



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

## CHECK-LIST DE ENVIO PARA LICITAÇÃO

OBRA / SERVIÇO **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO**

DATA **04 / 03 / 2021**

**SUDENE**

ELABORADOR / RESPONSÁVEL : Alex Sandro

MEMORANDO DE ENVIO

ITEM	DOCUMENTO	SITUAÇÃO	
		Check 1	Check 2

### Coordenação

01	Memorando de Solicitação da Licitação	—	—
02	Contrato de Repasse <b>CONVÊNIO 838038/2016</b>	—	OK
03	ART de Orçamento	OK	OK
04	Art de Projetos Complementares	—	—
05	RRT de Projetos / Urbanístico / Acessibilidade	—	—

### Orçamentos e Projetos

06	Planilha Orçamentária Básica	OK	OK
07	Planilha Orçamentária de Resumo	—	—
08	Cronograma Físico- Financeiro	OK	OK
09	Memorias de Cálculo	OK	OK
10	Composições Unitárias	OK	OK
11	Contações de Preços	—	—
12	Curva ABC de Serviços		OK
13	Memorial Descritivo de Arquitetura	—	OK
14	Especificações Técnicas de Arquitetura	—	—
15	Memorial Descritivo de Engenharia	OK	OK
16	Especificações Técnicas de Engenharia	OK	OK
17	Termo de Referencia com requisitos para contrato	OK	OK
18	Demonstrativo e Discriminação de BDI	OK	OK
19	Projetos Arquitetônicos <b>em PDF PLANTAS</b>		OK
20	Projetos Complementares em PDF	—	—

Check 1

**Simone**

Check 2



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

PROCESSO Nº 59335.000056/2016-09  
CONVÊNIO SICONV Nº 828296/2016

CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVI-  
MENTO DO NORDESTE E O MUNICÍPIO DE  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Praça Ministro João Gonçalves de Sousa S/N, Ed. SUDENE, Bairro do Engenho do Meio, CEP 50.670-900, doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **MARCELO JOSÉ ALMEIDA DAS NEVES**, brasileiro, Advogado, portador da Carteira de Identidade nº 038.200.7409 SSP/BA e do CPF/MF nº 667.106.345-15, domiciliado na Av. Visconde de Jequitinhonha nº 1228, Apto. 1207, Boa Viagem, CEP 51.030-020, Recife/PE, nomeado pelo Decreto da Presidência da República de 08 de julho de 2016, publicado no DOU nº 131, Seção 2, de 11 de julho de 2016, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/nº - Centro Administrativo, Centro, CEP: 59.290-000 - São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENENTE**, representado pelo Prefeito, **JAIME CALADO PEREIRA DOS SANTOS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 302.640 SSP/RN e do CPF/MF nº 030.058.873-91, residente e domiciliado Rua Theodorico Guilherme, nº 3001, Nova Descoberta, CEP: 59.056-410, Natal/RN, resolvem celebrar o presente Convênio **SICONV Nº 828296/2016**, com a finalidade de **Pavimentação de Ruas no Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, conforme Cláusula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011, e consoante o processo nº **59335.000056/2016-09**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

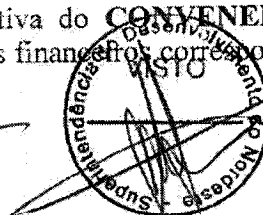
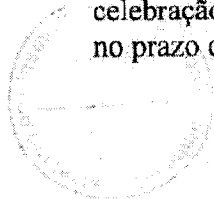
**CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO**

Constitui objeto do presente Convênio a de **Pavimentação de Ruas no Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, conforme discriminação detalhada no Plano de Trabalho, devidamente aprovado no SICONV, que integra este Instrumento independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES**

**I - DO CONCEDENTE:**

- a) repassar os recursos financeiros ao **CONVENENTE**, obedecendo ao cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, e conforme o disposto na **CLAUSULA QUINTA**;
- b) notificar a Câmara Municipal ou Assembleia Legislativa do **CONVENENTE** da celebração deste Convênio, bem como da liberação dos recursos financeiros correspondentes, no prazo de até **10 (dez) dias**;



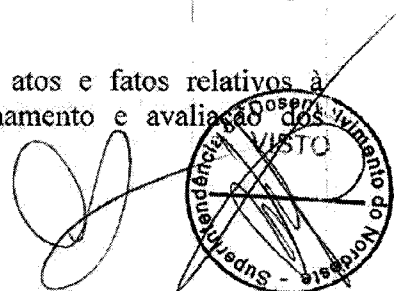


**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

- c) prorrogar “de ofício” a vigência do Convênio antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado;
- d) comunicar ao **CONVENENTE** quaisquer irregularidades decorrentes do uso dos recursos deste Convênio, ou outras pendências de ordem técnica ou legal, bem como suspender a liberação de recursos, fixando prazo de até **30 (trinta) dias**, prorrogável por igual período, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos; e,
- e) assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade;
- f) realizar a apuração do dano e comunicar o fato ao **CONVENENTE**, caso não haja a regularização no prazo previsto na alínea “d” deste inciso, nos termos do Art. 70, § 2º, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011;
- g) instaurar Tomada de Contas Especial nas hipóteses previstas na legislação, depois de esgotadas as providências administrativas internas, nos termos do Art. 82, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011;
- h) monitorar, acompanhar e fiscalizar o convênio, avaliando a execução das metas e dos resultados;

**II – DO CONVENENTE:**

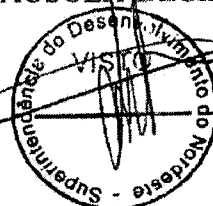
- a) executar o objeto pactuado na **CLÁUSULA PRIMEIRA**, de acordo com o Plano de Trabalho;
- b) adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Convênio;
- c) aplicar os recursos financeiros de que trata este Convênio, na conformidade do Plano de Trabalho e, exclusivamente, no cumprimento do seu objeto;
- d) notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no Município, do recebimento dos recursos financeiros à conta deste Convênio, no prazo de **2 (dois) dias** úteis contados da data do efetivo crédito, na forma determinada no art. 2º da Lei nº 9.452, de 20 de março de 1997;
- e) cientificar da celebração deste Convênio o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver;
- f) arcar com o pagamento de toda e qualquer despesa excedente aos recursos financeiros fixados na **CLÁUSULA QUARTA**;
- g) atualizar as informações prestadas no credenciamento e no cadastramento até que sejam exauridas todas as obrigações referentes ao convênio;
- h) manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Convênio, para fins de fiscalização, acompanhamento e avaliação dos resultados obtidos;





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

- i) observar, na contratação de obras, serviços ou aquisição de bens vinculados à execução do objeto deste Convênio, as disposições contidas na Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011 e na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e no Decreto n.º 7.983/2013, e demais normas federais pertinentes às licitações e contratos administrativos, inclusive os procedimentos ali definidos para os casos de dispensa e/ou inexigibilidade de licitação;
- j) utilizar, quando da aplicação dos recursos deste Convênio, a modalidade pregão, preferencialmente na forma eletrônica, nas contratações de fornecedores de bens e/ou serviços comuns, nos termos do Art. 62 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011, da Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, e do regulamento previsto no Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005;
- k) registrar no SICONV – Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse – as atas e as informações sobre os participantes e respectivas propostas das licitações, bem como as informações referentes às dispensas e inexigibilidades;
- l) informar ao **CONCEDENTE**, para fins de registro no SIASG – Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – os dados referentes à execução física e financeira dos contratos firmados em decorrência deste Convênio, cujo valor seja três vezes superior ao limite estabelecido no art. 23, inciso I, alínea “a”, da lei n.º 8.666, de 1993, mantendo-os atualizados mensalmente;
- m) exigir, nas licitações de obras e serviços de engenharia, o detalhamento dos componentes de Lucros e Despesas Indiretas – LDI (ou Benefícios e Despesas Indiretas – BDI) e dos respectivos percentuais praticados, que deverá integrar relatório a ser apresentado ao **CONCEDENTE** quando da prestação de contas;
- n) facilitar a supervisão e a fiscalização do **CONCEDENTE**, permitindo-lhe efetuar acompanhamento *in loco* e fornecendo, sempre que solicitado, as informações e os documentos relacionados com a execução do objeto deste Convênio, especialmente no que se refere ao exame da documentação relativa à licitação e aos contratos;
- o) permitir o livre acesso de servidores dos órgãos do **CONCEDENTE**, do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, bem como do Tribunal de Contas da União, a qualquer tempo e lugar, aos processos, documentos e informações referentes a este Convênio, bem como aos locais de execução do objeto descrito na CLÁUSULA PRIMEIRA, nos Termos do Art. 56 Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011;
- p) inserir cláusula, nos contratos celebrados para execução deste Convênio, que permita o livre acesso de servidores dos órgãos do **CONCEDENTE**, do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, bem como do Tribunal de Contas da União, aos documentos e registros contábeis das empresas contratadas;
- q) apresentar, por cópia autenticada, todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada à conta dos recursos deste Convênio, a qualquer tempo e a critério do **CONCEDENTE**, sujeitando-se, no caso da não apresentação no prazo estipulado na respectiva notificação, ao mesmo tratamento dispensado às despesas comprovadas com documentos inidôneos ou impugnados, nos termos da alínea “c” da CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA deste Instrumento;







**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

- r) responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Convênio, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente Instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;
- s) assegurar e destacar, obrigatoriamente, a participação do Governo Federal e da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto descrito na CLÁUSULA PRIMEIRA, e, obedecido o modelo-padrão estabelecido pelo **CONCEDENTE**, apor a marca do Governo Federal nas placas, painéis e *outdoors* de identificação das obras e projetos custeados, no todo ou em parte, com os recursos deste Convênio, consoante o disposto IN SECOM-PR nº 2, de 16/12/09, da Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica da Presidência da República, ou outra norma que venha substituí-la;
- t) responsabilizar-se pela administração, conservação, operação e manutenção do objeto deste Convênio, após o término de sua vigência, de modo a atender as finalidades sociais às quais se destina;
- u) manter os documentos relacionados ao Convênio pelo prazo estabelecido nos termos do Art. 3º, § 3º, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, contado da data em que foi aprovada a Prestação de Contas;
- v) Prestar Contas dos recursos recebidos no SICONV;

Observar, no que couber, o disposto nos artigos 2º e 6º da Instrução Normativa 1/2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

**CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA**

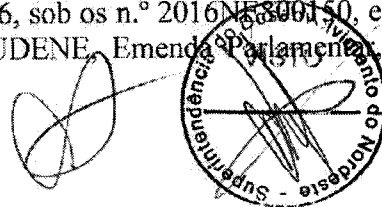
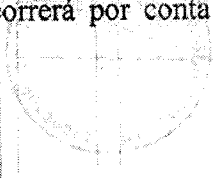
O presente Convênio terá vigência de **10 (dez) meses**, com início a partir da data de assinatura, condicionada sua eficácia à publicação de seus termos, em resumo, no Diário Oficial da União, que deverá ser providenciada pelo **CONCEDENTE** no prazo de até **20 (vinte) dias** a contar de sua assinatura.

**Subcláusula única** - A vigência deste Convênio poderá ser prorrogada mediante termo aditivo, por solicitação do **CONVENIENTE**, registrada no SICONV, devidamente fundamentada, formulada, no mínimo, **30 (trinta) dias** antes do seu término, e aprovada pelo **CONCEDENTE**.

**CLÁUSULA QUARTA - VALOR E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos orçamentários para execução deste convênio são neste ato fixados em **R\$ 1.179.316,30** (um milhão, cento e setenta e nove mil, trezentos e dezesseis reais e trinta centavos), conforme abaixo:

- 1) **R\$ 1.172.497,00** (um milhão, cento e setenta e dois mil, quatrocentos e noventa e sete reais), à conta do **CONCEDENTE**, empenhado em 06/05/2016, sob os n.º 2016NE300150, e correrá por conta dos recursos consignados em favor da SUDENE. Emenda Parlamentar nº 315.





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

integrante dos Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social da União, para o exercício de 2016, aprovado pela Lei nº 13.215, de 14/01/2016, sob a seguinte Classificação Orçamentária: 15.244.2029.7K66.0024 – Apoio de Projeto de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado no Estado do Rio Grande do Norte; **NATUREZA DA DESPESA:** 4.4.40.41 - Transferências a Municípios – Contribuições; **FONTE DE RECURSOS:** 0100000000 - Recursos da União.

2) **R\$ 6.819,30** (seis mil, oitocentos e dezenove reais e trinta centavos), relativos à contrapartida do **CONVENENTE**, que será depositado na conta específica deste convênio, nos termos do § 1º do art. 24 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011.

**Subcláusula Primeira** - O **CONVENENTE** se obriga a incluir em seu orçamento os subprojetos/subatividades contemplados pelas transferências dos recursos recebidos para a execução deste Convênio.

**Subcláusula Segunda** - As despesas decorrentes da execução do presente Convênio em exercício(s) subsequente(s), no que corresponde ao **CONCEDENTE**, correrão à conta de suas dotações orçamentárias dos respectivos exercícios financeiros, tendo os recursos consignados no plano plurianual ou em lei prévia que os autorize, nos termos do art. 43, inciso XII, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011, sendo objeto de termo aditivo a indicação do respectivo crédito e empenho, bem como, se houver, da contrapartida de recursos do **CONVENENTE**.

**Subcláusula Terceira** – Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido até a etapa que apresente funcionalidade, mediante aprovação do **CONCEDENTE**.

**CLÁUSULA QUINTA – LIBERAÇÃO DOS RECURSOS**

Os recursos financeiros relativos ao repasse do **CONCEDENTE** e à contrapartida do **CONVENENTE**, destinados à execução do objeto deste Convênio, serão depositados na conta específica do Convênio na Agência: **4486-5, no Banco do Brasil**, vinculada ao presente instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho aprovado.

**Subcláusula Primeira** – A movimentação da conta específica referida no “caput” somente poderá ocorrer mediante crédito na conta bancária de titularidade dos fornecedores e prestadores de serviço, para pagamento de despesas ou para aplicação no mercado financeiro, na forma da Subcláusula Segunda desta Cláusula, devendo o Conveniente informar no SICONV o beneficiário final da despesa.

**Subcláusula Segunda** - Os recursos, enquanto não utilizados, serão obrigatoriamente aplicados em cadernetas de poupança de instituição financeira pública federal, se a previsão de seu uso for igual ou superior a um mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, quando a utilização desses recursos verificar-se em prazos menores que um mês.

**Subcláusula Terceira** – Os rendimentos apurados em aplicações no mercado financeiro serão obrigatoriamente computados a crédito do convênio e aplicados, exclusivamente, na execução do seu objeto, sujeitos às mesmas condições da prestação de contas, não podendo ser considerados como contrapartida.





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

**Subcláusula Quarta** – Os recursos financeiros relativos ao repasse do **CONCEDENTE** somente serão liberados após a apresentação, pelo **CONVENENTE**, dos documentos a seguir listados e a respectiva análise e aprovação da área técnica no SICONV:

- a) Atualização do Plano de Trabalho;
- b) Aprovação do Projeto Básico/Termo de Referência, pela Área Técnica da CGDPS/SUDENE;

**Subcláusula Quinta** – O **CONVENENTE** deverá apresentar os documentos referidos na subcláusula anterior no prazo de até **90 (noventa) dias**, a contar da publicação no DOU podendo ser prorrogado por igual período, no SICONV, pelo técnico responsável pelo acompanhamento do Convênio, conforme previsto nos Artigos 37 e 40 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011.

**Subcláusula Sexta** – Os recursos deverão ser mantidos na conta bancária específica do convenio e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro, nas hipóteses previstas em lei ou na Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, conforme previsto nos art. 54 e 64, da mencionada norma legal.

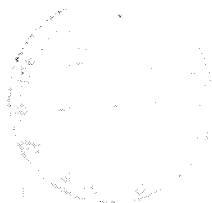
**Subcláusula Sétima** – Conforme previsto no Art. 64º, § 3º, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, antes da realização de cada pagamento o **CONVENENTE** incluirá no SICONV, no mínimo, as seguintes informações:

- I. A destinação do recurso;
- II. O nome e CNPJ ou CPF do fornecedor, quando for o caso;
- III. O contrato a que se refere o pagamento realizado;
- IV. A meta, etapa ou fase do Plano de Trabalho relativa ao pagamento;
- V. A comprovação do recebimento definitivo do objeto contratado, mediante inclusão no sistema das notas fiscais ou documentos contábeis.

**Subcláusula Oitava** – Conforme previsto no Art. 55 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, para recebimento de cada parcela dos recursos, o **CONVENENTE** deverá:

- I - comprovar o cumprimento da contrapartida pactuada que, se financeira, deverá ser depositada na conta bancária específica do instrumento em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso, ou depositada na Conta Única do Tesouro Nacional, na hipótese do convênio ou contrato de repasse ser executado por meio do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI;
- II - atender às exigências para contratação e pagamento previstas nos arts. 56 a 64 desta Portaria; e,
- III - estar em situação regular com a execução do Plano de Trabalho.

**Subcláusula Nona** – Os recursos serão repassados respeitando o prazo estabelecido no art. 73, incisos VI, alínea “a”, da Lei 9.504/97.





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

**CLÁUSULA SEXTA – DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

A execução do objeto deste Convênio deverá seguir o que estabelece o cronograma de desembolso, e serão repassados pela **SUDENE** em **09 (nove)** parcelas, conforme o Plano de Trabalho, incluindo os recursos da contrapartida pactuada, nos termos do art. 43, inciso IX, e do art. 54 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011.

**CLÁUSULA SÉTIMA – ALTERAÇÃO DO CONVÊNIO**

Este Convênio poderá ser alterado mediante proposta do **CONVENENTE**, devidamente formalizada e justificada, a ser apresentada ao **CONCEDENTE** para análise e decisão, no prazo mínimo de **30 (trinta) dias** antes do término da vigência, nos termos do art. 50 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, sendo vedada a alteração do objeto descrito na **CLÁUSULA PRIMEIRA**.

**CLÁUSULA OITAVA – BENS REMANESCENTES**

Na hipótese de aquisição, produção ou transformação de equipamentos ou materiais permanentes, com recursos deste Convênio poderão aqueles, a critério do dirigente máximo do **CONCEDENTE**, ser doados ao **CONVENENTE**, mediante processo formal, quando, após a conclusão do objeto ou a extinção deste Convênio, sejam necessários para assegurar a continuidade do programa governamental.

**Subcláusula Única** - Sendo o presente Convênio rescindido por quaisquer dos motivos previstos na **SUBCLÁUSULA ÚNICA** da **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**, os bens patrimoniais serão automaticamente revertidos ao **CONCEDENTE**.

**CLÁUSULA NONA - CONTROLE, FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO**

Ficam designados como Coordenadores Técnicos deste Convênio, responsáveis pelo acompanhamento, supervisão e gerenciamento do mesmo:

1. Pela **SUDENE**: Maria Helena de Castro Lima, Mat. SIAPE nº 707944 e, Edson Fernando de Laranjeiras Pinto, Mat. SIAPE nº 708048;
2. Pelo **MUNICÍPIO**: Alex Sandro Pinho Salviano, Engenheiro Civil, CREA/RN nº 210540736-6.

**Subcláusula Primeira** – A execução do objeto deste Convênio será acompanhada pelo **CONCEDENTE**, em atendimento ao disposto no artigo 6º do Decreto 6.170, de 25 julho de 2007, nos termos dos arts. 5º e 6º da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, por meio de, no mínimo, duas inspeções técnicas no objeto do convênio, sendo uma após o liberação do recurso e uma após o término da vigência do convênio e à apresentação do Relatório de Acompanhamento das Atividades do Convênio, pelo técnico responsável pelo acompanhamento. A forma mais adequada para o acompanhamento da execução do convênio é através das inspeções técnicas “*in loco*”.

Após as inspeções técnicas serão emitidos os respectivos relatórios circunstanciados, sem prejuízo de outras medidas julgadas necessárias para garantir a plena e regular execução física do objeto.

**Subcláusula Segunda** – No acompanhamento e fiscalização do objeto serão, registrados no SICONV, onde serão verificados:







**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

- I - a comprovação da boa e regular aplicação dos recursos, na forma da legislação aplicável;
- II - a compatibilidade entre a execução do objeto, o que foi estabelecido no Plano de Trabalho, e os desembolsos e pagamentos, conforme os cronogramas apresentados;
- III - a regularidade das informações registradas pelo conveniente no SICONV; e,
- IV - o cumprimento das metas do Plano de Trabalho nas condições estabelecidas.

**Subcláusula Terceira** - No caso da impossibilidade do acompanhamento, supervisão e gerenciamento dos técnicos acima citados, será designado oficialmente o substituto, pelas partes.

**CLÁUSULA DÉCIMA - PRESTAÇÃO DE CONTAS**

**O CONVENIENTE** estará sujeito a prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos deste Convênio será no prazo de até **60 (sessenta) dias** após o encerramento da vigência, nos termos dos arts. 72 a 74 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011.

**Subcláusula Primeira** - É vedada a utilização dos recursos deste Convênio nas hipóteses previstas no art. 52 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011, sob pena de serem glosadas as respectivas despesas quando da análise da prestação de contas.

**Subcláusula Segunda** - Os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas, não utilizadas no objeto pactuado, serão devolvidos à entidade ou órgão repassador dos recursos, no prazo estabelecido para a apresentação da prestação de contas, nos termos do art. 73 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DENÚNCIA E RESCISÃO**

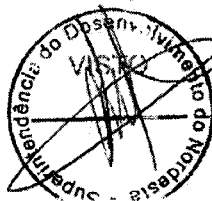
Este Convênio poderá ser denunciado, por escrito, a qualquer tempo, e rescindido de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, por descumprimento das normas estabelecidas na legislação vigente, por inadimplemento de quaisquer de suas cláusulas ou condições, ou pela superveniência de norma legal ou de fato que o torne material ou formalmente inexecutável, sem quaisquer ônus advindos dessa medida, imputando-se aos partícipes as responsabilidades das obrigações decorrentes do prazo em que tenha vigido e creditando-se-lhes os benefícios adquiridos no mesmo período, nos termos dos arts. 80 e 81 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU n.º 507/2011.

**Subcláusula única** - Constituem motivos para rescisão deste Convênio:

- I - o inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- II - constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado; e,
- III - a verificação que qualquer circunstância que enseje a instauração de tomada de contas especial.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESTITUIÇÃO DE RECURSOS**

Quando da conclusão do objeto pactuado, da denúncia, da rescisão ou da extinção deste Convênio, o **CONVENIENTE**, no prazo improrrogável de até **30 (trinta) dias**, contados da ocorrência do evento, sob pena da imediata instauração de Tomada de Contas Especial, é





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

obrigado a recolher à **CONTA ÚNICA DO TESOIRO NACIONAL**, no Banco do Brasil S.A., em favor da União, por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU:

a) o eventual saldo remanescente dos recursos financeiros, inclusive o proveniente das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas e não utilizadas no objeto pactuado, ainda que não tenha havido aplicação, informando o número e a data do Convênio;

b) o valor total transferido pelo **CONCEDENTE**, atualizado monetariamente e acrescido de juros legais, na forma da legislação aplicável aos débitos para com a Fazenda Nacional, a partir da data de recebimento, nos seguintes casos:

b.1) quando não for executado o objeto da avença;

b.2) quando não for apresentada a prestação de contas no prazo fixado na **CLÁUSULA DÉCIMA**;

b.3) quando os recursos forem utilizados em finalidade diversa da estabelecida neste Convênio.

c) o valor correspondente às despesas comprovadas com documentos inidôneos ou impugnados, atualizado monetariamente e acrescido de juros legais.

**Subcláusula única** – A devolução prevista na alínea “a” será realizada com observância da proporcionalidade dos recursos transferidos pelo **CONCEDENTE** e os da contrapartida do **CONVENIENTE**, previstos neste Instrumento, independentemente da época em que foram aportados.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – PUBLICAÇÃO**

A publicação do extrato deste Convênio no Diário Oficial da União – DOU, ou dos aditamentos que impliquem em alteração de valor ou ampliação da execução do objeto descrito na **CLÁUSULA PRIMEIRA**, é condição indispensável para sua eficácia, e deverá ser providenciada pelo **CONCEDENTE** no prazo de até **20 (vinte) dias** a contar da respectiva assinatura.

**Subcláusula única** - Somente deverão ser publicados no Diário Oficial da União os extratos dos aditivos que alterem o valor ou ampliem a execução do objeto, vedada a alteração da sua natureza, quando houver, respeitado o prazo estabelecido no *caput*.

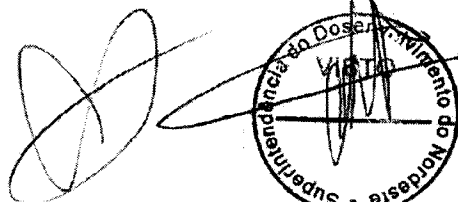
**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - CONDIÇÕES GERAIS**

Acordam os partícipes, ainda, as seguintes condições:

a) todas as comunicações relativas a este Convênio serão consideradas como regularmente efetuadas, por intermédio do SICONV, se entregues por protocolo ou remetidas por correspondência, telegrama, fax, devidamente comprovadas por conta, no endereço das partes;

b) as reuniões entre os representantes credenciados pelos partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Convênio, serão aceitas somente se registradas em ata ou relatórios circunstanciados.

c) este convênio e sua execução estão sujeitos às normas do Decreto 6.170, de 25 de julho de 2007, bem como do Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, e à Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011.





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE DO CONVENENTE  
PERANTE TERCEIROS**

O **CONVENENTE** responderá pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução deste Convênio, nos termos do art. 65 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO**

Para dirimir quaisquer dúvidas, casos omissos ou questões oriundas do presente Instrumento, que não possam ser resolvidas pela mediação administrativa, as partes elegem o Foro da Justiça Federal em Recife, Seção Judiciária de Pernambuco.


E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente Instrumento, o qual lido e achado conforme, foi lavrado em 3 (três) vias de igual teor e forma, que vão assinadas pelos partícipes, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.


Recife-PE, 19 de agosto de 2016.

  
**MARCELO JOSÉ ALMEIDA DAS NEVES**  
Superintendente da SUDENE

  
**JAIME CALADO PEREIRA DOS SANTOS**  
Prefeito do Município de São Gonçalo do Amarante/RN

**TESTEMUNHAS:**

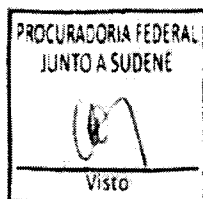
  
Nome: **HEBER LEANDRO NUNES**  
CPF: **695.828.074-15**

  
Nome: **IVALTER VIDERES DE SENNA**  
CPF: **102.234.361-00**



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

PROCESSO Nº: 59335.000242/2016-30  
CONVÊNIO SICONV Nº: 838038/2016



PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO  
CONVÊNIO SICONV Nº 838038/2016,  
CELEBRADO ENTRE A  
SUPERINTENDÊNCIA DO  
DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE E O  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE-RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Avenida Domingos Ferreira nº 1967, Empresarial Souza Melo Tower, Bairro de Boa Viagem, CEP 51.111-021 doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **MARCELO JOSÉ ALMEIDA DAS NEVES**, brasileiro, advogado, portador da Carteira de Identidade nº 0.382.007.409 SSP/BA e do CPF/MF nº 667.106.345-15, domiciliado à Av. Visconde de Jequitinhonha, 1228, Ramada Hotel e Suites, Boa Viagem, Recife/PE, CEP nº 51.030-020, nomeado pelo Decreto de 08 de julho de 2016, publicado no DOU nº 131, Seção 2, de 11 de julho de 2016, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/n - Centro, CEP: 59.290-000 - São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENIENTE**, representado pelo Prefeito, **PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 607779 - SSP/RN e do CPF/MF nº 357.521.144-20, residente e domiciliado na Avenida Capitão José Inácio nº 266, Centro, CEP: 59.327-000, São Fernando/RN, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio **SICONV Nº 838038/2016**, que têm por objeto a *Pavimentação de Vias Urbanas no Município de São Gonçalo do Amarante-RN*, conforme Clausula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, e consoante o processo nº **59335.000242/2016-30**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**1º OBJETO:** O objeto do presente Termo Aditivo é **prorrogar a vigência do Convênio SICONV Nº 838038/2016, por mais 180 dias**, contados a partir do atual término da vigência, (30/04/2018), indo à vigência **para o dia 27/10/2018**, conforme solicitação do Conveniente, aprovada pela Unidade Técnica da CGDS/DPLAN/SUDENE.

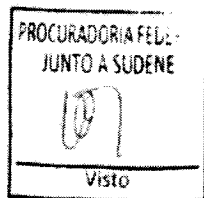
**2º RATIFICAÇÃO:** São ratificadas todas as demais cláusulas e condições do convênio, ora aditado, não contrariadas pelo presente termo.

**3º VIGÊNCIA:** O presente Aditivo entra em vigor nesta data e será dada a publicidade em sítio eletrônico denominado Portal dos Convênios.



E por estarem assim acordes, lavrou-se o presente instrumento, que, depois de lido, conferido e achado conforme, vai assinado pelos partícipes e pelas testemunhas abaixo indicadas.

Recife-PE, 30 de ABRIL de 2018.



**MARCELO JOSÉ ALMEIDA DAS NEVES**  
Superintendente da SUDENE

**PAULO EMÍLIO DE MEDEIRO**  
Prefeito do Município de São Gonçalo do Amarante-RN

**TESTEMUNHAS:**

*Simone F. Coutinho*  
Nome: SIMONE FEITOSA COUTINHO  
CPF: 785.126.924-15

*Maria Cail de A. Lima Costa*  
Nome: Maria Carmila de Araújo Lima Costa  
CPF: 065.639.074-31



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

PROCESSO Nº: 59335.000242/2016-30

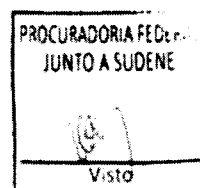
CONVÊNIO SICONV Nº: 838038/2016

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO  
CONVÊNIO SICONV Nº 838038/2016.  
CELEBRADO ENTRE A  
SUPERINTENDÊNCIA DO  
DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE E O  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE-RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Avenida Domingos Ferreira nº 1967, Empresarial Souza Melo Tower, Bairro de Boa Viagem, CEP 51.111-021 doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**, brasileiro, engenheiro, portador da Carteira de Identidade nº 0067055451-SSP/BA e do CPF/MF nº 027.877.765-15, domiciliado na Avenida Boa Viagem, nº 420, Apto. 306 - Boa Viagem, Recife/PE, CEP 51.011-000, nomeado através do Decreto da Presidência da República de 11 de setembro de 2016, publicado no DOU nº 176, Seção 1, de 12 de setembro de 2018, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/n - Centro, CEP: 59.290-000 - São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENIENTE**, representado pelo Prefeito, **PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 607779 - SSP/RN e do CPF/MF nº 357.521.144-20, residente e domiciliado na Avenida Capitão José Inácio nº 266, Centro, CEP: 59.327-000, São Fernando/RN, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio **SICONV Nº 838038/2016**, que têm por objeto a *Pavimentação de Vias Urbanas no Município de São Gonçalo do Amarante-RN*, conforme Clausula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, e consoante o processo nº **59335.000242/2016-30**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**1º OBJETO:** O objeto do presente Termo Aditivo é a **prorrogação da vigência do Convênio SICONV N.º 838038, por mais 180 dias**, contados a partir do atual término da vigência, 27/10/2018, indo para o dia 25/04/2019, bem como a **ampliação da execução do objeto pactuado**, sem aumento do valor global do Convênio, nos termos do plano de trabalho atualizado que constitui parte integrante do ajuste, o que fora solicitado pelo Conveniente e aprovado pela Unidade Técnica da CGDS/DPLAN/SUDENE.

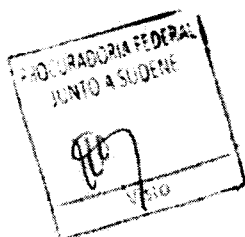
**2º RATIFICAÇÃO:** São ratificadas todas as demais cláusulas e condições do convênio, ora aditado, não contrariadas pelo presente termo.



**3ª VIGÊNCIA:** O presente aditivo entra em vigor na data de sua assinatura e sua eficácia fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, no prazo de até 20 (vinte) dias a contar de sua assinatura.

E por estarem assim acordes, lavrou-se o presente instrumento que, depois de lido, conferido e achado conforme, vai assinado pelos partícipes e pelas testemunhas abaixo indicadas.

Recife-PE, 26 de OUTUBRO de 2018.



**MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**  
Superintendente da SUDENE

**PAULO EMÍDIO DE MEDEIRO**  
Prefeito do Município de São Gonçalo do Amarante/RN

**TESTEMUNHAS:**

Nome: Carla Maria Fernandes de Oliveira  
CPF: 130.928.404-59

Nome: Paulo de Torres Santos Lima  
CPF: 052.831.23405



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE  
AV. ENG. DOMINGOS FERREIRA, 1967, EMPRESARIAL SOUZA MELO TOWER  
BOA VIAGEM, RECIFE-PE, CEP 51111-021, (+5581) 2102-2000

## TERMO ADITIVO

Processo nº 59335.000242/2016-30

**CONVÊNIO SICONV Nº: 838038/2016**

TERCEIRO TERMO ADITIVO AO  
CONVÊNIO SICONV Nº 838038/2016,  
CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA  
DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE E  
O MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE-RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Avenida Domingos Ferreira nº 1967, Empresarial Souza Melo Tower, Bairro de Boa Viagem, CEP 51.111-021 doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**, brasileiro, engenheiro, portador da Carteira de Identidade nº 0067055451-SSP/BA e do CPF/MF nº 027.877.765-15, domiciliado na Avenida Boa Viagem, n.º 420, Apto. 306 - Boa Viagem, Recife/PE, CEP 51.011-000, nomeado através do Decreto da Presidência da República de 11 de setembro de 2016, publicado no DOU nº 176, Seção 1, de 12 de setembro de 2018, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/n - Centro, CEP: 59.290-000 - São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENIENTE**, representado pelo Prefeito, **PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 607779 - SSP/RN e do CPF/MF nº 357.521.144-20, residente e domiciliado na Avenida Capitão José Inácio nº 266, Centro, CEP: 59.327-000, São Fernando/RN, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio **SICONV Nº 838038/2016** que têm por objeto a *Pavimentação de Vias Urbanas no Município de São Gonçalo do Amarante-RN* conforme Clausula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias - Lei nº 13.242/2015, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, e consoante o processo nº **59335.000242/2016-30**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**
  - 1.1. O objeto do presente Termo Aditivo é a **prorrogação da vigência do Convênio SICONV N.º 838038, por mais 180 dias**, contados a partir do atual término da vigência, 25/04/2019, indo para



o dia 22/10/2019, o que fora solicitado pelo Conveniente e aprovado pela Unidade Técnica da CGDS/DPLAN/SUDENE.

## 2. **CLÁUSULA SEGUNDA - RATIFICAÇÃO**

2.1. São ratificadas todas as demais cláusulas e condições do convênio, ora aditado, não contrariadas pelo presente termo.

## 3. **CLÁUSULA TERCEIRA - VIGÊNCIA**

3.1. O presente aditivo entra em vigor na data de sua assinatura e sua eficácia fica condicionada à publicação do respectivo em sítio eletrônico específico denominado Portal dos Convênios.

E por estarem assim acordes, lavrou-se o presente instrumento que, depois de lido, conferido e achado conforme, vai assinado eletronicamente pelos partícipes.

**MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**

Superintendente da SUDENE

**PAULO EMÍDIO DE MEDEIRO**

Prefeito do Município de São Gonçalo do Amarante/RN



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Emídio de Medeiros, Usuário Externo**, em 24/04/2019, às 11:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Mário de Paula Guimarães Gordilho, Superintendente**, em 24/04/2019, às 11:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0071933** e o código CRC **8CB15739**.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE  
AV. ENG. DOMINGOS FERREIRA, 1967, EMPRESARIAL SOUZA MELO TOWER  
BOA VIAGEM, RECIFE-PE, CEP 51111-021, (+5581) 2102-2000

## TERMO ADITIVO

Processo nº 59335.000242/2016-30

**CONVÊNIO SICONV Nº: 838038/2016**

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONVÊNIO  
SICONV Nº 838038/2016, CELEBRADO  
ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DO  
DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE E O  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE-RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Avenida Domingos Ferreira nº 1967, Empresarial Souza Melo Tower, Bairro de Boa Viagem, CEP 51.111-021 doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada pelo Superintendente, **MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**, brasileiro, engenheiro, portador da Carteira de Identidade nº 0067055451-SSP/BA e do CPF/MF nº 027.877.765-15, domiciliado na Avenida Boa Viagem, n.º 420, Apto. 306 - Boa Viagem, Recife/PE, CEP 51.011-000, nomeado através do Decreto da Presidência da República de 11 de setembro de 2016, publicado no DOU nº 176, Seção 1, de 12 de setembro de 2018, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/n - Centro, CEP: 59.290-000 - São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENIENTE**, representado pelo Prefeito, **PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 607779 - SSP/RN e do CPF/MF nº 357.521.144-20, residente e domiciliado na Avenida Capitão José Inácio nº 266, Centro, CEP: 59.327-000, São Fernando/RN, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio **SICONV Nº 838038/2016** que têm por objeto a *Pavimentação de Vias Urbanas no Município de São Gonçalo do Amarante-RN* conforme Clausula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias - Lei nº 13.242/2015, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 507/2011, e consoante o processo nº **59335.000242/2016-30**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

### 1. **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. O objeto do presente Termo Aditivo é a **prorrogação da vigência do Convênio SICONV N.º 838038, por mais 240 dias**, contados a partir do atual término da vigência, 22/10/2019, indo para

o dia 18/06/2020, o que fora solicitado pelo Conveniente e aprovado pela Unidade Técnica da CGDS/DPLAN/SUDENE.

## 2. **CLÁUSULA SEGUNDA – RATIFICAÇÃO**

2.1. São ratificadas todas as demais cláusulas e condições do convênio, ora aditado, não contrariadas pelo presente termo.

## 3. **CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA**

3.1. O presente aditivo entra em vigor na data de sua assinatura e sua eficácia fica condicionada à publicação do respectivo em sítio eletrônico específico denominado Portal dos Convênios.

E por estarem assim acordes, lavrou-se o presente instrumento que, depois de lido, conferido e achado conforme, vai assinado eletronicamente pelos partícipes.

**MÁRIO DE PAULA GUIMARÃES GORDILHO**

Superintendente da SUDENE

**PAULO EMÍDIO DE MEDEIRO**

Prefeito do Município de São Gonçalo do Amarante/RN



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Emídio de Medeiros, Usuário Externo**, em 09/10/2019, às 15:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Mário de Paula Guimarães Gordilho, Superintendente**, em 09/10/2019, às 20:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0107481** e o código CRC **FAF01C8D**.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE  
AV. ENG. DOMINGOS FERREIRA, 1967, EMPRESARIAL SOUZA MELO TOWER  
BOA VIAGEM, RECIFE-PE, CEP 51111-021, (+5581) 2102-2000

## TERMO ADITIVO

Processo nº 59335.000242/2016-30

Convênio PLATAFORMA + BRASIL Nº 838038/2016

QUINTO TERMO ADITIVO AO CONVÊNIO  
CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA  
DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE E O  
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO  
AMARANTE/RN.

A **SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.263.130/0001-91, com sede na cidade de Recife/PE, na Avenida Domingos Ferreira nº 1967, Ed. Souza Melo Tower, Boa Viagem, CEP 51.111-021, doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada, nos termos do inciso III do Art. 19 do Decreto nº 8.276/14 e de acordo com a autorização concedida pela Diretoria Colegiada da SUDENE, pelo Superintendente, **EVALDO CAVALCANTI DA CRUZ NETO**, brasileiro, advogado, portador da Carteira de Identidade nº 2.850.075- SSP/PB e do CPF/MF nº 053.451.424-32, domiciliado na Avenida Domingos Ferreira, 1967 - Edf. Souza Melo Tower, Boa Viagem, Recife-PE, CEP: 51.111-021, nomeado através da Portaria da Casa Civil nº 68, de 03 de março de 2020, publicado no DOU nº 42-B, Seção 2, de 03 de março de 2020, e o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**, com sede na Rua Alexandre Cavalcanti, s/n - Centro, CEP: 59.290-000 – São Gonçalo do Amarante/RN, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.079.402/0001-35, denominado **CONVENIENTE**, representado pelo Prefeito, **PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 607779 - SSP/RN e do CPF/MF nº 357.521.144-20, residente e domiciliado na Avenida Capitão José Inácio nº 266, Centro, CEP: 59.327-000, São Fernando/RN, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Convênio PLATAFORMA + BRASIL Nº 838038/2016, que têm por objeto a Pavimentação de Vias Urbanas no Município de São Gonçalo do Amarante-RN, conforme Cláusula Primeira, regendo-se pelo disposto na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, na Lei n. 13.242/2015 - LDO 2016, no Decreto Federal nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto Federal nº 6.170, de 25 de julho de 2007, regulamentado pela "Portaria Interministerial MF/CGU n. 507 de 24 de novembro de 2011, e consoante o Processo nº **59335.000242/2016-30**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo Aditivo é prorrogar a vigência do convênio por mais 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir do atual término da vigência (31/12/2020), indo a vigência



para o dia 28/08/2021, conforme solicitação do Conveniente, acatada pelo Parecer Técnico 341/2020 da Coordenação Geral de Promoção do Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente - CGDS.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

2.1. São ratificadas todas as demais cláusulas e condições do convênio, ora aditado, não contrariadas pelo presente termo.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. O presente Aditivo entra em vigor nesta data e será dada a publicidade em sítio eletrônico denominado "Plataforma + Brasil".

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido, o presente Termo Aditivo é assinado eletronicamente pelas partes.

**EVALDO CAVALCANTI DA CRUZ NETO**

Superintendente da SUDENE

**PAULO EMÍDIO DE MEDEIROS**

Prefeito do Município de SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Emídio de Medeiros, Usuário Externo**, em 28/12/2020, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Evaldo Cavalcanti da Cruz Neto, Superintendente**, em 28/12/2020, às 17:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0213073** e o código CRC **9F82996C**.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE

## PARECER TÉCNICO Nº 40/2021 - SEI/SUDENE

PROCESSO Nº 59335.000242/2016-30

INTERESSADO: Município de São Gonçalo do Amarante/RN - **Convênio nº 838038/2016**  
ASSUNTO: Parecer sobre readequação do Projeto Básico, para realização de nova licitação.  
**Objeto:** Pavimentação de vias urbanas no município de São Gonçalo do Amarante - RN.

### I – DO OBJETIVO

1. Trata-se de Parecer Técnico acerca da análise das documentações referentes à readequação do Projeto Básico, apresentadas pela Prefeitura Municipal de **São Gonçalo do Amarante/RN** e inseridas na Plataforma +Brasil, na aba Plano de Trabalho/Anexos Execução, referente ao **Convênio nº 838038/2016**. Este Parecer objetiva verificar o atendimento dos requisitos técnicos exigidos para a aprovação da referida readequação, para, assim, poder subsidiar o novo procedimento licitatório deste convênio, cujas obras foram paralisadas tanto pela empresa originalmente contratada pelo Conveniente como pela empresa substituta.

### II – DA SITUAÇÃO

2. Conforme Dados da Proposta e do Plano de Trabalho, o Objeto do projeto é a Pavimentação de vias urbanas no município de São Gonçalo do Amarante - RN.
3. O município de **São Gonçalo do Amarante/RN** apresentou na aba Plano de Trabalho/Anexos Execução da Plataforma +Brasil os seguintes documentos:
  - a. Ofício nº 190/2020-GP, enviado pelo Conveniente (SEI 0226438);
  - b. Arquivos de readequação, encaminhados em dezembro/2020, para realização da nova licitação (SEI 0226440);
  - c. Arquivos de readequação, encaminhados em março/2021, para realização da nova licitação (SEI 0228667).

### III – DA ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ENVIADA

4. O Conveniente apresentou o Ofício nº 190/2020-GP, datado de 03/12/2020, porém inserido na Plataforma +Brasil em 07/12/2020, encaminhando planilha orçamentária com o valor global de R\$ 63.024,21, bem como solicitando análise dessa área técnica para que o Conveniente possa realizar o necessário procedimento licitatório para a retomada da obra paralisada, promovendo a readequação da Meta do convênio com a inclusão de duas novas ruas para serem beneficiadas com o saldo financeiro da avença.
5. Naquela oportunidade, o Conveniente havia apresentado, também, uma solicitação de prorrogação da vigência do Convênio, de modo que esta área técnica, visto ter identificado a necessidade

de correções na documentação da pretendida readequação, sugeriu o sobrestamento da análise dessa readequação, recomendando dar continuidade aos procedimentos de aditamento de prazo, pela necessidade premente àquela época.

6. Atendendo solicitação desta área técnica, o Conveniente apresentou, neste mês de março/2021, documentação complementar (planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memória de cálculo, composições de custos unitários, peças gráficas etc.), contendo os elementos técnicos ajustados, que serão balizadores para a realização do novo procedimento licitatório, cujo valor global foi ajustado para **R\$ 59.398,45**.

#### IV – DA CONCLUSÃO

7. Após análise dos elementos apresentados, sugerimos a aprovação da solicitada readequação da Meta, bem como autorização para realização do novo procedimento licitatório, necessário para a conclusão do Objeto do Convênio nº 838038/2016.

À consideração superior.



Documento assinado eletronicamente por **José Wilson Galdino, Engenheiro Civil**, em 10/03/2021, às 11:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.sudene.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0228691** e o código CRC **F7E18E6A**.



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20200378075**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALEX SANDRO PINHO SALVIANO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2105407366**

Registro: **2105407366RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

**RUA ALEXANDRE CAVALCANTE**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.079.402/0001-35**

Nº: **S/N**

CEP: **59290000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/12/2020**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA diversas ruas**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Santo Antonio**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

UF: **RN**

CEP: **59290000**

Data de Início: **18/12/2020**

Previsão de término: **30/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **08.079.402/0001-35**

**4. Atividade Técnica**

4 - Concepção

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

836,85

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

836,85

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de orçamento e Projeto básico para a pavimentação em paralelepípedos pelo método Convencional de duas ruas no loteamento Solar dos Ipês descritas a seguir: Rua Maria ferreira Gomes - com 432,39m² e Rua Everton Rodrigues com 406,46 - bairro Santo Antonio - com área Pavimentada total de 836,85 m², e sinalização vertical, Todas no município de São Gonçalo do Amarante/RN, estando de acordo com as normas da ABNT.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*Alex Sandro Pinho Salviano*  
**ALEX SANDRO PINHO SALVIANO - CPF: 968.239.684-00**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ:**

**08.079.402/0001-35**  
**Márcio Jose Almeida Barbosa**

**Secretário de Infraestrutura**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou depósito no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/12/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8203240163**







PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

OBRA: Pavimentação pelo método convencional das Ruas: Maria Ferreira Gomes e Everton  
LOCAL: Solar dos Ipês - Santo antonio - São Gonçalo do Amarante/RN  
DATA: Outubro /2020

TABELA SINAPI 10/2020 - RN, SICRO3 04/2020 - RN, ORSE  
Não Desonerado  
BDI: 23,65%

**Orçamento Básico**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>Rua Maria Ferreira Gomes - Solar dos Ipês</b>					<b>R\$ 32.089,35</b>
<b>1.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>2.985,51</b>
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	61,77	0,51	0,63	38,91
1.1.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	397,17	491,10	2.946,60
<b>1.2</b>		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>771,31</b>
1.2.5	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	86,47	7,22	8,92	771,31
<b>1.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>27.461,08</b>
1.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	123,54	25,20	31,15	3.848,27
1.3.2	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	432,39	44,17	54,61	23.612,81
<b>1.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>871,45</b>
1.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,91	182,89	365,78
1.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,52	189,82	379,64
1.4.3	83693 SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	30,89	3,30	4,08	126,03
<b>2</b>		<b>Rua Everton Rodrigues</b>					<b>R\$ 27.309,10</b>
<b>2.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>37,03</b>
2.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	58,78	0,51	0,63	37,03
<b>2.2</b>		<b>Trabalho em terra</b>					<b>721,53</b>
2.2.3	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	80,89	7,22	8,92	721,53
<b>2.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>25.687,25</b>
2.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	115,56	25,20	31,15	3.599,69
2.3.2	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	404,46	44,17	54,61	22.087,56
<b>2.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>863,29</b>
2.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,91	182,89	365,78
2.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,52	189,82	379,64





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

OBRA: Pavimentação pelo método convencional das Ruas: Maria Ferreira Gomes e Everton  
LOCAL: Solar dos ipês - Santo antonio - São Gonçalo do Amarante/RN  
DATA: Outubro /2020

TABELA SINAPI 10/2020 - RN, SICRO3 04/2020 - RN, ORSE  
BDI: Não Desonerado 23,65%

### Orçamento Básico

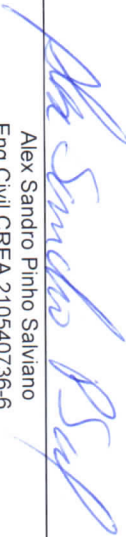
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	28,89	3,30	4,08	117,87

Total Geral

R\$

59.398,45

Importa o presente orçamento em Cinquenta e nove mil, trezentos enoventa e oito Reais e Quarenta e cinco centavos

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng Civil CREA 210540736-6



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123




**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

### ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: Pavimentação pelo método convencional das Ruas: Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues  
LOCAL: Solar dos ipês - Santo antonio - São Gonçalo do Amarante/RN  
DATA: Outubro / 2020

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Rua Maria Ferreira Gomes - Solar dos Ipes	100,00% 32.089,35	100,00% 32.089,35	
2	Rua Everton Rodrigues	100,00% 27.309,10		100,00% 27.309,10
Porcentagem			54,02%	45,98%
Custo			32.089,35	27.309,10
Porcentagem Acumulado			54,02%	100,0%
Custo Acumulado			32.089,35	59.398,45



Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng Civil CREA 210540736-6



### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação das ruas pelo método Convencional das Ruas Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues

**LOCAL:** Lot. Solar do Ipês - Santo Antonio- São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro / 2020

Circular R19 -Urbana	Diametro	0,60	área	0,28 m <sup>2</sup>
Octogonal R1 - urbana	Lados	0,35	área	0,60 m <sup>2</sup>
Triangular R2 - Urbana	Lados	0,90	área	0,35 m <sup>2</sup>
Retangular	L x B	0,50 x 0,60	área	0,30 m <sup>2</sup>
Losango - Urbana - Advetencia	Lados	0,25	àrea	0,25 m <sup>2</sup>

Placa Informativa	Linhas	1,00	àrea	1,16 m <sup>2</sup>
Placa Informativa	Linhas	2,00	àrea	2,32 m <sup>2</sup>
Placa Informativa	Linhas	3,00	àrea	3,48 m <sup>2</sup>
Placa Informativa	Linhas	4,00	àrea	4,64 m <sup>2</sup>

**1**

**Rua Maria Ferreira Gomes**

Latitude

Longitude

Início 5°46'53.60"S

35°20'4.71"O

Final 5°46'52.60"S

35°19'58.78"O

Comprimento = E3 + 1,77

61,77 m

largura

7,00 m

àrea

432,39 m<sup>2</sup>

**Área Total**

**432,39 m<sup>2</sup>**

Corte e Aterro Simples

V = (47,56 + 38,91)

86,47 m<sup>3</sup>

Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 )

Comp =

123,54 m

Pavimento em Paralelepipedos

A=

432,39 m<sup>2</sup>

Caiiação de Meio Fio.

àrea =

30,89 m<sup>2</sup>

#### Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
<b>Total</b>			<b>1,77</b>

**2**

**Rua Everton Rodrugues**

Latitude

Longitude

Início 5°46'53.60"S

35°20'4.71"O

Final 5°46'52.60"S

35°19'58.78"O

Comprimento = E2 + 17,78

57,78 m

largura

7,00 m

àrea

404,46 m<sup>2</sup>

**Área Total**

**404,46 m<sup>2</sup>**

Corte e Aterro Simples

V = (44,49 + 36,4)

80,89 m<sup>3</sup>

Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 )

al





### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação das ruas pelo método Convencional das Ruas Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues  
**LOCAL:** Lot. Solar do Ipês - Santo Antonio- São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2020

Comp = 115,56 m

Pavimento em Paralelepípedos

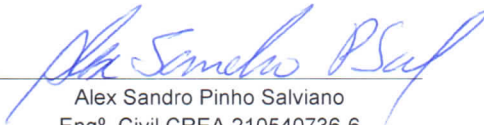
A= 404,46 m<sup>2</sup>

Caiçação de Meio Fio.

área = 28,89 m<sup>2</sup>

#### Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
	<b>Total</b>		<b>1,77</b>

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Engº. Civil CREA 210540736-6

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,51	0,51
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,22	0,51
Auxiliar							

			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		0,6	
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	397,17	397,17
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	292,91	2,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,75	29,50
Insunso	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insunso	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000	10,51	42,04
Insunso	00005075 SINAPI	PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,40	1,47
Insunso	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,15	3,15

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		491,11	
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,22	7,22
Insunso	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	226,29	6,78
Insunso	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	14,76	0,44

Valor do BDI =>				1,70		Valor com BDI =>		8,99	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	25,20	25,20		
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedriscos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	376,68	0,37		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	2,89	1,04		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	2,78	0,50		
Auxiliar Insunso	1610 ORSE	Meio fio granítico Meio-fio granítico	Material	m	1,0000000	17,23	17,23		
Insunso	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	13,49	2,42		
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	10,12	3,64		



Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	44,17	44,17
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,19	3,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,75	6,63
Insuno	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	80,00	8,00
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	0,54	4,91
Insuno	00000001 Próprio	PARALELEPÍPEDO GRANULÍTICO PARA PAVIMENTAÇÃO 30 A 35 PEÇAS - FORNEC. LOCAL	Material	MLL	0,0350000	600,00	21,00

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	147,91	147,91
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	86,5258	51,4923
		Custo Horário de Equipamentos =>					51,4923

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,2990	25,2990
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,4105	32,8210
		Custo Horário da Mão de Obra =>			58,1200

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 109,6123  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,0000  
Custo Unitário de Execução => 36,5374

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI	0,2827400	m²	393,6500	111,3006	
Custo Total das Atividades =>							111,3006	
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0037500	t	19,6100	0,0735

MO sem LS => 29,21      LS => 0,00      MO com LS => 29,21



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Pavimentação pelo método convencional das Ruas: Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues

<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>
SINAPI - 10/2020 - RN, SICRO3 - 04/2020 - RN, ORSE - 09/2020 - SE, SEINFRA - 026 - CE, CAERN - 05/2020 - RN	23,65%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>		34,98		Valor com BDI =>		182,89	
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213444	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	153,52	153,52			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva 0,30	Operativa Improdutiva 86,5258	36,4779	51,4923			
								Custo Horário de Equipamentos =>			
								51,4923			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	25,2990	25,2990					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	16,4105	32,8210					
								Custo Horário da Mão de Obra =>			
								58,1200			
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>			
								0,0000			
								Custo Horário de Execução =>			
								109,6123			
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
								0,0000			
								Custo do FIC =>			
								0,0000			
								Produção de Equipe =>			
								3,0000			
								Custo Unitário de Execução =>			
								36,5374			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,2969700	m²	393,6500	116,9022				
								Custo Total das Atividades =>			
								116,9022			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0039400	t	19,6100	0,0773			
								Custo Total dos Tempos Fixos =>			
								0,0773			
								MO sem LS =>			
								29,70			
								LS =>			
								0,00			
								MO com LS =>			
								29,70			
								Valor do BDI =>			
								36,30			
								Valor com BDI =>			
								189,82			
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83693	SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,30	3,30			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,06	3,00			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	14,75	0,11			
Insumo	0001161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	0,65	0,19			
								MO sem LS =>			
								2,23			
								LS =>			
								0,00			
								MO com LS =>			
								2,23			
								Valor do BDI =>			
								0,78			
								Valor com BDI =>			
								4,08			

## Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,16	14,16
Composição	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,90	12,90
Insuno	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 12,97 LS => 0,00 MO com LS => 12,97  
Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 17,50

Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	376,68	376,68
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,89	11,56
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	74,50	80,46
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,54	244,18
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	10,12	40,48

MO sem LS => 40,48 LS => 0,00 MO com LS => 40,48  
Valor do BDI => 89,08 Valor com BDI => 465,76

Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,23	0,23
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,25	1,25
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82

Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	1,54
Valor do BDI =>				0,29	Valor com BDI =>					
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	1,0000000	0,21	0,21	0,21	0,21
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN		0,0000640	3,414,00	0,21	0,21	0,21
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI =>					
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ILIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	1,0000000	0,02	0,02	0,02	0,02
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN		0,0000076	3,414,00	0,02	0,02	0,02
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>					
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	1,0000000	0,20	0,20	0,20	0,20
Insunso	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN		0,0000600	3,414,00	0,20	0,20	0,20
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>				0,04	Valor com BDI =>					
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	1,0000000	0,82	0,82	0,82	0,82
Insunso	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H		1,2500000	0,66	0,82	0,82	0,82
Valor do BDI =>				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>				0,19	Valor com BDI =>					
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	H	1,0000000	18,19	18,19	18,19	18,19
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	0,11	0,11	0,11	0,11



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Pavimentação pelo método convencional das Ruas: Maria Ferreira Gomes e Everton  
OBRA : Rodrigues

**Bancos**  
SINAPI - 10/2020 - RN, SICRO3 - 04/2020 - RN, ORSE - 09/2020 - 23,65%  
SE, SEINFRA - 026 - CE, CAERN - 05/2020 - RN

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insuno	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,49	13,49
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>			13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60

Valor do BDI =>

4,30

Valor com BDI =>

22,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,09	
Composição	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,49	13,49
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78

Valor do BDI =>

4,27

Valor com BDI =>

22,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	292,91
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,25
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	14,75
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	20,69
Auxiliar	00000370 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	74,50
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,54
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	87,50



Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS ==>		49,17	LS ==>		0,00	MO com LS ==>		49,17
		Valor do BDI ==>		69,27			Valor com BDI ==>		362,18	
Composição	Código Banco	95322 SINAPI	Descrição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00000244 SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,0059000	12,90	0,07	

		Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,08	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11		
Insuno	00004759 SINAPI	CALÇETEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	13,49	0,11		

		Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,13	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11		
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,49	0,11		

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
		0,02				0,13	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA(MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09
Insuno	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	16,90	0,09

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
		0.02			0.11	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0.0105000	14.26	0.14

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
		0,03		0,17			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,12	0,15

		Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>		0,18	
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	31,60	0,18		
				MO sem LS ==>	0,18	LS ==>	0,00 MO com LS ==>	0,18	
				Valor do BDI ==>		0,04	Valor com BDI ==>		0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto			t	1,0000000	19,36	19,36	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,53	0,47	150,0527	44,7561	201,1266	
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,7379	71,5101	179,7379	
				Custo Horário de Equipamentos ==>		380,8645			

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,4105	32,8210				
				Custo Horário da Mão de Obra =>		32,8210			
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		413,6855			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		21,3700			
				Custo Unitário de Execução =>		19,3582			
				MO sem LS =>		1,54			
				LS =>		0,00 MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		4,57			
				Valor com BDI =>		23,93			

							Custo Horário da Mão de Obra =>	32,8210		
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	413,6855		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	21,3700		
							Custo Unitário de Execução =>	19,3582		
							MO sem LS =>	1,54		
							LS =>	0,00		
							MO com LS =>	1,54		
							Valor do BDI =>	23,93		
							4,57	20,99		
							Und	Quant.	Valor Unit	Total
							t	1,0000000	20,99	20,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	20,99	20,99			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insuno	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,0527	44,7561	150,0527		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	16,4105	98,4630				
				Custo Horário da Mão de Obra =>		98,4630			
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		248,5157			
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		11,8400			
				Custo Unitário de Execução =>		20,9895			

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 8,32 LS => 0,00 MO com LS => 8,32

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	19,61
					25,95
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
					86,5258
					86,5258

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,4105	65,6420

Custo Horário da Mão de Obra => 65,6420  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 152,1678  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 7,7610  
Custo Unitário de Execução => 19,6066  
MO sem LS => 8,46 LS => 0,00 MO com LS => 8,46

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5213414 SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,0000000	393,65
					393,65
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional
Insuno	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
					0,0205
Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	8,7281
					4,2063
Insuno	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	8,4276
					1,6923
Insuno	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	4,0565
					1,9549

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,1581	36,3162
Insuno	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,2990	25,2990
Insuno	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	21,1469	21,1469
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,4105	32,8210

Custo Horário da Mão de Obra => 115,5831  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000





Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 123,4571  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 4,0000  
Custo Unitário de Execução => 30,8643

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	5,3698	63,2294	
Insuno	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	286,0487	286,0487	
Custo Total do Material =>						349,2781	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000000	m²	13,2700	13,2700	
Custo Total das Atividades =>						13,2700	
E	Banco Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	19,3600	0,2281
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005300	t	19,6100	0,0104
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,2385	

MO sem LS =>

34,66

LS =>

0,00 MO com LS =>

34,66

Valor do BDI =>

93,09

Valor com BDI =>

486,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insuno	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	71,34	0,10
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	15,95	0,00
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	16,70	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06



Composições Analíticas com Preço Unitário									
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45		
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	13,49	0,00		
Insuno	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00		
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00		
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00		
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00		
Insuno	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	272,97	0,02		
Insuno	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	19,80	0,00		
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,73	0,04		
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00		
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00		
Insuno	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,89	2,89
Insuno	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insuno	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	71,34	0,10
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,30	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insuno	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	10,55	0,00
Insuno	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	22,60	0,00
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insuno	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	17,29	0,00
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,73	0,04
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,36	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0006000	11,82	0,00
Insuno	00002711 SINAPI	POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Equipamento	UN	0,0002000	123,10	0,02
Insuno	00012892 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	PAR	0,0023000	10,63	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,68

Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	10,22	10,22
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	14,16	1,65
Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	32,97	7,73
Composição	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	6,20	0,45
Auxiliar	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	6,20	0,45
Insuno	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Equipamento	H	0,1758000	2,25	0,39
Insuno	00007247 SINAPI	SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1758000	2,25	0,39

MO sem LS => 8,97 LS => 0,00 MO com LS => 8,97

Valor do BDI => 2,41

Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,69	20,69
Composição	95389 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	95389 SINAPI	ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	95389 SINAPI	HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insuno	00043488 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043464 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78

MO sem LS => 16,99 LS => 0,00 MO com LS => 16,99

Valor do BDI => 4,89

Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	95372 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67
Insuno	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insuno	00043490 SINAPI	COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
Insuno	00043466 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>				14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,74	Valor com BDI =>		
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura			1,0000000	1,00	0,00	30,4969	26,4462	30,4969
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000	1,00	0,00	8,7281	1,3899	8,7281
				Custo Horário de Equipamentos =>						
				39,2250						

B	Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Und	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			1,0000000		18,1581	18,1581
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor			1,0000000		22,6606	22,6606
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		16,4105	16,4105

Custo Horário da Mão de Obra =>								
57,2292								
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>								
0,0000								
Custo Horário de Execução =>								
96,4542								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
0,0000								
Custo do FIC =>								
0,0000								
Produção de Equipe =>								
9,9600								
Custo Unitário de Execução =>								
9,6842								

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	42,4315	3,5855	3,5855
					Custo Total do Material =>		
					3,5855		

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	20.9900	0,0017
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	5,75
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	16,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,67	1,67

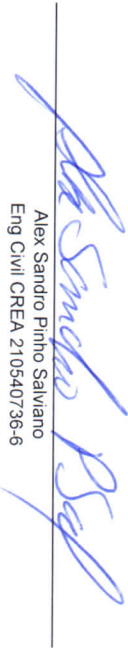


Composições Analíticas com Preço Unitário

Insunso	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunso	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunso	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insunso	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,12	10,12
Insunso	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78

				MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	32,97	32,97	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18	
Insunso	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,52	0,52	
Insunso	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55	
Insunso	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunso	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insunso	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,00000000	31,60	31,60	

Total sem BDI 48.044,76  
Total do BDI 11.353,69  
Total Geral 59.398,45

  
Alex Sandro Pinto Salviano  
Eng Civil CREA 210540736-6





## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO: Rua Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues - TODOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.

A pavimentação será do tipo convencional nas seguintes Ruas:

Rua Maria Ferreira Gomes	m <sup>2</sup>	432,39
Rua Everton Rodrigues	m <sup>2</sup>	404,46
Total		836,85m <sup>2</sup>

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM REJUNTE A CIMENTO E AREIA.**

#### **I – SERVIÇOS PRELIMINARES**

A obra deverá ser regularizada perante o CREA/RN e de acordo com as exigências da Secretaria Municipal de Infraestrutura .

Será executada locação corrida ao longo do perímetro das ruas, realizado por profissionais em topografia, devidamente cadastrado no CREA/RN.

Haverá obrigatoriamente a identificação da obra através de placas de obra em aço galvanizado, nas dimensões 3,00m de largura x 2,00m altura medindo 6,00 m<sup>2</sup> seguindo obrigatoriamente o padrão exigido pelo convênio, e assentadas por bairro, conforme planilha orçamentária.

Segundo a Legislação Federal nº 5.194/66, Art 16, que obriga a instalação de placas em obras públicas e privadas. O Crea-RN recomenda placas com dimensões de 1m largura x 0,50 m de altura, ficando as despesas com a confecção da mesma a cargo da CONTRATADA.

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a citada obra de pavimentação, em São Gonçalo do Amarante.

A referida obra deverá ser executada de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela ABNT. As modificações que possa haver no decorrer da obra serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nestas especificações, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução deverão ser realizados. As LICITANTES deverão fazer, obrigatoriamente um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução, sendo pois, esta declaração INDISPENSÁVEL PARA A HOMOLOGAÇÃO NO CERTAME. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES (CPL), através de e-mails ou outros meios eletrônicos, ou protocolados fisicamente através de ofício, e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser





interpretada apenas pela CPL, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação. A proposta deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, de orçamento descritivo, conforme modelo anexo, que contenha todos os serviços e seus respectivos valores unitários e totais de material, equipamentos e mão-de-obra.

Estas especificações técnicas farão parte integrante do CONTRATO, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato da assinatura do CONTRATO, rubricar todas as páginas de um exemplar destas especificações técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

## **II - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS**

- **Paralelepípedos:**

Os paralelepípedos serão de pedra granulítica (mais comum na região) podendo, entretanto, ser utilizado outro tipo de rocha, desde que obedeçam às seguintes condições:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm<sup>2</sup>;

Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm<sup>3</sup>;

Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

Dimensões:

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

Largura (cm): 10 a 18;

Comprimento (cm): 10 a 14;

Altura (cm): 10 a 14.

No mínimo entre 35 a 40 unidades /m<sup>2</sup>

- **Meio Fio:**

As guias de contorno (meio – fio) deverão ser de pedras graníticas.

Dimensões:

Os meios - fios deverão ter as seguintes dimensões:

Largura mínima (cm): 12;

Comprimento mínimo (cm): 60;

Altura mínima (cm): 30.

Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

- **PINTURA:**

Para caiação será utilizada pasta de cal extinta peneirada para a preparação da cal hidratada.



O armazenamento será realizado em lugar coberto, seco e isolado de contato com o solo.

Areia para Base:

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação poderá ser do tipo barrada e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

Nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

### III – EQUIPAMENTOS

Compactador vibratório (sapo mecânico);

Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiros de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, réguas, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

### IV - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### a) – Serviços de Terraplenagem

Serão executados serviços de cortes e aterros, em função de declives do terreno natural, havendo, no entanto, compensação de aterros, segundo o perfil longitudinal do terreno.

#### b) – Serviços de Pavimentação

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como, regularização do sub-leito e execução da sub-base (quando prevista no projeto). Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

#### c) –Meio-fio

Para o assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento, serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas e nem depressões, seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter juntas tomadas com com argamassa de cimento e areia no traço (1:3).

O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.





As guias (meios-fios), após assentadas, niveladas e rejuntadas serão reaterradas e escoradas com material de boa qualidade (que não permitam carregamento de material e que tenham coesão entre as partículas, de preferência piçarro).

d) - Base de areia barrada.

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 a 12cm.

e) - Revestimento com paralelepípedos

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastadas entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiros uma cota tal que, referida ao nível do meio fio, dá seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros e de ponteira a ponteira pelo eixo e um outro de cada ponteira às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através das ponteiros auxiliares).

Para garantir a boa execução do perfil transversal previsto devem ser locados longitudinalmente linhas de referência, uma no eixo e duas nos terços da plataforma com estacas fixas de 10 em 10m. As seções transversais devem ser dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas linhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

Para garantir o perfeito escoamento de águas pluviais, as seções transversais devem ter uma inclinação para os lados a partir do eixo de no mínimo 2%, onde a cota da linha do eixo deve ser igual que a cota do meio-fio.

O assentamento dos paralelepípedos deve progredir dos bordos para o eixo e as fiadas devem ser retilíneas e normais ao eixo da pista. As juntas longitudinais de cada fiada, devem ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique em frente ao paralelepípedo adjacente, dentro do terço médio.

Os paralelepípedos devem ser assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contacto com cada peça circunvizinha.

Depois de aprovado pela Fiscalização e quando especificado em projeto, deve ser iniciada por meio do soquete manual, a compactação da calha numa faixa de 0,50m, cujos paralelepípedos devem ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:3. O avanço do rejuntamento das calhas deve, ao final do dia de trabalho, atingir obrigatoriamente o mesmo avanço do revestimento assentado.

Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deve ser compactado por meio de rolo compactador vibratório ou placa vibratória "sapinho", progredindo de calha a calha sem atingi-las, sempre transversalmente ao eixo da pista, primeiro sem vibrar e depois usando a compactação dinâmica.

- Para o assentamento, proceder-se-á de seguinte forma:

Concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo. O eixo da pavimentação será constituído de uma linha de 02 paralelepípedos, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo





longitudinal do pavimento. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço e aprovados pela fiscalização. Os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para escoamento de águas pluviais. Essas 02 últimas fileiras poderão ser rebaixadas se a fiscalização assim o determinar.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamentos para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados em projeto.

– Rejuntamento

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

A operação de rejuntamento procede espalhando-se inicialmente uma camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3), força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos, em seguida aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3) que servirá como material ligante e de preenchimento dos póros das juntas.

– Compactação

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia (1:3) até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

**\*MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

Durante a execução da obra, deverão ser mantidos no canteiro, EM TEMPO INTEGRAL, no mínimo, um Mestre de Obras ou encarregado e um engenheiro a qualquer solicitação, habilitados a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas referentes aos serviços em execução. O controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá indicar os seus representantes para fins de contato e A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional participante da obra, desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou desde que apresente hábitos nocivos e prejudiciais à administração do canteiro de obras. Todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar uniformizados (nome da firma no uniforme) e identificados.

As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza, material de expediente, medicamentos de emergência, contas com as concessionárias de serviços públicos relativas a esta obra e todos os recursos indiretos necessários à execução dos serviços (como torres de guinchos, elevadores, andaimes, telas de proteção, bandejas salva-vidas, maquinário, equipamentos e ferramentas) serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar utilizando os equipamentos de proteção individual previstos.



A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor, e se obriga a fornecer, no início da obra, os documentos comprobatórios.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS.

**\*RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA**

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e deverá ser mantida no local dos serviços.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com as especificações e os demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia dos serviços executados.

**\*DIVERGÊNCIAS**

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.





#### IV. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Na qualificação técnica o edital deverá exigir que as licitantes, comprovem aptidão técnica através de atestados de capacidade técnica registrados no CREA que executou pelo menos 50% (Cinquenta por cento) dos serviços constantes dos itens:

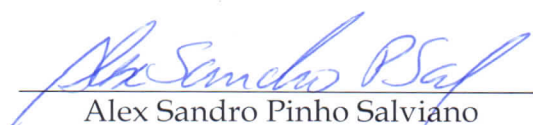
•x.3.2 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2).

•x.3.1 - MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.

Constantes da planilha orçamentaria básica.

#### **\*DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

DER/CE		Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias
DNER	ME 080/94	Solos - análise granulométrica por peneiramento
DNER	ME 122/94	Solos - determinação do Limite de Liquidez - método de referencia e método expedito
DNER	ME 082/94	Solos - determinação do Limite de Plasticidade
DNER	ES-327/97	Pavimento com peças flexíveis de concreto
DNER	ES-299/97	Regularização do subleito
DNER	ES-300/97	Reforço de subleito
DNER	EM-038/97	Agregado miúdo para concreto de cimento
ABNT	NBR-9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-5738	Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-5739	Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-7223	Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
ABNT	NBR-7584	Concreto endurecido - Avaliação da dureza superficial pelo eneliômetro de reflexão
ABNT	NBR-7680	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto
ABNT	NBR 9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-12142	Concreto - Determinação da resistência a tração na flexão em corpos-de-prova prismáticos
ABNT	EM-8	

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

O presente termo de referência tem por objeto a contratação de empresa de engenharia para AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO, NESTE MUNICÍPIO SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN, cujos serviços estão descritos na planilha orçamentária em anexo.

O projeto de pavimentação contempla as ruas: MARIA FERREIRA GOMES e EVERTON RODRIGUES, totalizando uma área de 836,85 m<sup>2</sup> (oitocentos e trinta e seis vírgula oitenta e cinco metros quadrados) de superfície.

### 2. JUSTIFICATIVA

O Município assinou convênio com o Ministério do Desenvolvimento Regional, para a execução de obras/serviços no âmbito do programa Planejamento Urbano.

A execução dos serviços de Pavimentação tem como principal objetivo melhorar os acessos às comunidades, promovendo a maior qualidade de vida da população, diminuindo o desgaste provocado pelas chuvas e reduzindo os custos com manutenção de vias públicas devido ao rápido escoamento das águas, facilitando também o acesso de transportes/serviços públicos como carros de lixo, ambulâncias. Ou seja, beneficiando, assim, diretamente o interesse público em geral.

### 3. QUANTITATIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

Deverá ser elaborado orçamento discriminado da obra e das alternativas de soluções propostas contendo quantidades, preços unitários e totais, utilizando-se a tabela de preços do SINAPI 10 / 2020 sem Desoneração, ORSE 09 / 2020, CAERN 05/2020, SEINFRA 026 e SICRO 04/2020, bem como eventuais composições necessárias, que, quando for o caso, deverão ser expressamente indicadas.

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
1	Pavimentação Método Convencional		
Rua Maria Ferreira Gomes		m <sup>2</sup>	432,39
Rua Everton Rodrigues		m <sup>2</sup>	404,46
Total			836,85 m <sup>2</sup>

### 4. LOCAIS DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

O local de realização dos serviços de pavimentação será nos Bairro de Santo Antônio – Município de São Gonçalo do Amarante/RN.



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

#### 5. ESTRATÉGIA DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO.

O prazo de execução da obra será de 60 dias, adicionados a este prazo a empresa ganhadora do certame tem até 30 dias para início efetivo da obra e após conclusão dos serviços, até 60 dias para a finalização do prazo contratual, diante disto **é pois sugerida uma vigência do contrato de 150 (Cento e Cinquenta) dias**, a contar da data da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogável, conforme interesse da Administração e atendendo ao disposto no art. 57 da Lei no 8.666/93, por iguais e sucessivos períodos até sessenta meses.

#### 6. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

O responsável pela fiscalização das obras que será denominado Representante da Administração (sendo ele um Engenheiro Civil ou Técnico em Edificações desta Secretaria), bem como seu substituto, anotarão em registro próprio as ocorrências relacionadas com a prestação dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados para o acompanhamento e a fiscalização do contrato, serão designados após licitação das obras.

#### 7. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE

O recebimento provisório e o recebimento definitivo das referidas obras de pavimentação, serão efetivados após o prazo de finalização das obras, sendo realizados pelo (s) fiscal (is) designado (s) e o recebimento definitivo, no prazo de até 90 (noventa) dias a contar do recebimento provisório, com o teste a fim de verificar se o mesmo está funcionando corretamente.

#### 8. CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO CONTRATO.

- Regime de Empreitada: Preço Unitário.
- Dotação Orçamentária :

Unidade Orçamentária: 010 - Sec. Municipal Infraestrutura.

Programa de Trabalho : 1026 – Construção, recuperação de vias públicas.

Natureza da Despesa : 44.90.51 – Obras e Instalações.

Fonte de Recursos : 1001 / 1510

#### 9. DA VERACIDADE DOS ORÇAMENTOS

Venho firmar que os orçamentos enviados juntamente a este Termo de Referência, foram por mim realizados e são verdadeiros, conforme rubrica/assinatura em cada um deles.

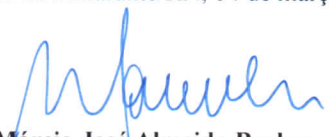
Ass.:

  
Alex Sandro Pinho Salviano

CREA 210540736-6

Responsável pela elaboração dos orçamentos - Servidor SEMINFRA Matrícula 11670

São Gonçalo do Amarante/RN, 04 de março de 2021.

  
**Márcio José Almeida Barbosa**  
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação das ruas pelo método Convencional das Ruas Maria Ferreira Gomes e Everton Rodrigues

**LOCAL:** Bairro: Santo Antônio - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2020

**SOLICITANTE:**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### Demonstrativo do BDI

$$BDI = \frac{((1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L))}{1-I} - 1$$

Onde:

AC = 4,01% ( Administração Central )

DF = 1,11% ( Taxa de Despesas Financeiras )

R = 0,56% ( Taxa de Risco )

S+G = 0,4% (Seguros e Garantias)

L = 7,3% (Taxa de Lucro)

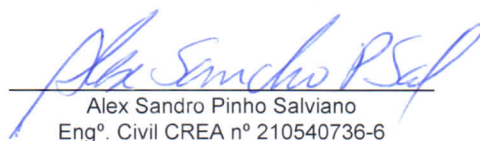
I = 7,9% ( Taxa de Impostos)

**Fonte: Acórdão TCU Nº 2622/2013 .**

TABELA DE IMPOSTOS (%)

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	4,25
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>7,90</b>

**BDI = 23,65%**

  
Alex Sandro Pinho Salviano  
Engº. Civil CREA nº 210540736-6