 2017

ATUALIZAÇÃO PARA OUTUBRO/2021

CD 01 = Rodovia com revestimento asfáltico: 0,253 x 3.237,100 (D1) INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (JULHO/2014) = 270,237

CD 02 = Rodovia com revestimento primário: 0,299 x 0,000 (D1)

CD 03 = Rodovia em leito natural: 0,412 x 0,000 (D1) INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (OUTUBRO/2021) = 432,715

CUSTO DIRETO (CD): 26,939 + CD 01 + CD 02 + CD 03

CUSTO DIRETO (CD): R$ 845,93 **FATOR DE ATUALIZAÇÃO(FA) = 1,601**

Custos de pedágios: R$ 20,10

CUSTO UNITÁRIO DIRETO ATUALIZADO : R$ 1.386,51

ICMS 17,00% R$ 283,98

BDI 0,00% R$ 0,00 **SOMATÓRIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE** **R$ 8.612,05** (t)

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TRANSPORTE: R$ 1.670,49

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 30
CANTÁ-RR

30

CEARÁ (FORTALEZA)

Fornecimento e Transporte de CM-30

Preço Médio Ponderado ANP:	**R$ 4.588,85**	ICMS	17,00%	BDI 0,00%	**R$ 0,00**
PIS: 0,65%			3,00%		
CUSTO TOTAL DA AQUISIÇÃO:	**R$ 5.783,05**				

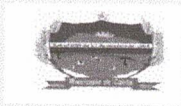
TRANSPORTE

Rodovia com revestimento asfáltico:	**3.944,30**	km (D_1)
Rodovia com revestimento primário:		km (D_2)
Rodovia em leito natural:		km (D_3)

ATUALIZAÇÃO PARA OUTUBRO/2021

CD 01 = Rodovia com revestimento asfáltico:	0,253	x 3.944,300 (D1)	INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (JULHO/2014) = 270,237
CD 02 = Rodovia com revestimento primário:	0,299	x 0,000 (D1)	
CD 03 = Rodovia em leito natural:	0,412	x 0,000 (D1)	INDICE DE PAVIMENTAÇÃO (OUTUBRO/2021) = 432,715
CUSTO DIRETO (CD):	26,939	+ CD 01 + CD 02 + CD 03	
CUSTO DIRETO (CD):	**R$ 1.024,85**		**FATOR DE ATUALIZAÇÃO(FA) =** **1,601**
Custos de pedágios, balsas, transp. aquaviário, etc.:	**R$ 71,11**		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ATUALIZADO :	**R$ 1.754,63**		
ICMS 17,00%	R$ 359,38		
BDI 0,00%	R$ 0,00	**SOMATÓRIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**	**R$ 7.897,06**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TRANSPORTE:	**R$ 2.114,01**		

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº 31
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição: 03	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA (REFERENCIA DE INSUMOS 74209 SINAPI 01/2020)				unidade:	m²
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL					
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO UNIT.
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,0000000	R$	3,17	R$ 3,17
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	4,0000000	R$	2,74	R$ 10,96
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	M2	1,0000000	R$	250,00	R$ 250,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R$	21,39	R$ 2,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$	23,66	R$ 23,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$	16,23	R$ 32,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,0100000	R$	437,77	R$ 4,38
	TOTAL MÃO DE OBRA					R$ 326,98
	CUSTO DIRETO TOTAL					R$ 326,98
		BDI	=		0,00%	R$ -
						R$ 326,98

Composição: 04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)				unidade:	m²
	Referencia: sinapi 01/2020 - COD 78472					
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL					
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO UNIT.
20206	ARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	R$	4,00	R$ 0,01
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	R$	16,43	R$ 0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	R$	20,33	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	R$	16,23	R$ 0,12
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	R$	81,79	R$ 0,16
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHP	0,0010000	R$	69,22	R$ 0,07
	TOTAL MÃO DE OBRA					R$ 0,45
	CUSTO DIRETO TOTAL					R$ 0,45
		BDI	=		0,00%	R$ -
						R$ 0,45

COMARB MS

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição: 05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI			unidade:	m³
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL				
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
88316	servente com encargos complementares	h	0,00600	R$ 16,23	R$ 0,09
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				R$ 0,09
COD. SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	10,64	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040	5,06	0,02
41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0010000	250,24	R$ 0,25
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020	151,90	R$ 0,30
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040	34,90	R$ 0,14
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00490	47,19	R$ 0,22
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R$ 0,95
	CUSTO DIRETO TOTAL				R$ 1,04

Composição: 06	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)			unidade:	m³
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL				
COD. SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060000	30,36	R$ 0,18
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	189,5	R$ 1,38
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	164,13	R$ 2,46
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF 07/2014	CHP	0,0010000	165,47	R$ 0,16
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF 07/2014	CHI	0,0030000	62,17	R$ 0,18
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	201,29	R$ 0,80
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,8000000		R$ -
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0013000	250,24	R$ 0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	16,23	R$ 0,52
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0008000	151,9	R$ 0,12

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0033000	34,9	R$	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006000	212,41	R$	0,12
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0027000	47,19	R$	0,12
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R$	6,47
	CUSTO DIRETO TOTAL				R$	6,47

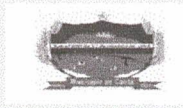
Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição: 07	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)			unidade:	m²
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL				
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM	UN	4,0000000	R$ 0,20	R$ 0,80
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM	UN	1,0000000	R$ 82,50	R$ 82,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 16,23	R$ 6,49
	TOTAL MÃO DE OBRA				R$ 89,79
	CUSTO DIRETO TOTAL				R$ 89,79
		BDI	=	0,00%	R$ -
					R$ 89,79

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO Nº:	896542/2019	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição: 08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (9X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 94273 SINAPI - MÊS - 04/2017)			unidade:	m
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL				
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,26000	R$ 23,75	R$ 6,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,26000	R$ 16,23	R$ 4,22
88629	Arganassa traço 1:4 (Cimento, e areia média) preparo manual Af 08/2014	m³	0,00130	R$ 741,46	R$ 0,96
370	Areia média - Posto jazida/Fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00500	R$ 30,36	R$ 0,15
Proporção preço insumo 4059 (ver memoria)	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado 9x30x100	m	1,00000	R$ 21,02	R$ 21,02
	TOTAL MÃO DE OBRA				R$ 32,53
	CUSTO DIRETO TOTAL				R$ 32,53
		BDI	=	0,00%	R$ -
					R$ 32,53

Referencia	Item	und	Quantidade
sinapi 94273	Areia	m³	0,007
sinapi 94273	Pedreiro	h	0,394
sinapi 94273	Servente	h	0,394
sinapi 94273	Argamassa traça 1:3	kg	0,002
	Concreto/m	m³	0,041
Adaptação p/ meio fio(9 x30 cm)	Areia	m³	0,005
	Pedreiro	h	0,26
	Servente	h	0,26
	Argamassa traça 1:3	kg	0,0013
	Concreto/m	m³	0,027
Ppeço meio fio			21,02

Preço insumo 4059 = R$ 31,93

(obtido pela proporção do preço do meio fio (4059 sinapi) x meio fio 9 x 30 x 100 cm)
=(0,027/0,041) x 31,93 = 21,02

	REFERÊNCIA - composição SUDAM						
Composição: 09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)					unidade:	m²
	ITEM: MÃO DE OBRA + MATERIAL						
COD. SINAPI	MÃO DE OBRA			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,30000	R$ 21,96	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,20000	R$ 16,23	R$ 3,24
	TOTAL MÃO-DE-OBRA						R$ 9,82
COD. SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO			UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT.
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II			kg	4,80000	R$ 2,04	R$ 9,79
38135	Ladrilho hidraulico 25 x25 cm, e =2 cm, tatil ou alerta direcional, amarelo			m²	1,10000	R$ 71,98	R$ 79,17
	Foi adotado o preço da peça de 20x20 por ser referencia em m²						
	TOTAL EQUIPAMENTOS						R$ 88,96
	CUSTO DIRETO TOTAL						R$ 98,78

OBJETO: Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II

Data: 10/07/2020 CONVÊNIO Nº: 896542/2019

COMPOSIÇÃO 02.1

Transporte de equipamento

1	Equipamentos	Referencia	Origem	Destino	DM	Velocidade (km/h)	Quantidade	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	**Equipamentos de Grande Porte**													
1.1.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESOSO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	964463-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.2	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	96028 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.3	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	7049-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	0,5	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	9563-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.5	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5932 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	1	2	278,913	1.227,96	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.6	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	E9515-SICRO	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.7	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	5940 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.2	**Veículos de Produção (somente ida)**													
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	SICRO E9579	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	5	1	1	207,888	1.144,08	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 07/2021
1.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	5901 - SINAP	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	1	1	249,89	550,09	5901	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	83362 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	250,24	275,43	83362	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.4	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5824-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	160,85	177,04	5824	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.5	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kw	E9644-SICRO	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	314,77	346,457	E9644	Cond. por Conta Propria	SICRO 07/2021
	Custo Direto para Mobilização										6.483,97			

Cmob = representa o custo de mobilização
DM = Distância média de transporte
K = Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem
FU = Representa o fator de utilização do veículo transportador
V = Velocidade média de transporte, em km/h
CH = Custo horário do veículo transportador

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

OBJETO: Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II

Data: 10/07/2020 CONVÊNIO Nº: 896542/2019

COMPOSIÇÃO 02

Transporte de equipamento

1	Equipamentos	Referencia	Origem	Destino	DM	Velocidade (km/h)	Quantidade	FU	K	CH	CMob	CODIGO	Equipamento	REFERENCIA
1.1	**Equipamentos de Grande Porte**													
1.1.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESOSO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	964463-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.2	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96028 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	7049-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	0,5	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	9563-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5932 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	1	2	278,913	1.227,96	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.6	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	E9515-SICRO	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	2	278,913	613,98	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.1.7	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	0,5	2	278,913	306,99	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	SICRO 07/2021
1.2	**Veículos de Produção (somente ida)**													
1.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	SICRO E9579	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	5	1	1	207,888	1.144,08	E9579	Cond. por Conta Propria	SICRO 07/2021
1.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	5901 - SINAP	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	2	1	1	249,89	550,09	5901	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	83362 - SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	250,24	275,43	83362	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.4	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5824-SINAPI	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	160,85	177,04	5824	Cond. por Conta Propria	SINAPI 10/2021
1.2.5	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kw	E9644-SICRO	Boa Vista	Canteiro	66,04	60	1	1	1	314,77	346,457	E9644	Cond. por Conta Propria	SICRO 07/2021
	Custo Direto para Mobilização										**6.483,97**			

Cmob = representa o custo de mobilização
DM = Distância média de transporte
K = Representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem
FU = Representa o fator de utilização do veículo transportador
V = Velocidade média de transporte, em km/h
CH = Custo horário do veículo transportador

Prefeitura Municipal de Cantá — Fls nº — CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II									0,00
1.			**Pavimentação e Drenagem vila Serra Grande II**						R$ -
1.1.			**EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						R$ -
1.1.1	Composição	COMP 01	Administração Local	und	1,00				R$ -
1.2.			Mobilização e desmobilziação de equipamentos	-					R$ -
1.2.1	Composição	02	Mobilização de equipamentos	und	1,00				R$ -
1.2.2	Composição	2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00				R$ -
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**						R$ -
1.3.1	Composição	03	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA (REFERENCIA DE INSUMOS 74209 SINAPI 01/2020)	m²	8,47				R$ -
1.3.2	SICRO	5219544	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	UN	22,00				R$ -
1.3.3	SICRO	5213416	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M²	22,00				R$ -
1.3.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00				R$ -
1.3.5	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00				R$ -
1.3.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00				R$ -
1.3.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00				R$ -
1.3.8	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00				R$ -
1.4.			**SERVIÇO DE DRENAGEM TUBULAR**						R$ -
1.4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.211,48				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.4.2	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.920,70				R$ -
1.4.3	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.160,82				R$ -
1.4.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.199,86				R$ -
1.4.5	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.159,75				R$ -
1.4.6	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	3.534,71				R$ -
1.4.7	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	2.542,79				R$ -
1.4.8	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	50.347,24				R$ -
1.4.9	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	436,25				R$ -
1.4.10	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.027,02				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.4.11	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	188,11				R$ -
1.4.12	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	307,23				R$ -
1.4.13	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	252,87				R$ -
1.4.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	78.036,72				R$ -
			REATERRO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO						
1.4.15	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.072,22				R$ -
1.4.16	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.340,28				R$ -
1.4.17	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.031,29				R$ -
1.4.18	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.498,30				R$ -
1.4.19	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.144,14				R$ -
			ESTRUTURAS DE CAPATAÇÃO E INSPEÇÃO						

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.4.20	SINAPI	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	80,00				R$ -
1.4.21	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00				R$ -
1.4.22	SINAPI	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	20,00				R$ -
1.4.23	SINAPI	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	6,00				R$ -
1.4.24	SINAPI	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018	M	6,00				R$ -
1.4.25	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	26,00				R$ -
			DIVERSOS						
1..4.26	SICRO	2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	2.654,69				R$ -
1.5.			**TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**						**R$** -
1.5.1	Composição	04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	m²	33.373,68				R$ -
1.5.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	33.373,68				R$ -
1.5.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.171,71				R$ -
1.5.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.876,12				R$ -
			REMOÇÃO DO PAVIMENTO	-					R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.5.5	SICRO	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	312,85				R$ -
1.5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	391,06				R$ -
1.5.7	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	563,13				R$ -
			TERRAPLENAGEM						
1.5.8	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	335,17				R$ -
1.5.9	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	335,17				R$ -
1.5.10	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	5.124,20				R$ -
1.5.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.405,25				R$ -
1.5.12	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	9.223,56				R$ -
1.5.13	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24.290,98				R$ -
1.5.14	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.858,21				R$ -
1.5.15	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	32.792,92				R$ -
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
1.5.16	Composição	05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	m²	21.122,58				R$ -
1.5.17	Composição	10	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS e TRANSPORTE)	KG	25.347,10				R$ -
1.5.18	Composição	06	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	m²	21.122,58				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.5.19	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	101.388,38				R$ -
1.5.20	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Brita)	TKM	60.579,62				R$ -
1.5.21	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	TKM	11.999,32				R$ -
1.6.			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**						**R$** -
1.6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	7.411,16				R$ -
1.6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	921,60				R$ -
1.6.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.148,00				R$ -
			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
1.6.4	SICRO	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	44,00				R$ -
1.6.5	SICRO	5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	124,00				R$ -
1.6.6	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UN	168,00				R$ -
1.6.7	Composição	07	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)	UND	41,00				R$ -
1.7.			**CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DRENAGEM SUPERFICIAL**						**R$** -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.7.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.591,08				R$ -
1.7.2	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	31.348,01				R$ -
1.7.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	29.714,08				R$ -
1.7.4	Composição	08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (9X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 94273 SINAPI - MÊS - 04/2017)	M	6.675,04				R$ -
1.7.5	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	30.277,98				R$ -
1.7.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.591,08				R$ -
			CONSTRUÇÃO DE CALÇADA						
1.7.7	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2.372,79				R$ -
1.7.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.965,99				R$ -
1.7.9	SICRO	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	14.236,74				R$ -
1.7.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	632,74				R$ -
1.7.11	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	47.768,12				R$ -
1.7.12	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45.278,33				R$ -
1.7.13	Composição	09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	M2	1.777,82				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CÂNTARA

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
1.7.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.129,88				R$ -
2.			**Pavimentação e Drenagem vila Serra Grande I**						**R$ -**
2.1.			Terrraplenagem e pavimentação						**R$ -**
2.1.1	Composição	04	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	m²	6.152,52				R$ -
2.1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	6.152,52				R$ -
2.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	769,07				R$ -
2.1.4	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	221,49				R$ -
			Terraplanagem	-					
2.1.5	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	45,12				R$ -
2.1.6	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	45,12				R$ -
2.1.7	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.476,38				R$ -
2.1.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.845,48				R$ -
2.1.9	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	664,37				R$ -
2.1.10	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.478,10				R$ -
2.1.11	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	895,62				R$ -
2.1.12	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	16.121,16				R$ -
2.1.13			Pavimentação Asfaltica						
2.1.14	Composição	05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	m²	3.894,00				R$ -
2.1.15	Composição	10	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4.672,80				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CÂNTARR

CONVÊNIO:	896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
2.1.16	Composição	06	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	m²	3.894,00				R$ -
2.1.17	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	18.691,20				R$ -
2.1.18	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (brita)	TKM	9.339,23				R$ -
2.1.19	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	TKM	1.713,75				R$ -
2.2			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**						**R$** -
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
2.2.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M2	1.336,19				R$ -
2.2.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	86,40				R$ -
2.2.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	213,00				R$ -
			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ -
2.2.4	SICRO	5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00				R$ -
2.2.5	SICRO	5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	14,00				R$ -
2.2.6	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UN	15,00				R$ -
2.2.7	Composição	07	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)	UND	5,00				R$ -
2.3			**CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DREANGEM SUPERFICIAL**						**R$** -
2.3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.147,78				R$ -
2.3.2	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.565,07				R$ -
2.3.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.008,72				R$ -
2.3.4	Composição	08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (9X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 94273 SINAPI - MÊS - 04/2017)	M	1.132,76				R$ -
2.3.5	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.250,02				R$ -
2.3.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M2	780,49				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

CONVÊNIO:		896542/2019	Data base: sinapi 10/2021 NÃO DESONERADO	
OBJETO:	Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II	PREFEITURA MUNUCIPAL DE CANTA	SICRO 07/2021	

PLANILHA DE QUANTIDADES

1.	SINAPI	Código	Descrição		Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total(R$)
2.3.7	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	413,20				R$ -
2.3.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	516,50				R$ -
2.3.9	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.297,00				R$ -
2.3.10	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	110,19				R$ -
2.3.11	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.956,50				R$ -
2.3.12	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.108,71				R$ -
2.3.13	Composição	09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	M2	290,75				R$ -
2.3.14	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	673,38				R$ -

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

2.	Pavimentação e Drenagem vila Serra Grande I	
2.1.	Terraplenagem e pavimentação	

2.1.1	07	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	6152,52 m2

Critério de medição: área

LOGRADOURO	Extensão (m)	DESCONTO DE CRUZAMENTO (m)	Extensão de Trabalho (m)	Largura (m)	Área de Pav (m²)
Rua 01	649,00 m	0,00	649,00	9,48 m	6152,52 m²
Rua 04				9,48 m	0,00 m²
			0,00		
			TOTAL	6152,52 m²	

Ob: Extensão e largura - ver projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.1.2	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE AREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	6152,52 m2

Critério de medição: área

LOGRADOURO	Extensão (m)	DESCONTO DE CRUZAMENTO (m)	Extensão de Trabalho (m)	Largura (m)	Área de Pav (m²)
Rua 01	649,00 m	0,00 m	649,00	9,48 m	6152,52 m²
Rua 04	0,00 m	0,00 m	0,00	9,48 m	0,00 m²
			TOTAL	6152,52 m²	

2.1.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	769,07 m³

Critério de medição: área

=	Área de limpeza	6152.52 m2	
	Espessura	0.1	
	Empolamento	1.25	
	Volume	769.07 m³	m³

2.1.4	5814389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	221,49 m³

Critério de medição: área

=	Área de limpeza	6152.52 m2	
	Espessura	0.1	
	Densidade	1.2	t/m³
	DMT	0.3	

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTA/RR

Momento 221,49072 txkm

0	Terraplanagem		

2.1.5	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	45,12

Critério de medição: área

Valume de corte 0,00

Logradouro	Vol. Corte	Vol. Aterro	Volume compensado	
Rua 01	1.521,50	45,12	45,12	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Total	1.521,50	45,12	45,12	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Empolamento	25,00%	25,00%	25,00%	
total	1901,88 m³	56,40 m³	56,40 m³	

2.1.6	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	45,12 m³

Critério de medição: área

= Volume de aterro 45,12 m³

2.1.7	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	1476,38 m³

Critério de medição: área

= Volume de corte = 1521,50 m³

= Volume de aterro = 45,12 m³

= Volume a escavar = 1476,38 m³

2.1.8	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1845,48 m³

Critério de medição: área

= Volume escavado = 1476,38 m³

= Empolamento = 1,25

= Volume para carga e descarga = 1845,48 m³

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.1.9	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	664,37 tonxkm

Critério de medição: volume

=

		Obs:
Volume escavado	1.476,38	m³
Densidade	1,50	t/m³
DMT	0,30	km
Total	664,37	txkm

TOTAL 0,00 m³

TOTAL 0,00 m³

2.1.10	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	4478,10 m²

Critério de medição: área

Logradouro	Extensão	Largura (conforme nota de serviço)	Áreas	
Rua 01	649,00 m	6,90 m	4478,10 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
			4478,10 m²	

TOTAL 4478,10 m²

Ob: Extensão e largura - ver projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

2.1.11	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	895,62

Critério de medição: volume

Logradouro			Extensão	Largura	Espessura	Volume (m³)
Rua 01			649,00	6,90 m	0,20 m	895,62
						-
						-
						-
						-

TOTAL 895,62

Ob: Extensão e largura - ver projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.1.12	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	16.121,16 TonXkm

Critério de medição: volume de transporte

LOGRADOURO	VOLUME	Densidade do material de 1ª categoria:	DMT	TOTAL
	895,62 m³	1,50 ton/m³	12,00 km	16.121,16 TonXkm
TOTAL			16.121,16 m³xkm	

TOTAL 16.121,16 TonXkm

2.1.13	Pavimentação Asfaltica

2.1.14	08	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	3894,00 m²

Critério de medição: área

LOGRADOURO	EXTENSÃO	Largura	Área de Pav (m²)
Rua 01	649,00 m	6,00 m	3894,00 m²

0,00 m²

(A) - Área = 3894,00 m²

TOTAL 3894,00 m²

Ob: Extensão e largura - ver projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.1.15	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	4672,80 kg

Critério de medição: peso

Areal total de imprimação	3894,00m²		item 2.1.14
Taxa de Aplicação de CM-30	1,20	KG/m²	
Densidade do CM-30 =	1,0 ton/m³		
Consumo Total de CM-30:	4672,80 kg		

TOTAL 4672,80 kg

TOTAL 4672,80 kg

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.1.16	09	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	3894,00 m²

Critério de medição: peso

LOGRADOURO	Área de Pav (m²)				
Rua 01	3894,00 m²				

Ob: Extensão e largura - ver projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

3894,00 m²

2.1.17	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	18691,20 kg

Critério de medição: peso

Área (m²)	consumo kg/m²			TOTAL (kgf)
3894,00	4,80			18691,20
TOTAL				18691,20

2.1.18	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (brita)	9339,23 tkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume Retirado do cálculo no ITEM= 4.3.5

Área (m²)	consumo m³/m²	Densidade (t/m³)	DMT (KM)	TOTAL (tXkm)
3894,00	0,0223	1,50000	71,70 km	9339,23
TOTAL				9339,23

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.1.19	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	1713,75 txkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume Retirado do cálculo no ITEM= 4.3.5

Área (m²)	consumo m³/m²	Densidade (t/m³)	DMT (KM)	TOTAL (tXkm)
3894,00	0,0060	1,50000	48,90 km	1713,75
TOTAL				1713,75

2.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

2.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	1336,19 m

Critério de medição: área

Discriminação
LINHA SECCIONADA 1:2 (2,00 X 0,15)

A (m²)/unid
0,20

Obs: Seguindo a proporçao de 1:2 será pintada uma faixa de 2m com intervalo de 4m
Desta forma teremos 1 faixa a cada 6m

Logradouro	Extensão (m)		Faixa	Extensão	Extensão
Rua 01	=(69,90+83,80+94,70+151,68+91,11)		2x4	491,19 m	491,19 m

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

LINHACONTINUA (BORDO)

Logradouro	Extensão (m)		Largura (m)	Extensão (m)	
Rua 01	649,00 m		0,10		649,00 m

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ/RR

LINHACONTINUA (EIXO -DUPLA)

Logradouro	Extensão (m)		Extensão (m)	Largura (m)	
Rua 01	=(7*14)		98,00	0,20	196,00 m

2.2.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	86,40 m²

Critério de medição: área

FAIXA DE RETENÇÃO:

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	Quant. De Faixa pista 1	Área (m²)
Rua 01	6,00	0,40	6,00	14,40
			TOTAL	14,40

FAIXA PEDESTRE: Considerando o espaço de 0,60m entre as faixas zebradas.

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	QUANT. DE FAIXAS	Quant. De Faixas Zebradas	Área (m²)
Rua 01	4,00	0,40	6,00	7,50	72,00
				TOTAL	72,00

(A) - Área = 86.40

TOTAL 86.40 m²

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.2.3	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	213,00 unid.

Critério de medição: unidade

Obs: Seguindo a proporçao de 1:2 será colocado 2 tachas nos intervalos de 4 metros
Desta forma teremos 2 tachas a cada 6m

Logradouro	Extensão (pista1)	Quant. De taxas nos intervalos	Quant. Total
Rua 01	491,19 m	2,00	164,00 und
	TOTAL		

Tacha refletica em linhas continuas
01 tacha a cada 02 metros

Logradouro	Extensão (pista1)		
Rua 01	98,00 m		49,00 und
	TOTAL		213,00 und

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

Quantidade= 213,00 und

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Critério de medição: área

LOGRADOUROS	 Placas " A32B"			R1 
Rua 01	14,00 unid			1,00 unid
	14,00 unid	**0,00 unid**	**0,00 unid**	**1,00 unid**

TOTAL **15,00 und**

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

2.2.4	5213441,00	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,00 unid

R-1



= **1,00 unid** und

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

2.2.5	5213465.00	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	14.00 unid



= **14,00 unid** und

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

2.2.6	5213864.00	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇAO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA - LADO DE 0,80 M	15,00 unid



R-1



= 15,00 und

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

2.2.7	10	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCA SINAPI 73916/2 01/2020)	5,00 unid

LOGRADOUROS		P02	P01	
Rua 01		1,00 unid	2,00 unid	
	0,00 unid	1,00 unid	2,00 unid	0,00 unid
		1,00 unid	2,00 unid	
	TOTAL	1,00 unid	4,00 unid	

P01 REPRESENTA 02 PLACAS POR UNIDADE

P02 REPRESENTA 01 PLACAS POR UNIDADE

Ob: Projeto de sinalização - 02/03

TOTAL	5,00 und

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.3 CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DREANGEM SUPERFICIAL

2.3.1 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 — 1147,78 m

Critério de medição: comprimento

Logradouro	Meio-Fios Externos	
Rua 01	=(71,19+242,23+197,02+133,06+317,62+186,66)	1147,78 m
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		1.147,78

Conforme Projeto de Urbanização

Ob: Projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.3.2 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA — 4565,07 txkm

				Referencia de consumo (sinapi)
Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³	94964
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³	94964
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³	94964
DMT para transporte de brita	=	71,7	km	
Volume de concreto - meio fio	=	0,063	m3	
Extensão de meio fio	=	1.147,780	m	
Densidade	=	1,5	t/m³	
Momento de transporte - transporte de brita	=	4.565,07	txkm	

2.3.3 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA — 4008,72 txkm

				Referencia de consumo (sinapi)
Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³	94964
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³	94964
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³	94964
DMT para transporte de brita	=	48,9	km	
Volume de concreto - meio fio	=	0,063	m3	
Extensão de meio fio	=	1.147,780	m	
Densidade	=	1,5	t/m³	
Momento de transporte - transporte de brita	=	4.008,72	txkm	

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

2.3.4	04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (9X30)CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. (REF. 94273 SINAPI - MÊS - 04/2017)	1132,76 m

Critério de medição: comprimento

Logradouro	Meio-Fios Internos	
Rua 01	=(69,26+238,03+193,57+131,44+316,08+184,38)	1132,76 m
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		1132,76 m

Conforme Projeto de Urbanização -15,02 unid

0,00 unid

0,00 unid

0,00 unid

Ob: Projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.3.5	5914479.00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	4250,02 tonxkm

Critério de medição: Tonelada x km

Extensão Total de meio-fio INTERNO =	1132,76 m
Seção do meio-fio 9x30 cm	0,027 m²
Peso específico do concreto	2,40 ton/m³
Média do (DMT) Fornecedor de meio-fio	57,90 km
Total	4250,02 km

OBS: Foi feito a média dos Dmt´s dos Bairros Paraviana e Caçari

TOTAL #REF!

#REF!	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	73,40 ton

Critério de medição: área

Extensão Total de meio-fio INTERNO =	1132,76 m
Seção do meio-fio 09x30 cm	0,027 m²
Peso específico do concreto	2,40 Ton/m³
Total	73,40 Ton

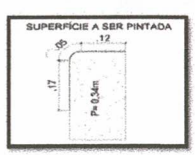
TOTAL 73.40 ton

2.3.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	780,49 m²

Critério de medição: área

item 2.3.1

Extensão de Meio-Fios Externo (15x30)cm	1147,78 m
MEIO FIO DE CONCRETO	1147,78 m
Total	2295,56 m
Largura Total da Faixa de Pintura:	0,34 m



TOTAL 780.49 m²

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

2.3.7	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	413,20 m2

Critério de medição: área

Logradouro	COMPRIMENTO	Largura (m)	Espesssura (m)	VOLUME (M³)
Extensão de meio fio	1147,78 m	1,20 m	0,30 m	413,20 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³

TOTAL 413,20 m³

2.3.8	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	516,50 m³

Critério de medição: volume da carga

Logradouro	Volume (m³)	empolamento		VOLUME(m³)	volume empolado (m³)
Extensão de meio fio	413,20 m³	1,25		516,50 m³	0,00 m³

(VxEmp) - Volume empolado = 516,50 m³

TOTAL 516,50 m³

2.3.9	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	9.297,00 m³xkm

Critério de medição: volume de transporte

Logradouro	Volumes	Densidade do material de 1ª categoria:	DMT	Quant (txkm)
Extensão de meio fio	516,50 m³	1,50 ton/m³	12,00 km	9.297,00 TonXkm
		Quantidade Total	9.297,00 TonXkm	

TOTAL 9.297,00 TonXkm

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº 84

2.3.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	110,19 m²

Critério de medição: comprimento

Logradouro	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	
Extensão de meio fio	1147,78 m	1,20 m	0,08 m	110,19 m³	Conforme Projeto de Urbanização
					Conforme Projeto de Urbanização
			TOTAL:	110,19 m³	

Ob: Projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.3.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	6956,50 txkm

				Referencia de consumo (sinapi)
Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³	94964
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³	94964
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³	94964
DMT para transporte de brita	=	71,7	km	
	=			
Volume de calçada	=	110,190	m³	
Densidade	=	1,5	t/m³	
Momento de transporte - transporte de brita	=	6.956,50	txkm	

Prefeitura Municipal de Cantá
QÂNTA-RR
Fls nº

2.3.12	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	6108,71 txkm

Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³
DMT para transporte de brita	=	48,9	km
Volume de calçada	=	110,190	m
Densidade	=	1,5	t/m³
Momento de transporte - transporte de brita	=	6.108,71	txkm

Referencia de consumo (sinapi)
94964
94964
94964

2.3.13	=ORÇAMENTO!Q169	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	290,75 m²

Critério de medição: comprimento

Quant rampa	*Logradouro*		Total (m)	Acrescimo/rampa (m)	Total (m)	Largura	ÁREA
7,00	Rua 01	=70,24+240,07+195,35+132,55+316,85+185,53)	1140,59	22,40	1162,99 m	0,25 m	290,75 m²
							290,75 m²

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

Ob: Projeto de pavimentação serra grande 01 - 01/01

2.3.14	5914479,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	673,38 m³

área (m²)	=	290,75
Peso - kg/m²	=	40,00
Peso total (kg)	=	11.630,00
Peso total (t)	=	11,63
DMT (KM)	=	57,9
Momento de transporte (txkm)	=	673,377

EM BRANCO

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1. **Pavimentação de Vias Públicas na Vila Serra Grande I e II**

1.1. EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1.1 Administração Local

01 unidade conforme composição de administração local

1.2 **Mobilização e desmobiliziação de equipamentos**

01 unidade conforme composição de mobilização de equipamentos

1.3.	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.3.1	**06**	**AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA (REFERENCIA DE INSUMOS 74209 SINAPI 01/2020)**	**8,47 m²**
		Critério de medição: **área da placa**	
		(L) - Largura: 1,88	
		(A) - Altura: 2,52	
		(Q) - Quantidade: 2,00	
		(L) x (A) x (Q) = 8,47	
		TOTAL 8,47 m²	
1.3.2	**5219544**	**CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M**	**22,00 und**
		Critério de medição: **área da placa**	
		(L) - Largura: 1,00	
		(A) - Altura: 1,00	
		Extensão da pista = 4.460,00	
		01 cavalete a cada 200 m: 22,30	
		(Q) - Quantidade: 22,00	
		(L) x (A) x (Q) = 22,00	
		TOTAL 22,00 und	
1.3.3	**5213416**	**CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I**	**22,00 und**
		Critério de medição: **und**	
		(L) - Largura: 1,00	

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

		(A) - Altura	1,00		
		(Q) - Quantidade	22,00		
			(L) x (A) x (Q) =	22,00	
			TOTAL	**22,00 und**	
1.3.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			**9,00 m²**
		Critério de medição:	área do barracão		
		(L) - Largura	3,00		
		(C) - Comprimento	3,00		
		(Q) - Quantidade	1,00		
			(L) x (C) x (Q) =	9,00	
			TOTAL	**9,00 m²**	
1.3.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016			**9,00 m²**
		Critério de medição:	área do barracão		
		(L) - Largura	3,00		
		(C) - Comprimento	3,00		
		(Q) - Quantidade	1,00	01 VILA SERRA GRANDE I E 01 vila serra grande II	
			(L) x (C) x (Q) =	9,00	
			TOTAL	**9,00 m²**	
1.3.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			**9,00 m²**
		Critério de medição:	área do barracão		
		(L) - Largura	3,00		
		(C) - Comprimento	3,00		
		(Q) - Quantidade	1,00		
			(L) x (C) x (Q) =	9,00	
			TOTAL	**9,00 m²**	
1.3.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016			**9,00 m²**
		Critério de medição:	área do barracão		
		(L) - Largura	3,00		
		(C) - Comprimento	3,00		
		(Q) - Quantidade	1,00		
			(L) x (C) x (Q) =	9,00	
			TOTAL	**9,00 m²**	
1.3.8	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			**16,00 m²**
		Critério de medição:	área do barracão		

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

(L) - Largura	4,00	
(C) - Comprimento	4,00	
(Q) - Quantidade	1,00	
	(L) x (C) x (Q) =	16,00
	TOTAL	**16,00 m²**

1.4. SERVIÇO DE DRENAGEM TUBULAR

1.4.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | 2211,48 m

Critério de medição: Extensão total da rede (inclusive tubos de ligação)

Dados:

Tubulação f 400 mm	=	436,25 m	Ver planilha Tubos de Ligação	Ver projeto de drenagem 01/04
Tubulação f 600 mm	=	1027,02 m	Ver planilha Memória Drenagem	Ver projeto de drenagem 01/04
Tubulação f 800 mm	=	188,11 m	Ver planilha Memória Drenagem	Ver projeto de drenagem 01/04
Tubulação f 1000 mm	=	307,23 m	Ver planilha Memória Drenagem	Ver projeto de drenagem 01/04
Tubulação f 1200 mm	=	252,87 m	Ver planilha Memória Drenagem	Ver projeto de drenagem 01/04
Extensão Total da Rede:		**2211,48 m**		

1.4.2 | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 2920,70 m³

Critério de medição: volume

TRECHO		VOL ESCAV.	OBS:	Item memoria	
Tubo de ligação		609,81 m³	Ver planilha "TUBO DE LIGAÇÃO"		Ver projeto de drenagem 01/04
Rede de Drenagem		2310,89 m	Ver planilha "MEM DREN REDE"	47	Ver projeto de drenagem 01/04
TOTAL		2920,70 m³			Ver projeto de drenagem 01/04

(V) - Volume Total de Escavação (h<1,50m) =	2920,70 m³
TOTAL	**2920,70 m³**

1.4.3 | 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | 3160,82 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	3.160,82	m³	Ver item 45
Ver memória de calculo	Memoria dos serviços de drenagem - REDE			

1.4.4 | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE - bota fora) | 6199,86 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	4.686,60	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Volume	=	273,29	m³	Memoria dos serviços de tubo de ligação
Total	=	4.959,89		
Empolamento	=	1,25	m³	
Total	=	6.199,86	m³	
Ver memória de calculo	Memoria dos serviços de drenagem - REDE			

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.4.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	11.159,75 TonXkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume	=	6.199,86	m³	
Densidade	=	1,50	t/m³	
DMT	=	1,20		
Total	=	11.159,75	txkm	
Ver memória de calculo	Memoria dos serviços de drenagem - REDE			

1.4.6	4915609	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	3534,71 m²

Critério de medição: área

Area	=	3.063,55	m²	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Area	=	471,16	m²	Memoria dos serviços de tubo de ligação
Total	=	3.534,71	m²	

1.4.7	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	2542,79 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	2.348,50	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Volume	=	194,29	m³	Memoria dos serviços de tubo de ligação
Total	=	2.542,79	m³	

Prefeitura Municipal de Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

1.4.8	5014389	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	50347.24 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	2.542,79	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Densidade	=	1,50	t/m³	Memoria dos serviços de tubo de ligação
DMT	=	13,20		
Total	=	50.347,24	txkm	

1.4.9	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	436,25 m

Critério de medição: comprimento

DIÂ(mm)	comprimento (m)	OBS:
400,00	436,25	Ver planilha "TUBO DE LIGAÇÃO"

(C) - comprimento Total de Tubos de 400mm = *436,25*

TOTAL 436,25 m

1.4.10	92212,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1027,02 m

Critério de medição: comprimento

DIÂ(mm)	comprimento (m)	OBS:
600,00	1027,02	Ver planilha "REDE"

(C) - comprimento Total de Tubos de 1000mm = *1027,02*

1.4.11	92214,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	188,11 m

Critério de medição: comprimento

DIÂ(mm)	comprimento (m)	OBS:
800,00	188,11	Ver planilha "REDE"

(C) - comprimento Total de Tubos de 1200mm = *188,11*

1.4.12	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	307,23 m

Critério de medição: comprimento

TRECHOS	DIÂ(mm)	comprimento	OBS:
Total do Tubo de ligação	1000,00	307,23 m	Ver planilha "REDE"

(C) - comprimento Total de Tubos de 1000mm = *307,23 m*

TOTAL 307,23 m

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

1.4.13	2003834	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	252,87 m

Critério de medição: comprimento

TRECHOS	DIÂ(mm)	comprimento	OBS:
Total do Tubo de ligação	1200,00	252,87 m	Ver planilha "REDE"

(C) - comprimento Total de Tubos de 1000mm = 252,87 m

TOTAL 252,87 m

1.4.14	5914479,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	78.036,72 TonXkm

Critério de medição: Peso

SERVIÇO	DIÂMETRO (mm)				
	Ø 400	Ø 600	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200
Comprimento	436,25 m	1027,02 m	188,11 m	307,23 m	252,87 m
Diâmetro externo	0,48 m	0,72 m	0,96 m	1,20 m	1,44 m
Diâmetro interno	0,40 m	0,60 m	0,80 m	1,00 m	1,00 m
Peso Unitário	0,173 ton/m	0,354 ton/m	0,545 ton/m	0,787 ton/m	1,180000 ton/m
Peso Total	75,47 ton	363,57 ton	102,52 ton	241,79 ton	298,39 ton
Fonte peso	M2163 SICRO 07/2021	M2167 SICRO 07/2021	M2171 SICRO 07/2021	M2175 DNIT SICRO/2019	M2179 DNIT SICRO/2019

Peso Total dos Tubos: 1081,74 ton

OBS: Os pesos dos tubos de concreto (M2166, M2167 e M2171) foram obtidos através das composições do SICRO - RR 01/2020

Mt = Momento de Transporte Total — **1081,74 ton**

DMT - Posto Fornecedor x Ponto médio do trecho — **72,14 km**

TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE	78.036,72

TOTAL 78.036,72 TonXkm

1.4.15	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	1072,22 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	1.072,22	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Volume	=	-	m³	Memoria dos serviços de tubo de ligação
Total	=	1.072,22	m³	

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.4.16	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3 (DESCARGA LIVRE)	1340,28 m³

Critério de medição: volume

Volume	=	1.072,22	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Empolamento	=	1,25		
Total	=	1.340,28	m³	

1.4.17	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	23.031,29 TonXkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume	=	1.072,22	m³	Memoria dos serviços de drenagem - REDE
Densidade	=	1,50	t/m³	Memoria dos serviços de tubo de ligação
DMT	=	14,32		
Total	=	23.031,29	txkm	

1.4.18	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1498,30 m³

Critério de medição: volume

TRECHOS	Item memoria	Volumes		OBS:
		Mat. Import.	Mat. Local	
11-12		30,84 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
12-08		30,81 m³	12,64 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
09-10		25,72 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
10-08		25,75 m³	0,45 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
15-16		30,84 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
16-08		30,83 m³	1,15 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
13-14		26,17 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
14-07		26,53 m³	2,89 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
18-19		30,92 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
19-06		30,92 m³	8,31 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
17-06		26,61 m³	4,10 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
21-22		28,00 m³	17,12 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
25-05		30,25 m³	26,84 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
20 - 05		28,53 m³	14,72 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
23- 24		27,25 m³	9,89 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
25-26		26,59 m³	19,75 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
26-02		26,60 m³	2,13 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
08-07		56,66 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
07-06		52,63 m³	0,75 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
Tubos de ligação		0,00 m³	785,11 m³	Ver planilha "TUBOS LIGAÇÃO"
TOTAL		592,45 m³	905,85 m³	

Volume Total de Aterro (Material Import.)/local: *1498,30 m³*

TOTAL 1498,30 m³

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.4.19	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1144,14 m³

Critério de medição: volume

TRECHOS	DIÂM	Volumes		OBS:	
		Mat. Import.	Mat. Local		
24-03		27,25 m³	38,31 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	0,00
06-05		76,41 m³	0,00 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
05-04		76,10 m³	81,54 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
04-03		84,06 m³	156,11 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
03-02		76,94 m³	172,56 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
02-01		90,54 m³	188,84 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
01-LANÇ		48,47 m³	27,01 m³	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	
TOTAL		479,77 m³	664,37 m³		

Volume Total de Aterro (Material Import.)/local: *1144,14 m³*

TOTAL 1144,14 m³

1.4.20	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	80,00 und

Critério de medição: quantidade

BOCA DE LOBO SIMPLES	QUANTIDADE
	80,00 unid.

TOTAL 80,00 unid.

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

1.4.21	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	20,00 und

Critério de medição: quantidade

	1,00	OBS:	
PV 11	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 12	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 09	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 10	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 15	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 16	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 13	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 14	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 18	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 19	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 17	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 21	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 22	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 20	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 23	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 24	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 25	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 26	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 08	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 07	1,00	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
	20,00 unid.	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	

TOTAL	20,00 und

1.4.22	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	20,00 und

Critério de medição: quantidade

	QUANTIDADE	OBS:	
PV 11	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 12	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 09	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 10	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 15	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 16	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 13	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 14	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 18	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 19	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 17	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 21	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 22	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 20	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 23	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 24	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 25	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 26	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 08	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
PV 07	1	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	Ver projeto de drenagem 01/04
		Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

20,00 unid.	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"

TOTAL **20,00 und**

1.4.23	99256,00	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	6,00 und

Critério de medição: quantidade

	QUANTIDADE	OBS:	
PV 01	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 02	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 03	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 04	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 05	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 06	1		Ver projeto de drenagem 01/04
	6,00 unid.	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	

TOTAL **6,00 und**

1.4.24	99261,00	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018	6,00 und

Critério de medição: quantidade

	QUANTIDADE	OBS:	
PV 01	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 02	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 03	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 04	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 05	1		Ver projeto de drenagem 01/04
PV 06	1		Ver projeto de drenagem 01/04
	6,00 unid.	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"	

TOTAL **6,00 und**

1.4.25	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	26,00 und

Critério de medição: quantidade

=	26	Unidades	

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1..4.26	03	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA - COM CHAPA METÁLICA - 1,50 M < LARGURA < 2,00 M (REF. SANEPAR - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ COD.050402)	2654,69 m²

Critério de medição: área

	ESCORAMENTO	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"
	2654,69 m²	Ver planilha "MEMÓRIA DRENAGEM"

TOTAL 2654,69 m²

1.5. TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

1.5.1	07	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFERENCIA SINAPI 78472 10 2019)	33373,68 m2

Critério de medição: área

LOGRADOURO	Extensão (m)	DESCONTO DE CRUZAMENTO (m)	Extensão de Trabalho (m)	Largura (m)	Área de Pav (m²)
Rua 02	360,00 m	6,90	353,10	9,48 m	3347,39 m²
Rua 03	380,00 m	13,80	366,20	9,48 m	3471,58 m²
Rua 04	352,88 m	13,80	339,08	9,48 m	3214,48 m²
Rua 05	480,00 m	13,80	466,20	9,48 m	4419,58 m²
Rua 06	240,00 m	10,35	229,65	9,48 m	2177,08 m²
Rua 07	240,00 m	10,35	229,65	9,48 m	2177,08 m²
Rua 08	240,00 m	3,45	236,55	9,48 m	2242,49 m²
Rua 09	600,00 m	0,00	600,00	9,48 m	5688,00 m²
Rua 10	700,00 m	0,00	700,00	9,48 m	6636,00 m²

TOTAL 33373,68 m²

Prefeitura Municipal da Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.5.2	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	33373,68 m2

Critério de medição: área

LOGRADOURO	Extensão (m)	DESCONTO DE CRUZAMENTO (m)	Extensão de Trabalho (m)	Largura (m)	Área de Pav (m²)	
Rua 02	360,00 m	6,90 m	353,10	9,48 m	3347,39 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 03	380,00 m	13,80 m	366,20	9,48 m	3471,58 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 04	352,88 m	13,80 m	339,08	9,48 m	3214,48 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 05	480,00 m	13,80 m	466,20	9,48 m	4419,58 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 06	240,00 m	10,35 m	229,65	9,48 m	2177,08 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 07	240,00 m	10,35 m	229,65	9,48 m	2177,08 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 08	240,00 m	3,45 m	236,55	9,48 m	2242,49 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 09	600,00 m	0,00 m	600,00	9,48 m	5688,00 m²	Ver proj pavimentação 01/01
Rua 10	700,00 m	0,00 m	700,00	9,48 m	6636,00 m²	Ver proj pavimentação 01/01
				TOTAL	33373,68 m²	

1.5.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	4171,71 m³

Critério de medição: área

=	Área de limpeza	33373.68 m2	
	Espessura	0.1	
	Empolamento	1.25	
	Volume	4171.71 m³	m³

1.5.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	29876,12 m³

Critério de medição: área

=	Área de limpeza	33373.68 m2	
	Espessura	0.1	
	Densidade	1.2	t/m³
	DMT	7.46	
	Momento	29876.11834	txkm

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTA/RR

1.5.5	4915689.00	REMOÇAO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	312.85 m³

Logradouro	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura	Volume (m³)
RUA 10	0	15+2,27	302,27	6,90	0,15 m	312,85

1.5.6	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	391.06 m³

Volume	312.85	m³
Empolamento	1.25	
Volume	391.0625	m³

1.5.7	5914374.00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	563.13 m³

Volume	312.85	m³
Densidade	1.5	
DMT	1.2	
Momento	563.13	txkm

TERRAPLENAGEM

1.5.8	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	335,17

Critério de medição: **área**

Valume de corte .

Logradouro	Vol. Corte	Vol. Aterro	Volume compensado	
Rua 02	609,38	22,07	22,07	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 03	640,49	20,39	640,49	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 04	942,28	39,08	942,28	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 05	705,96	22,73	705,96	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 06	272,29	84,07	272,29	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 07	553,27	32,26	553,27	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 08	536,68	27,40	536,68	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 09	833,14	32,67	833,14	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Rua 10	365,88	54,48	365,88	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Total	5.459,37	335,17	4.872,06	Ver Mapas de Cubação, "em anexo"
Empolamento	25,00%	25,00%	25,00%	
total	6824,21 m³	418,96 m³	6090,08 m³	

1.5.9	5502978.00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	335.17 m³

Critério de medição: **área**

= Volume de aterro 335,17 m³

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.5.10	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	5124.20 m³
		Critério de medição: área	

=	Volume de corte	=	5459,37	m³
=	Volume de aterro	=	335,17	m³
=	Volume a escavar	=	5124,20	m³

1.5.11	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	6405,25 m³
		Critério de medição: área	

=	Volume escavado	=	5124,20	m³
=	Empolamento	=	1,25	
=	Volume para carga e descarga	=	6405,25	m³

EM BRANCO

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

1.5.12	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	9223,56 tonxkm

Critério de medição: volume

=

		Obs:
Volume escavado	5.124,20	m³
Densidade	1,50	t/m³
DMT	1,20	km
Total	9.223,56	txkm

TOTAL 0,00 m³

TOTAL 0.00 m³

1.5.13	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	24290,98 m²

Critério de medição: área

Logradouro	Extensão	Largura (conforme nota de serviço)	Área	
Rua 02	353,10 m	6,90 m	2436,39 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 03	366,20 m	6,90 m	2526,78 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 04	339,08 m	6,90 m	2339,65 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 05	466,20 m	6,90 m	3216,78 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 06	229,65 m	6,90 m	1584,59 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 07	229,65 m	6,90 m	1584,59 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 08	236,55 m	6,90 m	1632,20 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 09	600,00 m	6,90 m	4140,00 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
Rua 10	700,00 m	6,90 m	4830,00 m²	Ver Nota de serviço, "em anexo"
			24290,98 m²	

TOTAL 24290,98 m²

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.5.14	96388,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	4.858,21

Critério de medição: volume

Logradouro			Extensão	Largura	Espessura	Volume (m³)
Rua 02			353,10	6,90 m	0,20 m	487,28
Rua 03			366,20	6,90 m	0,20 m	505,36
Rua 04			339,08	6,90 m	0,20 m	467,93
Rua 05			466,20	6,90 m	0,20 m	643,36
Rua 06			229,65	6,90 m	0,20 m	316,92
Rua 07			229,65	6,90 m	0,20 m	316,92
Rua 08			236,55	6,90 m	0,20 m	326,44
Rua 09			600,00	6,90 m	0,20 m	828,00
Rua 10			700,00	6,90 m	0,20 m	966,00
						-
						-
0						

TOTAL 4.858,21

Obs: seção e extensões - ver projeto de pavimentação serra grande 02 - 0/01

1.5.15	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	32.792,92 TonXkm

Critério de medição: volume de transporte

LOGRADOURO	VOLUME	Densidade do material de 1ª categoria:	DMT	TOTAL
	4858,21 m³	1,50 ton/m³	4,50 km	32.792,92 TonXkm
TOTAL			32.792,92 m³xkm	

TOTAL 32.792,92 TonXkm

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		21122,58 m²
1.5.16	08	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)	

Critério de medição: área

LOGRADOURO	EXTENSÃO	Largura	Área de Pav (m²)
Rua 02	353,10 m	6,00 m	2118,60 m²
Rua 03	366,20 m	6,00 m	2197,20 m²
Rua 04	339,08 m	6,00 m	2034,48 m²
Rua 05	466,20 m	6,00 m	2797,20 m²
Rua 06	229,65 m	6,00 m	1377,90 m²
Rua 07	229,65 m	6,00 m	1377,90 m²
Rua 08	236,55 m	6,00 m	1419,30 m²
Rua 09	600,00 m	6,00 m	3600,00 m²
Rua 10	700,00 m	6,00 m	4200,00 m²

(A) - Área = 21122,58 m²

TOTAL 21122,58 m²

Obs: seção e extensões - ver projeto de pavimentação serra grande 02 - 0/01

0,00 m²

Prefeitura Municipal de Cantá
CANTÁ-RR
Fls nº

1.5.17	ANP	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS e TRANSPORTE)	25347,10 kg

Critério de medição: peso

Areal total de imprimação	21122,58m²		item 1.5.16
Taxa de Aplicação de CM-30	1,20	KG/m²	
Densidade do CM-30 =	1,0 ton/m³		
Consumo Total de CM-30:	25347,10 kg		

TOTAL 25347,10 kg

TOTAL 25347,10 kg

1.5.18	09	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. (REFERENCIA SINAPI 97807 05/2020)	21122,58 m²

Critério de medição: peso

LOGRADOURO	Área de Pav (m²)				
Rua 02	2118,60 m²				
Rua 03	2197,20 m²				
Rua 04	2034,48 m²				
Rua 05	2797,20 m²				
Rua 06	1377,90 m²				
Rua 07	1377,90 m²				
Rua 08	1419,30 m²				
Rua 09	3600,00 m²				
Rua 10	4200,00 m²				
0,00	0,00 m²				
0,00	0,00 m²				

21122,58 m²

1.5.19	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	101388,38 kg

Critério de medição: peso

Area (m²)	consumo kg/m²			TOTAL (kg)
21122,58	4,80			101388,38
TOTAL				101388,38

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.5.20	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Brita)	60579,62 txkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume Retirado do cálculo no ITEM= 4.3.5

Área (m²)	consumo m³/m²	Densidade (t/m³)	DMT (KM)	TOTAL (tXkm)
21122,58	0,0223	1,50000	85,74 km	60579,62
TOTAL				60579,62

1.5.21	=ORCAMENTOIQ89	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (Areia)	11999,32 txkm

Critério de medição: volume de transporte

Volume Retirado do cálculo no ITEM= 4.3.5

Área (m²)	consumo m³/m²	Densidade (t/m³)	DMT (KM)	TOTAL (tXkm)
21122,58	0,0060	1,50000	63,12 km	11999,32
TOTAL				11999,32

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	7411,16 m

Critério de medição: área

Discriminacão
LINHA SECCIONADA 1:2 (2,00 X 0,15)

A (m²)/unid
0,20

Obs: Seguindo a proporçao de 1:2 será pintada uma faixa de 2m com intervalo de 4m
Desta forma teremos 1 faixa a cada 6m

Logradouro	Extensão (m)		Faixa	Extensão	Extensão
Rua 02	=(94,50+75+54,7)		2x4	224,20	224,20 m
Rua 03	=(93+75,12+57)		2x4	225,12 m	225,12 m
Rua 04	=(84,90+74,85+58)		2x4	217,75 m	217,75 m
Rua 05	=(89+69+66,35+64,60)		2x4	288,95 m	288,95 m
Rua 06	=(89,50+65,15)		2x4	154,65 m	154,65 m
Rua 07	=(90,85+62,95)		2x4	153,80 m	153,80 m
Rua 08	=(91,15+61,27)		2x4	152,42 m	152,42 m
Rua 09	=(57,22+44,48+49,18+49,08+65,18+43,51)		2x4	308,65 m	308,65 m
Rua 10	=(50,29+43,82+52,60+52,21+65,10+45,63+63,54)		2x4	373,19 m	373,19 m

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZACÃO 01/03

LINHACONTINUA (BORDO)

Prefeitura Municipal da Canta
CANTÁ-RR
Fls nº

Logradouro	Extensão (m)		Largura (m)	Extensão (m)	Extensão
Rua 02	353,10 m		0,10		353,10 m
Rua 03	366,20 m		0,10		366,20 m
Rua 04	339,08 m		0,10		339,08 m
Rua 05	466,20 m		0,10		466,20 m
Rua 06	229,65 m		0,10		229,65 m
Rua 07	229,65 m		0,10		229,65 m
Rua 08	236,55 m		0,10		236,55 m
Rua 09	600,00 m		0,10		600,00 m
Rua 10	700,00 m		0,10		700,00 m
					0,00 m

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

LINHACONTINUA (EIXO-DUPLA)

Logradouro	Extensão (m)		Extensão (m)	Largura (m)	Extensão
Rua 02	=6*14)		84,00	0,20	168,00 m
Rua 03	=(6*14)		84,00	0,20	168,00 m
Rua 04	=(6*14)		84,00	0,20	168,00 m
Rua 05	=(8*14)		112,00	0,20	224,00 m
Rua 06	=(4*14)		56,00	0,20	112,00 m
Rua 07	=(4*14)		56,00	0,20	112,00 m
Rua 08	=(4*14)		56,00	0,20	112,00 m
Rua 09	=12*14		168,00	0,20	336,00 m
Rua 10	=14*14		196,00	0,20	392,00 m

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

1.6.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	921,60 m²

Critério de medição: área

FAIXA DE RETENÇÃO:

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	Quant. De Faixa pista 1	Área (m²)
Rua 02	6,00	0,40	6,00	14,40
Rua 03	6,00	0,40	6,00	14,40
Rua 04	6,00	0,40	6,00	14,40
Rua 05	6,00	0,40	8,00	19,20
Rua 06	6,00	0,40	4,00	9,60
Rua 07	6,00	0,40	4,00	9,60
Rua 08	6,00	0,40	4,00	9,60
Rua 09	6,00	0,40	12,00	28,80
Rua 10	6,00	0,40	14,00	33,60
			TOTAL	153,60

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

FAIXA PEDESTRE: Considerando o espaço de 0,60m entre as faixas zebradas.

Logradouro	Comp. (m)	Largura (m)	QUANT. DE FAIXAS	Quant. De Faixas Zebradas	Área (m²)
Rua 02	4,00	0,40	6,00	7,50	72,00
Rua 03	4,00	0,40	6,00	7,50	72,00
Rua 04	4,00	0,40	6,00	7,50	72,00
Rua 05	4,00	0,40	8,00	7,50	96,00
Rua 06	4,00	0,40	4,00	7,50	48,00
Rua 07	4,00	0,40	4,00	7,50	48,00
Rua 08	4,00	0,40	4,00	7,50	48,00
Rua 09	4,00	0,40	12,00	7,50	144,00
Rua 10	4,00	0,40	14,00	7,50	168,00
				TOTAL	768,00

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

(A) - Área = 921,60

TOTAL **921,60 m²**

1.6.3	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	**1.148,00 unid.**

Critério de medição: unidade

Obs: Seguindo a proporçao de 1:2 será colocado 2 tachas nos intervalos de 4 metros
Desta forma teremos 2 tachas a cada 6m

Logradouro	Extensão (pista1)	Quant. De taxas nos intervalos	Quant. Total
Rua 02	224,20 m	2,00	75,00 und
Rua 03	225,12 m	2,00	75,00 und
Rua 04	217,75 m	2,00	73,00 und
Rua 05	288,95 m	2,00	96,00 und
Rua 06	154,65 m	2,00	52,00 und
Rua 07	153,80 m	2,00	51,00 und
Rua 08	152,42 m	2,00	51,00 und
Rua 09	308,65 m	2,00	103,00 und
Rua 10	373,19 m	2,00	124,00 und
	TOTAL		

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

Prefeitura Municipal de Canta
CANTA-RR
Fls nº

1.6.4	5213441,00	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	44,00 unid

R-1



= 44,00 unid und

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

1.6.5	5213465.00	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	124.00 unid



= 124,00 unid und

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

1.6.8	5213864.00	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	168.00 unid

R-1





= 168,00 und

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

1.6.7	10	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REFERENCIA SINAPI 73916/2 01/2020)	41,00 unid

LOGRADOUROS		P02	P01	
Rua 02		1,00 unid	3,00 unid	
Rua 03		1,00 unid	3,00 unid	
Rua 04		1,00 unid	3,00 unid	
Rua 05		1,00 unid	2,00 unid	
Rua 06		1,00 unid	2,00 unid	
Rua 07		1,00 unid	2,00 unid	
Rua 08		1,00 unid	2,00 unid	
Rua 09				
Rua 10				
0,00				

Prefeitura Municipal de Canta
CANTA/RR
Fls nº

0,00				0,00 unid
	0,00 unid	7,00 unid	17,00 unid	0,00 unid
		1,00 unid	2,00 unid	
	TOTAL	7,00 unid	34,00 unid	

P01 REPRESENTA 02 PLACAS POR UNIDADE

P02 REPRESENTA 01 PLACAS POR UNIDADE

TOTAL	41,00 und

Obs: - VER PROJETO DE SINALIZAÇÃO 01/03

1.7. CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E DRENAGEM SUPERFICIAL

CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA

1.7.1 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 — **0,00 m**

Critério de medição: comprimento

Logradouro	Meio-Fios Externos		
Rua 02	=(129,25+104,17+84,15+129,51+104,80+83,60)	635,48 m	Conforme Projeto de Urbanização
Rua 03	=(127,80+104,54+86,53+127,68+104,40+86,25	637,20 m	
Rua 04	=(119,63+104,08+88,22+119,65+104,67+87,36	623,61 m	
Rua 05	=(123,33+99,83+96,02+103,00+123,48+98,31+94,41+103,71)	842,09 m	
Rua 06	=(124+95,51+124,16+96,25)	439,92 m	
Rua 07	=(124,34+92,88+124,34+92,88)	434,44 m	
Rua 08	=(234,25+124,34+90,79)	449,38 m	
Rua 09	=(105,06+91,53+94,91+95,03+111,52+89,54+91,71+104,69+91,45+96,05+95,18+111,55+89,48)	1267,70 m	
Rua 10	=(97,54+90,48+98,93+95,58+107,01+87,13+106,49+97,33+90,5+99,12+97,37+106,33+87,45)	1261,26 m	
(C) - Comprimento Total de Meio-Fios =		6.591,08	

Obs: - VER PAVIMENTAÇÃO SERRA GRANDE 02 01/01

1.7.2 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA — **31348,01 txkm**

				Referencia de consumo (sinapi)
Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³	94964
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³	94964
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³	94964
DMT para transporte de brita	=	85,74	km	
Volume de concreto - meio fio	=	0,063	m3	

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

Extensão de meio fio	=	6.591,080	m
Densidade	=	1,5	t/m³
Momento de transporte - transporte de brita	=	31.348,01	txkm

1.7.3 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA 29714.08 txkm

Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³
DMT para transporte de brita	=	83,12	km
Volume de concreto - meio fio	=	0,063	m3
Extensão de meio fio	=	6.591,080	m
Densidade	=	1,5	t/m³
Momento de transporte - transporte de brita	=	29.714,08	txkm

Referencia de consumo (sinapi)

94964

94964

94964

Obs: - VER PAVIMENTAÇÃO SERRA GRANDE 02 01/01

EM BRANCO

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CANTÁ-RR

1.7.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	6591,08 m

Critério de medição: área

Extensão de Meio-Fios Externo (15x30)cm 6591,08 m
MEIO FIO DE CONCRETO 6591,08 m

TOTAL 0.00 m²

1.7.7	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	2372,79 m2

Critério de medição: área

Logradouro	COMPRIMEMENTO	Largura (m)	Espessura (m)	VOLUME (M³)
Extensão de meio fio	6591,08 m	1,20 m	0,30 m	2372,79 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³
				0,00 m³

TOTAL 2372,79 m³

1.7.8	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	2965,99 m³

Critério de medição: volume da carga

Logradouro	Volume (m³)	empolamento		VOLUME(m³)	volume empolado (m³)
Extensão de meio fio	2372,79 m³	1,25		2965,99 m³	0,00 m³

(VxEmp) - Volume empolado = 2965,99 m³

TOTAL 2965,99 m³

Prefeitura Municipal de Canta
Fls nº
CÂNTARR

1.7.9	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	14.236,74 m³xkm

Critério de medição: volume de transporte

Logradouro	Volumes	Densidade do material de 1ª categoria:	DMT	Quant (txkm)
Extensão de meio fio	2372,79 m³	1,50 ton/m³	4,00 km	14.236,74 TonXkm
		Quantidade Total	14.236,74 TonXkm	

TOTAL 14.236,74 TonXkm

1.7.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	632,74 m²

Critério de medição: comprimento

Logradouro	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	Área (m²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	
Rua 02	635,48 m	1,20 m	762,58 m²	0,08 m	61,01 m³	Conforme Projeto de Urbanização
Rua 03	637,20 m	1,20 m	764,64 m²	0,08 m	61,17 m³	Conforme Projeto de Urbanização
Rua 04	623,61 m	1,20 m	748,33 m²	0,08 m	59,87 m³	
Rua 05	842,09 m	1,20 m	1010,51 m²	0,08 m	80,84 m³	
Rua 06	439,92 m	1,20 m	527,90 m²	0,08 m	42,23 m³	
Rua 07	434,44 m	1,20 m	521,33 m²	0,08 m	41,71 m³	
Rua 08	449,38 m	1,20 m	539,26 m²	0,08 m	43,14 m³	
Rua 09	1267,70 m	1,20 m	1521,24 m²	0,08 m	121,70 m³	
Rua 10	1261,26 m	1,20 m	1513,51 m²	0,08 m	121,08 m³	
				TOTAL:	632,74 m³	

Obs: - VER PAVIMENTAÇÃO SERRA GRANDE 02 01/01

1.7.11	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	47768.12 txkm

Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³	Referencia de consumo (sinapi)
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³	94964
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³	94964
				94964
DMT para transporte de brita	=	85,74	km	
	=			
Volume de calçada	=	632,740	m³	
Densidade	=	1,5	t/m³	
Momento de transporte - transporte de brita	=	47.768,12	txkm	

Prefeitura Municipal da Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.7.12	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	45278.33 txkm

Consumo de brita por m³ de concreto	=	0,587	m³
Consumo de areia por m³ concreto	=	0,7558	m³
Consumo de cimento por m³ de concreto	=	0,32298	m³
DMT para transporte de brita	=	63,12	km
Volume de calçada	=	632,740	m
Densidade	=	1,5	t/m³
Momento de transporte - transporte de brita	=	45.278,33	txkm

Referencia de consumo (sinapi)
94964
94964
94964

1.7.13		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X5CM (REF. TCPO/14 CÓD. 22.009.000003 SER)	1777,82 m²

Critério de medição: comprimento

Quant rampa	Logradouro		Total (m)	Acrescimo/rampa (m)	Total (m)	Largura	ÁREA
7,00	Rua 02	=(129,25+104,17+84,15+129,51+104,80+83,60)	635,48	22,40	657,88 m	0,25 m	164,47 m²
7,00	Rua 03	=(127,80+104,54+86,53+113,37+127,68+104,40+86,25+109,75)	860,32	22,40	882,72 m	0,25 m	220,68 m²
4,00	Rua 04	=(119,63+104,08+88,22+108,32+119,65+104,67+87,36+108,73)	840,21	12,80	853,01 m	0,25 m	213,25 m²
4,00	Rua 05	=(123,33+99,83+96,02+102,04+123,48+98,31+94,41+102,79)	822,76	12,80	835,56 m	0,25 m	208,89 m²
4,00	Rua 06	=(124+95,51+124,16+96,25)	439,92	12,80	452,72 m	0,25 m	113,18 m²
4,00	Rua 07	=(124,34+92,88+124,34+92,88)	434,44	12,80	447,24 m	0,25 m	111,81 m²
4,00	Rua 08	=(234,25+124,34+90,79)	449,38	12,80	462,18 m	0,25 m	115,55 m²
4,00	Rua 09	=(103,17+89,66+93,93+93,15+109,61+87,69+102,75+89,56+93,25+93,24+109,63+87,56)	1153,20	12,80	1166,00 m	0,25 m	291,50 m²
4,00	Rua 10	=(95,68+88,59+97,02+93,69+104,93+85,24+104,64+95,44+88,62+97,26+95,49+104,38+85,57+104,62)	1341,17	12,80	1353,97 m	0,25 m	338,49 m²
							1777,82 m²

Obs: - VER PAVIMENTAÇÃO SERRA GRANDE 02 01/01

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR

1.7.14	5914479,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	5129,88 m³

área (m²)	=	1.777,82
Peso - kg/m²	=	40,00
Peso total (kg)	=	71.112,80
Peso total (t)	=	71,11
DMT (KM)	=	72,14
Momento de transporte (txkm)	=	5129,8754

EM BRANCO

Prefeitura Municipal de Cantá
Fls nº
CANTÁ-RR