

**PROPOSTA DE PREÇO**



Construsan Serviços Industriais Ltda.  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)

## PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Pública nº 01/2023

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Concorrência Pública nº 01/2023 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 193.546.358,54 (cento e noventa e três milhões, quinhentos e quarenta e seis mil, trezentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).**

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*Thiago de Castro Gomes*  
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Pública nº 01/2023

O Sr. **THIAGO DE CASTRO GOMES**, inscrito no CPF sob o nº 079.357.477-33, portador da cédula de identidade nº 10.559.814-8, expedida pelo IFP/RJ, como representante devidamente constituído de **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **28.955.565/0001-41**, sediada na Rua Vicente Leônico de Freitas, 190/226, Bairro Codin, Campos dos Goytacazes-RJ, doravante denominado **LICITANDO**, para fins do disposto no item do Edital da **Concorrência Pública nº 01/2023**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo Administrativo nº SEI- 330018/000547/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

2. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo Administrativo nº SEI- 330018/000547/2022**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo Administrativo nº SEI- 330018/000547/2022**, quanto a participar ou não da referida licitação;

4. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo Administrativo nº SEI- 330018/000547/2022**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;



Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



5. Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de **Secretaria de Estado das Cidades – SECID**, antes da abertura oficial das propostas e;

6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025.

  
Thiago de Castro Gomes

10.559.814-8



  
Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADES

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Pública nº 01/2023

A **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **28.955.565/0001-41**, sediada na Rua Vicente Leôncio de Freitas, 190/226, Bairro Codin, Campos dos Goytacazes-RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **THIAGO DE CASTRO GOMES**, inscrito no CPF sob o nº 079.357.477-33, portador da cédula de identidade nº 10.559.814-8, expedida pelo IFP/RJ, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em licitação, impedimento de contratar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar por qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos efeitos ainda vigorem.

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025.

Thiago de Castro Gomes

10.559.814-8



Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)

## DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 01/2023

A **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **28.955.565/0001-41**, sediada na Rua Vicente Leôncio de Freitas, 190/226, Bairro Codin, Campos dos Goytacazes-RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **THIAGO DE CASTRO GOMES**, inscrito no CPF sob o nº 079.357.477-33, portador da cédula de identidade nº 105.598.148, expedida pelo IFP/RJ, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991, quando o item for onerado.

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025.

Thiago de Castro Gomes

10.559.814-8



Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)

## Planilha Orçamentária

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quant.     | Fase Licitação |                  |        |                  |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|--------|------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Preço Unitário | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 1    |               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                | R\$ 3.895.065,44 |        | R\$ 4.725.103,82 |
| 1.1  | 01.017.0010-0 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA                                    | KM      | 42,19      | R\$ 14.229,80  | R\$ 600.345,15   | 21,31% | R\$ 728.278,71   |
| 2    | 01.050.0190-0 | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                | HA      | 42,18      | R\$ 11.923,59  | R\$ 502.937,02   | 21,31% | R\$ 610.112,90   |
| 1.3  | 01.050.0157-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 421.892,90 | R\$ 0,92       | R\$ 388.141,46   | 21,31% | R\$ 470.854,41   |
| 1.4  | 01.050.0154-0 | ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS N Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                | KM      | 2,16       | R\$ 35.324,63  | R\$ 76.301,20    | 21,31% | R\$ 92.560,98    |
| 1.5  | 01.001.0075-1 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 316,50     | R\$ 15,59      | R\$ 4.934,23     | 21,31% | R\$ 5.985,72     |
| 1.6  | 01.001.0060-0 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 211,00     | R\$ 599,62     | R\$ 126.519,82   | 21,31% | R\$ 153.481,19   |
| 1.7  | 01.001.0005-0 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 211,00     | R\$ 519,97     | R\$ 109.713,67   | 21,31% | R\$ 133.093,65   |
| 1.8  | 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 211,00     | R\$ 198,63     | R\$ 41.910,93    | 21,31% | R\$ 50.842,14    |
| 1.9  | 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 211,00     | R\$ 198,63     | R\$ 41.910,93    | 21,31% | R\$ 50.842,14    |
| 1.10 | 01.001.0011-0 | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 211,00     | R\$ 433,43     | R\$ 91.453,73    | 21,31% | R\$ 110.942,51   |
| 1.11 | 01.001.0012-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 106,00     | R\$ 519,97     | R\$ 55.116,82    | 21,31% | R\$ 66.862,21    |
| 1.12 | 01.001.0013-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 106,00     | R\$ 836,85     | R\$ 88.706,10    | 21,31% | R\$ 107.609,36   |
| 1.13 | 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 211,00     | R\$ 3.171,64   | R\$ 669.216,04   | 21,31% | R\$ 811.825,97   |
| 1.14 | 01.001.0021-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 106,00     | R\$ 3.503,55   | R\$ 371.376,30   | 21,31% | R\$ 450.516,58   |
| 1.15 | 01.001.0022-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 106,00     | R\$ 3.670,60   | R\$ 389.083,60   | 21,31% | R\$ 471.997,31   |
| 1.16 | 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO | UN      | 173,00     | R\$ 1.950,28   | R\$ 337.398,44   | 21,31% | R\$ 409.298,04   |
| 2    |               | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                | R\$ 525.380,13   |        | R\$ 637.338,59   |
| 2.1  | 02.002.0005-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA                                                                                                                                  | M2      | 242,00     | R\$ 40,83      | R\$ 9.880,86     | 21,31% | R\$ 11.986,47    |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quant. | Fase Licitatória |                |        |                |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|----------------|--------|----------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        | Preço Unitário   | Total Parcial  | BDI    | Total c/ BDI   |
| 2.2  | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)   | UNXMES  | 36,00  | R\$ 1.190,00     | R\$ 42.840,00  | 21,31% | R\$ 51.969,20  |
| 2.3  | 02.006.0030-0 | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES  | 18,00  | R\$ 1.751,00     | R\$ 31.518,00  | 21,31% | R\$ 38.234,48  |
| 2.4  | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                              | UNXMES  | 180,00 | R\$ 1.250,00     | R\$ 225.000,00 | 21,31% | R\$ 272.947,50 |
| 2.5  | 02.010.0001-0 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                        | M2      | 60,00  | R\$ 363,38       | R\$ 21.802,80  | 21,31% | R\$ 26.448,97  |
| 2.6  | 02.004.0004-0 | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSIT OS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO SVEZES      | M2      | 96,00  | R\$ 471,73       | R\$ 45.286,08  | 21,31% | R\$ 54.936,54  |
| 2.7  | 02.015.0001-0 | INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00   | R\$ 4.655,94     | R\$ 4.655,94   | 21,31% | R\$ 5.648,12   |
| 2.8  | 02.016.0001-0 | INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00   | R\$ 2.380,97     | R\$ 2.380,97   | 21,31% | R\$ 2.888,35   |
| 2.9  | 02.016.0004-0 | ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSÃO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)                                                                                                                                                                                   | UN      | 1,00   | R\$ 17.422,91    | R\$ 17.422,91  | 21,31% | R\$ 21.135,73  |
| 2.10 | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                    | UN      | 169,00 | R\$ 109,18       | R\$ 18.451,42  | 21,31% | R\$ 22.383,41  |
| 2.11 | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                              | M2      | 64,00  | R\$ 282,03       | R\$ 18.049,92  | 21,31% | R\$ 21.896,35  |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Campos dos Goytacazes – RJ | Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | Fase Licitatória |                  |        |                   |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|------------------|--------|-------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.     | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI      |
| 2.12 | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA                                                                                           | M2      | 101.254,29 | R\$ 0,87         | R\$ 88.091,23    | 21,31% | R\$ 106.863,47    |
| 3    |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                  | R\$ 9.467.008,98 |        | R\$ 11.484.428,49 |
| 3.1  | 03.025.0010-0 | ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M                                                                                                                                             | M3      | 117.550,12 | R\$ 12,68        | R\$ 1.490.535,52 | 21,31% | R\$ 1.808.168,63  |
| 3.2  | 03.021.0005-1 | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                | M3      | 10.697,83  | R\$ 5,07         | R\$ 54.237,99    | 21,31% | R\$ 65.796,10     |
| 3.3  | 03.020.0030-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO           | M3      | 78.749,72  | R\$ 20,48        | R\$ 1.612.794,26 | 21,31% | R\$ 1.956.480,71  |
| 3.4  | 03.020.0035-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 15.984,72  | R\$ 23,52        | R\$ 375.960,61   | 21,31% | R\$ 456.077,81    |
| 3.5  | 03.020.0040-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 2.106,06   | R\$ 26,85        | R\$ 56.547,71    | 21,31% | R\$ 68.598,02     |
| 3.6  | 03.020.0045-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3      | 885,75     | R\$ 33,51        | R\$ 29.681,48    | 21,31% | R\$ 36.006,60     |
| 3.7  | 03.008.0010-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                | M3      | 2.513,27   | R\$ 217,34       | R\$ 546.234,10   | 21,31% | R\$ 662.636,58    |
| 3.8  | 03.008.0011-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                       | M3      | 510,14     | R\$ 223,83       | R\$ 114.184,63   | 21,31% | R\$ 138.517,37    |
| 3.9  | 03.008.0012-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                       | M3      | 67,20      | R\$ 233,22       | R\$ 15.672,38    | 21,31% | R\$ 19.012,16     |
| 3.10 | 03.008.0013-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                       | M3      | 28,26      | R\$ 239,28       | R\$ 6.762,05     | 21,31% | R\$ 8.203,04      |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) - [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem desoneração             |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                     |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                      |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                       |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quant.       | Fase Licitatória |                   |        |                   |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |              | Preço Unitário   | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 3.11 | 03.008.0050-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                            | M3      | 2.513,27     | R\$ 775,81       | R\$ 1.949.819,99  | 21,31% | R\$ 2.365.326,62  |
| 3.12 | 03.008.0051-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                   | M3      | 510,14       | R\$ 799,87       | R\$ 408.045,68    | 21,31% | R\$ 495.000,21    |
| 3.13 | 03.008.0052-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                   | M3      | 67,20        | R\$ 829,60       | R\$ 55.749,12     | 21,31% | R\$ 67.629,25     |
| 3.14 | 03.008.0053-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO                                   | M3      | 28,26        | R\$ 853,66       | R\$ 24.124,43     | 21,31% | R\$ 29.265,34     |
| 3.15 | 102360        | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVACAO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                                                                      | M3      | 5.613,00     | R\$ 29,42        | R\$ 165.134,46    | 21,31% | R\$ 200.324,61    |
| 3.16 | 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                                                      | M3      | 46.912,47    | R\$ 27,45        | R\$ 1.287.747,30  | 21,31% | R\$ 1.562.166,24  |
| 3.17 | 03.009.0004-0 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                 | M3      | 13.611,64    | R\$ 93,58        | R\$ 1.273.777,27  | 21,31% | R\$ 1.545.219,20  |
| 4    |               | TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |              |                  | R\$ 28.318.568,15 |        | R\$ 34.353.255,00 |
| 4.1  | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 6,00         | R\$ 99,05        | R\$ 594,30        | 21,31% | R\$ 720,94        |
| 4.2  | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                    | UNXKM   | 174,00       | R\$ 37,07        | R\$ 6.450,18      | 21,31% | R\$ 7.824,71      |
| 4.3  | 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 | T       | 340.528,31   | R\$ 1,41         | R\$ 480.144,91    | 21,31% | R\$ 582.463,79    |
| 4.4  | 04.012.0076-1 | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                     | T       | 340.528,31   | R\$ 3,63         | R\$ 1.236.117,76  | 21,31% | R\$ 1.499.534,45  |
| 4.5  | 04.005.0161-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T                                           | T X KM  | 3.745.811,41 | R\$ 0,79         | R\$ 2.959.191,01  | 21,31% | R\$ 3.589.794,61  |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsangenhenharia.com.br](http://www.construsangenhenharia.com.br) - [financeiro@construsangenhenharia.com.br](mailto:financeiro@construsangenhenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.     | Fase Licitatória |                   |        |                   |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            | Preço Unitário   | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 4.6  | TC 10.05.0700 | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃO DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.                                                                                         | T       | 340.528,31 | R\$ 69,41        | R\$ 23.636.069,99 | 21,31% | R\$ 28.672.916,50 |
| 5    |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                  | R\$ 7.520.194,94  |        | R\$ 9.122.748,38  |
| 5.1  | 05.002.0001-0 | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 10.904,13  | R\$ 194,36       | R\$ 2.119.326,70  | 21,31% | R\$ 2.570.955,21  |
| 5.2  | 05.001.0142-0 | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                                                        | M       | 25.313,57  | R\$ 22,87        | R\$ 578.921,34    | 21,31% | R\$ 702.289,47    |
| 5.3  | 101570        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 41.779,03  | R\$ 32,14        | R\$ 1.342.778,01  | 21,31% | R\$ 1.628.924,00  |
| 5.4  | 101571        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 26.081,60  | R\$ 44,05        | R\$ 1.148.894,36  | 21,31% | R\$ 1.393.723,74  |
| 5.5  | 101572        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 4.436,69   | R\$ 25,13        | R\$ 111.493,97    | 21,31% | R\$ 135.253,33    |
| 5.6  | 101573        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 9.145,45   | R\$ 37,04        | R\$ 338.747,30    | 21,31% | R\$ 410.934,34    |
| 5.7  | 101574        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 942,33     | R\$ 19,06        | R\$ 17.960,74     | 21,31% | R\$ 21.788,17     |
| 5.8  | 101575        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 1.960,22   | R\$ 31,20        | R\$ 61.158,84     | 21,31% | R\$ 74.191,78     |
| 5.9  | 05.080.0020-0 | ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO,MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS | M2      | 3.335,20   | R\$ 98,26        | R\$ 327.716,37    | 21,31% | R\$ 397.552,72    |
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D' AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2,CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M                                                                                                                                                                    | M3      | 23.441,57  | R\$ 0,89         | R\$ 20.862,99     | 21,31% | R\$ 25.308,89     |
| 5.11 | ST70.05.0100  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO PINTADO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.                                                                                                                                              | M2      | 354,44     | R\$ 469,00       | R\$ 166.232,36    | 21,31% | R\$ 201.656,47    |
| 5.12 | ST70.15.0050  | INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1.548,00   | R\$ 42,83        | R\$ 66.300,84     | 21,31% | R\$ 80.429,54     |
| 5.13 | ST65.05.0400  | POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1.216,00   | R\$ 326,94       | R\$ 397.559,04    | 21,31% | R\$ 482.278,87    |
| 5.14 | ST65.15.0050  | ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DO FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1.216,00   | R\$ 68,56        | R\$ 83.368,96     | 21,31% | R\$ 101.134,88    |


  
ConstruSan Serviços Industriais Ltda
  
CNPJ: 28.955.565/0001-41
  
Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin
  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949
  
[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)

## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quant.    | Fase Licitação |                          |        |                          |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------|--------------------------|--------|--------------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           | Preço Unitário | Total Parcial            | BDI    | Total c/ BDI             |
| 5.15 | 05.020.0010-0 | SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                                           | M2      | 9.042,30  | R\$ 50,01      | R\$ 452.205,42           | 21,31% | R\$ 548.570,39           |
| 5.16 | 05.020.0025-0 | SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                               | M2      | 5.704,83  | R\$ 50,25      | R\$ 286.667,70           | 21,31% | R\$ 347.756,58           |
| 6    |               | <b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |           |                | <b>R\$ 30.403.407,99</b> |        | <b>R\$ 36.882.374,13</b> |
| 6.1  | 06.004.0062-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 16.840,30 | R\$ 244,10     | R\$ 4.110.717,07         | 21,31% | R\$ 4.986.710,87         |
| 6.2  | 06.004.0066-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 4.486,85  | R\$ 396,42     | R\$ 1.778.677,02         | 21,31% | R\$ 2.157.713,09         |
| 6.3  | 06.004.0070-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 3.102,32  | R\$ 624,65     | R\$ 1.937.862,71         | 21,31% | R\$ 2.350.821,25         |
| 6.4  | 06.004.0074-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 473,22    | R\$ 1.019,62   | R\$ 482.504,57           | 21,31% | R\$ 585.326,29           |
| 6.5  | 06.004.0078-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 281,77    | R\$ 1.291,32   | R\$ 363.855,23           | 21,31% | R\$ 441.392,77           |
| 6.6  | 06.004.0092-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 6.048,41  | R\$ 269,60     | R\$ 1.630.651,33         | 21,31% | R\$ 1.978.143,12         |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) – [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          | Fase Licitatória |                  |        |                  |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|------------------|--------|------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.   | Preço Unitário   | Total Parcial    | BDI    | Total c/ BDI     |
| 6.7  | 06.004.0096-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 2.291,25 | R\$ 445,03       | R\$ 1.019.674,99 | 21,31% | R\$ 1.236.967,73 |
| 6.8  | 06.004.0100-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.   | M       | 2.012,65 | R\$ 762,58       | R\$ 1.534.805,03 | 21,31% | R\$ 1.861.871,98 |
| 6.9  | 06.004.0104-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 1.678,74 | R\$ 1.192,62     | R\$ 2.002.098,30 | 21,31% | R\$ 2.428.745,44 |
| 6.10 | 06.004.0108-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 998,80   | R\$ 1.624,62     | R\$ 1.622.671,14 | 21,31% | R\$ 1.968.462,35 |
| 6.11 | 06.004.0110-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.  | M       | 220,98   | R\$ 2.149,85     | R\$ 475.073,85   | 21,31% | R\$ 576.312,08   |
| 3.12 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 5.757,80 | R\$ 195,09       | R\$ 1.123.289,20 | 21,31% | R\$ 1.362.662,12 |
| 6.13 | 06.015.0010-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OSMATERIAIS  | UN      | 891,00   | R\$ 2.830,02     | R\$ 2.521.547,82 | 21,31% | R\$ 3.058.889,66 |
| 6.14 | 06.015.0011-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG,ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS     | UN      | 191,00   | R\$ 2.966,99     | R\$ 566.695,09   | 21,31% | R\$ 687.457,81   |

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

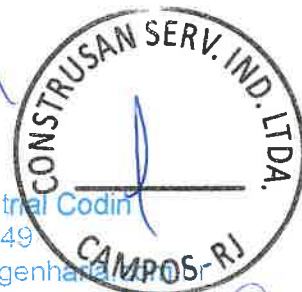
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quant.     | Fase Licitação |                   |        |                   |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|--------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            | Preço Unitário | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 6.15 | 06.015.0013-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 79,00      | R\$ 3.722,87   | R\$ 294.106,73    | 21,31% | R\$ 356.780,87    |
| 16   | 06.015.0015-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 51,00      | R\$ 4.599,54   | R\$ 234.576,54    | 21,31% | R\$ 284.564,80    |
| 6.17 | 06.015.0016-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 10,00      | R\$ 5.978,94   | R\$ 59.789,40     | 21,31% | R\$ 72.530,52     |
| 6.18 | 06.016.0007-0 | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                     | UN      | 1.242,00   | R\$ 610,39     | R\$ 758.104,38    | 21,31% | R\$ 919.656,42    |
| 6.19 | 06.017.0080-0 | CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL                                                                                                                                                                                                                           | M       | 259,71     | R\$ 707,12     | R\$ 183.646,13    | 21,31% | R\$ 222.781,12    |
| 6.20 | 06.015.0030-0 | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS                  | UN      | 2.321,00   | R\$ 1.086,31   | R\$ 2.521.325,51  | 21,31% | R\$ 3.058.619,97  |
| 6.21 | 06.004.0253-5 | CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTODO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                                                                                                                                                                                | M2      | 5.312,98   | R\$ 492,50     | R\$ 2.616.642,65  | 21,31% | R\$ 3.174.249,19  |
| 6.22 | 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                            | M2      | 3.193,77   | R\$ 731,74     | R\$ 2.337.009,25  | 21,31% | R\$ 2.835.025,92  |
| 6.23 | 06.085.0040-0 | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3      | 1.043,29   | R\$ 218,62     | R\$ 228.084,05    | 21,31% | R\$ 276.688,76    |
| 8    |               | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | R\$ 23.139.598,78 |        | R\$ 28.070.647,26 |
| 8.1  | 08.001.0005-0 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 47.374,13  | R\$ 181,41     | R\$ 8.594.140,92  | 21,31% | R\$ 10.425.552,35 |
| 8.2  | 08.026.0001-0 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes PARA EXECUCAO,DO DER-RJ                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 273.905,94 | R\$ 9,11       | R\$ 2.495.283,11  | 21,31% | R\$ 3.027.027,94  |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel: (22) 2739-4949

[www.construsanenengenharia.com.br](http://www.construsanenengenharia.com.br) - financeiro@construsanenengenharia.com.br



## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem desoneração             |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                     |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                      |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                       |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 DIAS                    |

| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quant.     | Fase Licitação |                   |        |                   |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|--------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | Preço Unitário | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 8.3  | 08.021.0001-0 | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes PARAEXECUCAO,DO DER-RJ,O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA ESE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS  | M2      | 315.827,58 | R\$ 1,76       | R\$ 555.856,54    | 21,31% | R\$ 674.309,56    |
| 8.4  | 08.021.0002-0 | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes PARA EXECUCAO,DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                | M3      | 31.582,75  | R\$ 7,40       | R\$ 233.712,35    | 21,31% | R\$ 283.516,45    |
| 8.5  | 08.027.0082-0 | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M       | 91.766,00  | R\$ 122,71     | R\$ 11.260.605,86 | 21,31% | R\$ 13.660.240,96 |
| 11   |               | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                | R\$ 238.142,76    |        | R\$ 288.890,98    |
| 11.1 | 11.003.0002-0 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                   | M3      | 374,25     | R\$ 636,32     | R\$ 238.142,76    | 21,31% | R\$ 288.890,98    |
| 13   |               | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>                                                                                                                                                                                           |         |            |                | R\$ 11.838.796,54 |        | R\$ 14.361.644,07 |
| 13.1 | 01.005.0004-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                     | M2      | 136.116,44 | R\$ 20,79      | R\$ 2.829.860,78  | 21,31% | R\$ 3.432.904,11  |
| 13.2 | RV15.25.0103  | PISO DE CONCRETO SIMPLES, 8CM DE ESPESURA, COM RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 18MPA, FORMANDO QUADRADOS DE (1,50X1,50)M DE JUNTA SERRADA, EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.                                                     | M2      | 136.116,44 | R\$ 65,00      | R\$ 8.847.568,60  | 21,31% | R\$ 10.732.985,46 |
| 13.3 | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010                                                             | M2      | 941,85     | R\$ 171,33     | R\$ 161.367,16    | 21,31% | R\$ 195.754,50    |
| 15   |               | <b>INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E</b>                                                                                                                                                                                 |         |            |                | R\$ 3.602.669,40  |        | R\$ 4.370.398,23  |
| 15.1 | 15.075.0010-0 | UGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M                                                                                   | UN      | 1.758,00   | R\$ 1.391,16   | R\$ 2.445.659,28  | 21,31% | R\$ 2.966.829,27  |
| 15.2 | 15.069.0001-0 | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO EREPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2                  | UN      | 1.758,00   | R\$ 328,42     | R\$ 577.362,36    | 21,31% | R\$ 700.398,27    |
| 15.3 | 15.069.0010-0 | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO EREPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4                  | UN      | 1.758,00   | R\$ 329,72     | R\$ 579.647,76    | 21,31% | R\$ 703.170,69    |
| 20   |               | <b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                | R\$ 36.660.795,67 |        | R\$ 40.835.485,12 |
| 20.1 | 20.008.0001-0 | BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                                                                                                                                     | M3      | 49.752,37  | R\$ 17,37      | R\$ 864.198,66    | 21,31% | R\$ 1.048.359,39  |
| 20.2 | 20.097.0010-0 | BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO                                                                                                                                            | M3      | 71.311,72  | R\$ 139,20     | R\$ 9.926.591,42  | 9,81%  | R\$ 10.900.390,03 |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Objeto</b>            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | <b>Encargos</b>    | Sem desoneração             |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| <b>Endereço</b>          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | <b>Mês Base</b>    | 10/2024                     |
| <b>Natureza</b>          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | <b>BDI S/ DES.</b> | 21,31%                      |
| <b>Extensão das vias</b> | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | <b>BDI DIF.</b>    | 9,81%                       |
|                          |                                                                                                                                                                                                                      | <b>Prazo</b>       | 540 DIAS                    |

| Item  | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.    | Fase Licitação |                   |        |                   |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------------|--------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |           | Preço Unitário | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 20.3  | 20.009.0027-0 | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                               | M3      | 13.695,29 | R\$ 233,75     | R\$ 3.201.274,03  | 21,31% | R\$ 3.883.465,52  |
| 20.4  | 20.100.0011-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO                                                                                                                                  | M3      | 13.695,29 | R\$ 806,07     | R\$ 11.039.362,41 | 9,81%  | R\$ 12.122.323,86 |
| 20.5  | 20.009.0012-0 | REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO BINDER, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3      | 1.710,49  | R\$ 316,94     | R\$ 542.122,70    | 21,31% | R\$ 657.649,04    |
| 20.6  | 20.100.0050-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO BINDER, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO                                                                                                                      | M3      | 1.710,49  | R\$ 751,69     | R\$ 1.285.758,22  | 9,81%  | R\$ 1.411.891,10  |
| 20.7  | 20.067.0070-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO              | UN      | 13,00     | R\$ 625,36     | R\$ 8.129,68      | 21,31% | R\$ 9.862,11      |
| 20.8  | 20.067.0072-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO              | UN      | 18,00     | R\$ 1.042,10   | R\$ 18.757,80     | 21,31% | R\$ 22.755,08     |
| 20.9  | 20.067.0074-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO              | UN      | 17,00     | R\$ 1.582,05   | R\$ 26.894,85     | 21,31% | R\$ 32.626,14     |
| 20.10 | 20.067.0076-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO              | UN      | 10,00     | R\$ 2.255,12   | R\$ 22.551,20     | 21,31% | R\$ 27.356,86     |
| 20.11 | 20.067.0078-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO             | UN      | 11,00     | R\$ 3.068,99   | R\$ 33.758,89     | 21,31% | R\$ 40.952,90     |
| 20.12 | 20.067.0080-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO              | UN      | 2,00      | R\$ 5.016,77   | R\$ 10.033,54     | 21,31% | R\$ 12.171,68     |
| 20.13 | 20.000.0901-5 | BOCA DE BSICC 2,00 X 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00      | R\$ 12.923,33  | R\$ 12.923,33     | 21,31% | R\$ 15.677,29     |
| 20.14 | 20.000.0902-5 | BOCA DE BSICC 2,00 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                                  | UN      | 8,00      | R\$ 16.154,25  | R\$ 129.234,00    | 21,31% | R\$ 156.773,76    |
| 20.15 | 20.000.0903-5 | BOCA DE BSICC 2,50 X 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                                  | UN      | 2,00      | R\$ 13.462,35  | R\$ 26.924,70     | 21,31% | R\$ 32.662,36     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Planilha Orçamentária

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item   | Código        | Descrição                                                                                  | Unidade | Quant.    | Fase Licitatória |                    |        |                    |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------|--------|--------------------|
|        |               |                                                                                            |         |           | Preço Unitário   | Total Parcial      | BDI    | Total c/ BDI       |
| 20.16  | 20.000.0905-5 | BOCA DE BDCC 3,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                     | UN      | 4,00      | R\$ 32.898,02    | R\$ 131.592,08     | 21,31% | R\$ 159.634,35     |
| 20.17  | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO | M3      | 37.896,04 | R\$ 127,92       | R\$ 4.847.661,43   | 9,81%  | R\$ 5.323.217,01   |
| 20.18  | 20.104.0001-0 | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO                                                 | M3      | 38.350,48 | R\$ 118,20       | R\$ 4.533.026,73   | 9,81%  | R\$ 4.977.716,65   |
| 22     |               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                        |         |           | R\$ 3.477.662,45 | R\$ 3.477.662,45   |        | R\$ 4.218.752,31   |
| 22.1   | 01.090.000-5  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                | UR      | 100,00    | R\$ 34.776,62    | R\$ 3.477.662,45   | 21,31% | R\$ 4.218.752,31   |
| 23     |               | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    |         |           | R\$ 3.458.323,44 | R\$ 3.458.323,44   |        | R\$ 4.195.292,16   |
| 23.1   | 05.100.1000-5 | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | UR      | 100,00    | R\$ 34.583,23    | R\$ 3.458.323,44   | 21,31% | R\$ 4.195.292,16   |
| TOTAIS |               |                                                                                            |         |           |                  | TOTAL S/BDI        |        | TOTAL C/BDI        |
|        |               |                                                                                            |         |           |                  | R\$ 162.545.614,67 |        | R\$ 193.546.358,54 |

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS  
INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes  
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Ivan Ferreira Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

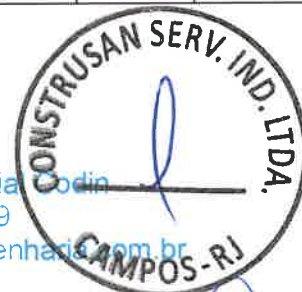
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Un | Qtd un      | \$ unit   | %    | \$ total  |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-----------|------|-----------|
| 1.1  | 01.017.0010-0 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCACAO, NIVELAMENTO, SECOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDICAO DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATÉ 1000 VEICULOS/DIA | KM |             |           |      | 14.229,80 |
|      | 1831          | FASE DE CAMPO P/LOCACAO DE ESTRADAS C/ OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                                  | KM | 0,80000000  | 12.496,55 | 0,00 | 9.997,24  |
|      | 1833          | NIVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. DENSE                                                                                                                                                                                                                                                                       | KM | 0,80000000  | 532,27    | 0,00 | 425,82    |
|      | 1837          | NIVEL OFF-SETS EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                                               | KM | 0,80000000  | 1.262,57  | 0,00 | 1.010,06  |
|      | 1841          | LEVANTAMENTO DE SECAO DE ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                             | KM | 0,80000000  | 1.123,24  | 0,00 | 898,59    |
|      | 1843          | LOCACAO DE OFF-SET EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. DENSE                                                                                                                                                                                                                                                                          | KM | 0,80000000  | 663,14    | 0,00 | 530,51    |
|      | 1845          | FASE DE ESCRITORIO P/LOCOMOCAO DE ESTRADAS C/ OROGRAFIA NAO ACIDENTADA                                                                                                                                                                                                                                                                       | KM | 0,80000000  | 1.709,48  | 0,00 | 1.367,59  |
| 1.2  | 01.050.0190-0 | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                      | HA |             |           |      | 11.923,59 |
|      | 1902          | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 17,02300000 | 46,48     | 9,00 | 862,44    |
|      | 1909          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | H  | 33,94220000 | 25,58     | 9,00 | 946,38    |
|      | 1914          | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 22,62810000 | 14,18     | 9,00 | 349,74    |
|      | 1924          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 33,94220000 | 21,27     | 9,00 | 786,93    |
|      | 10963         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 17,02300000 | 134,69    | 9,00 | 2.499,18  |
|      | 10964         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 6,64310000  | 198,50    | 9,00 | 1.437,33  |
|      | 10965         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 10,37990000 | 283,57    | 9,00 | 3.208,34  |
|      | 10978         | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 23,56230000 | 45,80     | 9,00 | 1.176,28  |
|      | 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 23,56230000 | 25,58     | 9,00 | 656,97    |
| 1.3  | 01.050.0157-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                                                           | M2 |             |           |      | 0,92      |
|      | 1945          | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 0,00140000  | 277,19    | 0,00 | 0,39      |
|      | 1951          | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,00340000  | 38,59     | 0,00 | 0,13      |
|      | 1985          | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00170000  | 241,03    | 0,00 | 0,41      |
| 1.4  | 01.050.0154-0 | ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS N° 004/2010). SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO. APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                       | KM |             |           |      | 35.324,63 |
|      | 1906          | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 40,00000000 | 33,05     | 9,00 | 1.440,98  |
|      | 1914          | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 20,00000000 | 14,18     | 9,00 | 309,12    |
|      | 1924          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 40,00000000 | 21,27     | 0,00 | 850,80    |
|      | 1945          | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 16,00000000 | 277,19    | 9,00 | 4.834,19  |
|      | 1951          | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 60,00000000 | 38,59     | 0,00 | 2.315,40  |
|      | 1985          | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 68,00000000 | 241,03    | 9,00 | 17.865,14 |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.566/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsangenhenharia.com.br](http://www.construsangenhenharia.com.br) - [financeiro@construsangenhenharia.com.br](mailto:financeiro@construsangenhenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | Qtd un      | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------|------|----------|
|      | 10963         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 40,00000000 | 134,69  | 0,00 | 5.387,60 |
|      | 10974         | MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 6,00000000  | 198,50  | 9,00 | 1.298,19 |
|      | 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 40,00000000 | 25,58   | 0,00 | 1.023,20 |
| 1.5  | 01.001.0075-1 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  |             |         |      | 15,59    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,75000000  | 20,19   | 3,00 | 15,59    |
| 1.6  | 01.001.0060-0 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN |             |         |      | 599,62   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,61188600  | 166,02  | 0,00 | 599,62   |
| 1.7  | 01.001.0005-0 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN |             |         |      | 519,97   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,13210000  | 166,02  | 0,00 | 519,97   |
| 1.8  | 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN |             |         |      | 198,63   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1,19650000  | 166,02  | 0,00 | 198,63   |
| 1.9  | 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |             |         |      | 198,63   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1,19650000  | 166,02  | 0,00 | 198,63   |
| 1.10 | 01.001.0011-0 | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN |             |         |      | 433,43   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 2,61080000  | 166,02  | 0,00 | 433,43   |
| 1.11 | 01.001.0012-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN |             |         |      | 519,97   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 3,13210000  | 166,02  | 0,00 | 519,97   |
| 1.12 | 01.001.0013-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN |             |         |      | 836,85   |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 5,04080000  | 166,02  | 0,00 | 836,85   |
| 1.13 | 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN |             |         |      | 3.171,64 |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 19,10450000 | 166,02  | 0,00 | 3.171,64 |
| 1.14 | 01.001.0021-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN |             |         |      | 3.503,55 |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 21,10380000 | 166,02  | 0,00 | 3.503,55 |
| 1.15 | 01.001.0022-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN |             |         |      | 3.670,60 |
|      | 2083          | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 22,11000000 | 166,02  | 0,00 | 3.670,60 |
| 1.16 | 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO | UN |             |         |      | 1.950,28 |
|      | 1902          | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 10,00000000 | 46,48   | 9,00 | 506,63   |
|      | 1915          | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H  | 5,00000000  | 120,52  | 3,00 | 620,68   |
|      | 1924          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H  | 10,00000000 | 21,27   | 3,00 | 219,08   |
|      | 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 10,00000000 | 25,58   | 3,00 | 263,47   |
|      | 11019         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 10,00000000 | 33,05   | 3,00 | 340,42   |
| 2.1  | 02.002.0005-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA                                                                                                                                 | M2 |             |         |      | 40,83    |
|      | 124           | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GL | 0,05000000  | 124,84  | 0,00 | 6,24     |
|      | 368           | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 0,80000000  | 7,35    | 0,00 | 5,88     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin

Campos dos Goytacazes - RJ Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



## Composições

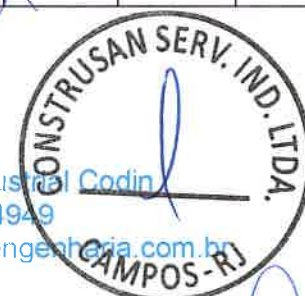
| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un     | Qtd un     | \$ unit  | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------|----------|
|      | 453           | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 0,05000000 | 15,45    | 0,00 | 0,77     |
|      | 1966          | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H      | 0,20000000 | 27,92    | 3,00 | 5,75     |
|      | 1967          | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H      | 0,20000000 | 30,07    | 3,00 | 6,19     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H      | 0,20000000 | 20,19    | 3,00 | 4,16     |
|      | 13732         | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 0,26250000 | 45,10    | 0,00 | 11,84    |
| 2.2  | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), P/ ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)  | UNXMES |            |          |      | 1.190,00 |
|      | 7168          | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC, MED. APROX.: 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT., ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAV                                                                                                                                                                                                                                                              | UNxMES | 1,00000000 | 1.190,00 | 0,00 | 1.190,00 |
| 2.3  | 02.006.0030-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXMES |            |          |      | 1.751,00 |
|      | 7171          | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX.: L=2,30M, C=6,00 E A=2,50M, ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INC                                                                                                                                                                                                                                                              | UNxMES | 1,00000000 | 1.751,00 | 0,00 | 1.751,00 |
| 2.4  | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                                            | UNXMES |            |          |      | 1.250,00 |
|      | 13648         | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX.), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD. E BACT., P. HIG., UN. MOV. SUCCAO                                                                                                                                                                                                                                                        | UNXMES | 1,00000000 | 1.250,00 | 0,00 | 1.250,00 |
| 2.5  | 02.010.0001-0 | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                                          | M2     |            |          |      | 363,38   |
|      | 1             | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 0,01800000 | 118,50   | 0,00 | 2,13     |
|      | 149           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG     | 6,80000000 | 0,59     | 0,00 | 4,01     |
|      | 252           | PARAFUSO C/ ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN     | 1,90000000 | 0,86     | 0,00 | 1,63     |
|      | 368           | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 4,00000000 | 7,35     | 0,00 | 29,40    |
|      | 453           | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 0,08500000 | 15,45    | 0,00 | 1,31     |
|      | 1967          | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H      | 3,20000000 | 30,07    | 3,00 | 99,11    |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H      | 1,10000000 | 27,92    | 3,00 | 31,63    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H      | 7,20000000 | 20,19    | 3,00 | 149,73   |
|      | 8000          | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/ FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN     | 0,66000000 | 67,31    | 0,00 | 44,42    |
| 2.6  | 02.004.0004-0 | BARRACAO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2007/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D'AGUA 500L REAPROVEITADO 5VEZES        | M2     |            |          |      | 471,73   |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar | Descrição                                                                                                             | Un | Qtd un     | \$ unit | %     | \$ total |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|-------|----------|
| 11   |           | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8X1/8 ATE 1.1/2X1/8                                  | KG | 0,36000000 | 8,42    | 36,00 | 4,12     |
| 252  |           | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                        | UN | 0,36000000 | 0,86    | 0,00  | 0,31     |
| 350  |           | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1X9)                                                                                 | M  | 0,50000000 | 8,29    | 0,00  | 4,15     |
| 365  |           | PINUS,PECA 1 X 12 E 1 X 9                                                                                             | M2 | 0,63000000 | 39,18   | 0,00  | 24,68    |
| 368  |           | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE | M  | 1,49000000 | 7,35    | 0,00  | 10,95    |
| 453  |           | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                               | KG | 0,10000000 | 15,45   | 0,00  | 1,55     |
| 510  |           | RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27                                                                          | UN | 0,02210000 | 3,07    | 1,00  | 0,07     |
| 600  |           | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM                                                                  | M2 | 0,02660000 | 77,25   | 0,00  | 2,05     |
| 665  |           | PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2                                                         | UN | 0,01970000 | 3,06    | 0,00  | 0,06     |
| 666  |           | BUCHA DE NYLON, TIPO S-12                                                                                             | UN | 0,09850000 | 0,17    | 0,00  | 0,02     |
| 701  |           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2                                          | UN | 0,00730000 | 33,86   | 0,00  | 0,25     |
| 703  |           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1                                           | UN | 0,00240000 | 58,61   | 0,00  | 0,14     |
| 760  |           | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM                                                                  | UN | 0,00490000 | 110,78  | 0,00  | 0,54     |
| 762  |           | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM                                                                  | UN | 0,01230000 | 109,20  | 0,00  | 1,34     |
| 784  |           | CAIXA DAGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS                                           | UN | 0,00240000 | 231,73  | 0,00  | 0,56     |
| 986  |           | TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2                                                                        | UN | 0,01470000 | 3,86    | 0,00  | 0,06     |
| 996  |           | FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM                                                                   | UN | 0,00490000 | 56,65   | 0,00  | 0,28     |
| 1361 |           | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM                                                       | M2 | 0,32000000 | 33,33   | 0,00  | 10,67    |
| 1633 |           | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                    | M3 | 0,01000000 | 363,34  | 0,00  | 3,63     |
| 1635 |           | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                    | M3 | 0,02000000 | 385,87  | 0,00  | 7,72     |
| 1653 |           | PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM                                                                                             | M2 | 0,17900000 | 46,18   | 0,00  | 8,27     |
| 1745 |           | PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H                                                                                   | M3 | 0,03000000 | 99,46   | 0,00  | 2,98     |
| 1764 |           | LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.                                                                                 | M3 | 0,03000000 | 91,94   | 0,00  | 2,76     |
| 1967 |           | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                          | H  | 4,36000000 | 30,07   | 3,00  | 135,04   |
| 1983 |           | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                             | H  | 0,26000000 | 27,92   | 3,00  | 7,48     |
| 1993 |           | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                    | H  | 0,41000000 | 27,92   | 3,00  | 11,79    |
| 1999 |           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                               | H  | 8,96000000 | 20,19   | 3,00  | 186,33   |
| 2315 |           | DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C                                                             | UN | 0,00240000 | 7,99    | 1,00  | 0,02     |
| 2316 |           | CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2                                                   | M  | 0,28330000 | 3,85    | 1,00  | 1,10     |
| 2317 |           | FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M                                                                                       | UN | 0,02460000 | 5,35    | 1,00  | 0,13     |
| 2339 |           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                   | UN | 0,02460000 | 5,60    | 0,00  | 0,14     |
| 2472 |           | GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM                                                                   | UN | 0,02210000 | 25,90   | 0,00  | 0,57     |
| 2502 |           | FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4                                                           | UN | 0,00490000 | 11,68   | 0,00  | 0,06     |
| 2562 |           | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2                              | UN | 0,09850000 | 49,07   | 0,00  | 4,83     |
| 2563 |           | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4                              | UN | 0,09230000 | 61,12   | 0,00  | 5,64     |
| 2564 |           | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1                                | UN | 0,03690000 | 125,38  | 0,00  | 4,63     |
| 2614 |           | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM                                   | UN | 0,02460000 | 33,06   | 0,00  | 0,81     |
| 2616 |           | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM                                               | UN | 0,00410000 | 72,43   | 0,00  | 0,30     |
| 2617 |           | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                              | UN | 0,01640000 | 79,21   | 0,00  | 1,30     |
| 2618 |           | FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4                                                         | UN | 0,00490000 | 24,88   | 0,00  | 0,12     |
| 2623 |           | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2                                                                            | UN | 0,10470000 | 1,84    | 0,00  | 0,19     |
| 2624 |           | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4                                                                            | UN | 0,02460000 | 2,70    | 0,00  | 0,07     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2735-4945

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item  | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                            | Un | Qtd un      | \$ unit  | %    | \$ total |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|------|----------|
| 2625  |               | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1                                                                                                                                            | UN | 0,01840000  | 5,31     | 0,00 | 0,10     |
| 2629  |               | NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2                                                                                                                                                      | UN | 0,01230000  | 1,02     | 0,00 | 0,01     |
| 2635  |               | TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4                                                                                                                                              | UN | 0,04310000  | 4,21     | 0,00 | 0,18     |
| 2636  |               | TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1                                                                                                                                                | UN | 0,01230000  | 9,55     | 0,00 | 0,12     |
| 2648  |               | CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO                                                                                                                                                 | UN | 0,00730000  | 9,05     | 0,00 | 0,07     |
| 2653  |               | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM                                                                                                                                         | UN | 0,04920000  | 9,36     | 0,00 | 0,46     |
| 2655  |               | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM                                                                                                                                         | UN | 0,04920000  | 16,17    | 0,00 | 0,80     |
| 2669  |               | ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM                                                                                                                            | UN | 0,02460000  | 2,58     | 0,00 | 0,06     |
| 2672  |               | RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM                                                                                 | UN | 0,04930000  | 42,56    | 0,00 | 2,10     |
| 2884  |               | FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X86X38)MM                                                                              | UN | 0,00490000  | 15,44    | 0,00 | 0,08     |
| 2984  |               | RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2 E COMPRIMENTO DE 30CM                                                                                                           | UN | 0,02870000  | 3,90     | 0,00 | 0,11     |
| 3902  |               | TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2                                                                                                                            | UN | 0,00980000  | 37,60    | 0,00 | 0,37     |
| 3926  |               | CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA                                                                                                                                                  | UN | 0,00980000  | 29,62    | 0,00 | 0,29     |
| 3944  |               | ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA,PADRAO POPULAR                                                                                                                                | UN | 0,01640000  | 25,62    | 0,00 | 0,42     |
| 3954  |               | VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC                                                                                                                              | UN | 0,00980000  | 1,61     | 0,00 | 0,02     |
| 3961  |               | ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM                                                              | UN | 0,02460000  | 50,00    | 0,00 | 1,23     |
| 4307  |               | TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR                                                                                                                       | UN | 0,00490000  | 4,08     | 1,00 | 0,02     |
| 4745  |               | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                                                                | UN | 0,00240000  | 36,11    | 0,00 | 0,09     |
| 4915  |               | DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3X3X5/64                                                                                                                | UN | 0,06650000  | 7,41     | 0,00 | 0,49     |
| 5085  |               | TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1X3/4X1                                                                                                                             | UN | 0,01230000  | 20,60    | 0,00 | 0,25     |
| 5268  |               | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2                                                                                                                                                        | UN | 0,04920000  | 2,84     | 0,00 | 0,14     |
| 5269  |               | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4                                                                                                                                                        | UN | 0,02460000  | 2,94     | 0,00 | 0,07     |
| 5270  |               | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1                                                                                                                                                          | UN | 0,00980000  | 3,19     | 0,00 | 0,03     |
| 5468  |               | CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM                                                                  | UN | 0,00240000  | 25,65    | 0,00 | 0,06     |
| 5555  |               | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM                                                                                                             | UN | 0,00980000  | 111,20   | 0,00 | 1,09     |
| 5660  |               | PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2                                                                                                                                             | UN | 0,00240000  | 7,35     | 0,00 | 0,02     |
| 5906  |               | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM                                                                                                                           | UN | 0,95000000  | 0,09     | 0,00 | 0,09     |
| 5914  |               | INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V                                                                                                                                          | UN | 0,01230000  | 3,17     | 1,00 | 0,04     |
| 5953  |               | BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA                                                                                                                                                | UN | 0,02460000  | 2,47     | 0,00 | 0,06     |
| 6913  |               | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                            | H  | 0,06000000  | 30,07    | 3,00 | 1,86     |
| 7020  |               | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR                                                                                                                        | UN | 0,00980000  | 143,41   | 0,00 | 1,41     |
| 8000  |               | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM                                                                         | UN | 0,11880000  | 67,31    | 0,00 | 8,00     |
| 11438 |               | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM                                                                                                                                | UN | 0,00490000  | 177,16   | 0,00 | 0,87     |
| 14789 |               | KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS                                                                                                           | UN | 0,01960000  | 14,87    | 0,00 | 0,29     |
| 40133 |               | ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO,PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL                                                              | UN | 0,02460000  | 112,27   | 0,00 | 2,76     |
| 2.7   | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN |             |          |      | 4.655,94 |
| 148   |               | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4                                                                                                                       | M  | 30,00000000 | 22,49    | 0,00 | 674,70   |
| 365   |               | PINUS,PECA 1 X 12 E 1 X 9                                                                                                                                                            | M2 | 8,00000000  | 39,18    | 0,00 | 313,4232 |
| 368   |               | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE                                                                | M  | 25,00000000 | 7,35     | 0,00 | 183,75   |
| 453   |               | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                              | KG | 1,00000000  | 15,45    | 0,00 | 15,45    |
| 559   |               | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                             | UN | 30,00000000 | 0,75     | 0,00 | 22,5     |
| 688   |               | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4, VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                                                | UN | 1,00000000  | 1.220,87 | 0,00 | 1220,87  |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) – [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                  | Un     | Qtd un      | \$ unit  | %    | \$ total  |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|------|-----------|
|      | 702           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4                                                                                                              | UN     | 1,00000000  | 39,13    | 0,00 | 39,13     |
|      | 788           | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                                               | UN     | 1,00000000  | 360,50   | 0,00 | 360,5     |
|      | 843           | TUBO CERÂMICO, ESGOTO SANITÁRIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                       | M      | 3,44000000  | 33,17    | 0,00 | 114,0904  |
|      | 872           | CURVA 45º OU 90º DE CERÂMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM                                                                                                                    | UN     | 1,00000000  | 42,30    | 0,00 | 42,2972   |
|      | 1605          | ARGAMASSA CIM., ÁREA TRACO 1:3, PREPAROMECÂNICO                                                                                                                                            | M3     | 0,01800000  | 477,65   | 0,00 | 8,5977    |
|      | 1967          | MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                             | H      | 8,00000000  | 30,07    | 3,00 | 247,7768  |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                        | H      | 8,00000000  | 27,92    | 3,00 | 230,0608  |
|      | 1993          | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                         | H      | 11,00000000 | 27,92    | 3,00 | 316,3336  |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                    | H      | 8,00000000  | 20,19    | 3,00 | 166,3656  |
|      | 2082          | UBICAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES                                                                                                                                                    | UN     | 1,00000000  | 700,10   | 0,00 | 700,0955  |
| 2.8  | 02.016.0001-0 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR           | UN     |             |          |      | 2.380,97  |
|      | 196           | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2                                                                                                                           | M      | 2,00000000  | 86,73    | 0,00 | 173,46    |
|      | 282           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 16MM²                                                                                                                 | M      | 20,00000000 | 11,93    | 0,00 | 238,54    |
|      | 1983          | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                 | H      | 24,00000000 | 27,92    | 3,00 | 690,18    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                    | H      | 24,00000000 | 20,19    | 3,00 | 499,10    |
|      | 2338          | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RÍGIDO ROSQUEÁVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2                                                                                 | UN     | 4,00000000  | 6,24     | 0,00 | 24,96     |
|      | 2376          | FUSÍVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                             | UN     | 3,00000000  | 76,32    | 0,00 | 228,96    |
|      | 2379          | CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2                                                                                                                             | UN     | 2,00000000  | 4,46     | 0,00 | 8,92      |
|      | 2441          | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                 | UN     | 1,00000000  | 120,51   | 0,00 | 120,51    |
|      | 2501          | CONDUITE FLEXÍVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2                                                                                                                                                    | M      | 1,00000000  | 16,90    | 0,00 | 16,90     |
|      | 2602          | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3X6)                                                                                                                                                | M      | 6,00000000  | 41,00    | 0,00 | 246,00    |
|      | 4210          | ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                              | UN     | 4,00000000  | 5,45     | 0,00 | 21,80     |
|      | 4406          | ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV                                                                                                                                                       | UN     | 4,00000000  | 27,20    | 0,00 | 108,80    |
|      | 5268          | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2                                                                                                                                                              | UN     | 1,00000000  | 2,84     | 0,00 | 2,84      |
| 2.9  | 02.016.0004-0 | ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM MÉDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.014) | UN     |             |          |      | 17.422,91 |
|      | 289           | CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM²                                                                                            | KG     | 1,16000000  | 77,00    | 0,00 | 89,32     |
|      | 1005          | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                           | H      | 1,50000000  | 83,26    | 0,00 | 124,89    |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                      | M2     | 1,50000000  | 86,09    | 0,00 | 129,13    |
|      | 1647          | CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT., PREP., LANC                                                                                                                                                 | M3     | 0,12000000  | 613,79   | 0,00 | 73,66     |
|      | 1648          | ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM                                                                                                                                                           | M2     | 10,00000000 | 70,17    | 0,00 | 701,69    |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                        | H      | 60,00000000 | 27,92    | 3,00 | 1.725,46  |
|      | 1983          | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                 | H      | 48,00000000 | 27,92    | 3,00 | 1.380,36  |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                    | H      | 2,00000000  | 20,19    | 3,00 | 41,59     |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                          | H      | 1,50000000  | 61,78    | 0,00 | 92,67     |
|      | 2057          | TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 8T, 30KM/H                                                                                                                                                       | T X KM | 8,00000000  | 1,83     | 0,00 | 14,63     |
|      | 2129          | CONCRETO ARMADO FCK 15MPA                                                                                                                                                                  | M3     | 0,19100000  | 3.087,80 | 0,00 | 589,77    |
|      | 2341          | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RÍGIDO ROSQUEÁVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4                                                                                 | UN     | 1,00000000  | 7,52     | 0,00 | 7,52      |
|      | 2346          | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RÍGIDO ROSQUEÁVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2                                                                                              | UN     | 1,00000000  | 24,34    | 0,00 | 24,34     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                            | Un | Qtd un      | \$ unit  | %    | \$ total |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|------|----------|
|      | 2497          | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM                                                                                                                            | UN | 1,00000000  | 46,18    | 0,00 | 46,18    |
|      | 2640          | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                           | UN | 2,00000000  | 8,81     | 0,00 | 17,62    |
|      | 2645          | LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                                 | UN | 1,00000000  | 2,22     | 0,00 | 2,22     |
|      | 2864          | ARAME GALVANIZADO Nº 12                                                                                                                                                                              | KG | 0,87000000  | 11,48    | 0,00 | 9,99     |
|      | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                     | M3 | 1,93600000  | 70,71    | 0,00 | 136,89   |
|      | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                               | M3 | 0,30000000  | 549,57   | 0,00 | 164,87   |
|      | 3082          | ALVENARIA TIJ. MACICO 7X10X20CM                                                                                                                                                                      | M2 | 6,80000000  | 153,92   | 0,00 | 1.046,64 |
|      | 3085          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2                                                                                                                                                                   | M2 | 15,76000000 | 36,20    | 0,00 | 570,55   |
|      | 3889          | SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR                                                                                                                                                  | UN | 2,00000000  | 196,22   | 0,00 | 392,44   |
|      | 3898          | POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00MCOMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF                                                                                   | UN | 1,00000000  | 2.340,00 | 0,00 | 2.340,00 |
|      | 3971          | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM                                                                                                                            | UN | 2,00000000  | 40,46    | 0,00 | 80,92    |
|      | 3973          | CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)                                                                                                     | UN | 1,00000000  | 92,70    | 0,00 | 92,70    |
|      | 4210          | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                                       | UN | 1,00000000  | 5,45     | 0,00 | 5,45     |
|      | 4270          | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2                                                                                                                                                    | UN | 4,00000000  | 7,03     | 0,00 | 28,12    |
|      | 4287          | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2                                                                                                                            | M  | 30,00000000 | 38,29    | 0,00 | 1.148,62 |
|      | 4334          | CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V                                                                                                                                                               | UN | 1,00000000  | 3.498,37 | 0,00 | 3.498,37 |
|      | 4337          | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M                                                                                                              | UN | 4,00000000  | 49,34    | 0,00 | 197,36   |
|      | 4338          | PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO                                                                                                                                                            | UN | 3,00000000  | 278,65   | 0,00 | 835,95   |
|      | 4406          | ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV                                                                                                                                                                 | UN | 6,00000000  | 27,20    | 0,00 | 163,20   |
|      | 5263          | ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA                                                                                                                                                           | UN | 1,00000000  | 12,71    | 0,00 | 12,71    |
|      | 5399          | MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                      | UN | 4,00000000  | 20,70    | 0,00 | 82,80    |
|      | 5400          | CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV,DE (90X115X2000)MM                                                                                                                                           | UN | 1,00000000  | 182,04   | 0,00 | 182,04   |
|      | 5401          | SELA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                            | UN | 2,00000000  | 19,47    | 0,00 | 38,94    |
|      | 5566          | PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                        | UN | 6,00000000  | 26,57    | 0,00 | 159,42   |
|      | 5688          | CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO PORCOMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A                                                                                                                     | UN | 3,00000000  | 370,80   | 0,00 | 1.112,40 |
|      | 7676          | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2                                                                                                  | UN | 3,00000000  | 10,29    | 0,00 | 30,87    |
|      | 7698          | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2                                                                                                                                           | UN | 3,00000000  | 4,61     | 0,00 | 13,83    |
|      | 7699          | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2                                                                                                                                           | UN | 3,00000000  | 5,60     | 0,00 | 16,80    |
| 2.10 | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN |             |          |      | 109,18   |
|      | 125           | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES                                                                                                                               | GL | 0,00400000  | 90,61    | 0,00 | 0,36     |
|      | 159           | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM                                                                                                                                         | M2 | 0,48000000  | 14,01    | 0,00 | 6,72     |
|      | 368           | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE                                                                                | M  | 3,00000000  | 7,35     | 0,00 | 22,05    |
|      | 453           | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                              | KG | 0,01200000  | 15,45    | 0,00 | 0,19     |
|      | 1004          | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)                                                                                                                                                                     | H  | 0,05300000  | 203,27   | 0,00 | 10,77    |
|      | 1006          | CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)                                                                                                                                                                      | H  | 0,01800000  | 67,68    | 0,00 | 1,22     |
|      | 1966          | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                    | H  | 2,00000000  | 27,92    | 3,00 | 57,52    |
|      | 1967          | MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                        | H  | 0,20000000  | 30,07    | 3,00 | 6,19     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                              | H  | 0,20000000  | 20,19    | 3,00 | 4,16     |
| 2.11 | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                       | M2 |             |          |      | 282,03   |
|      | 368           | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE                                                                                | M  | 9,20000000  | 7,35     | 0,00 | 67,62    |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) – [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | Qtd un     | \$ unit | %     | \$ total |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|-------|----------|
|      | 453           | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                   | KG | 0,30000000 | 15,45   | 0,00  | 4,64     |
|      | 1967          | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                            | H  | 2,00000000 | 30,07   | 3,00  | 61,94    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 2,00000000 | 20,19   | 3,00  | 41,59    |
|      | 10806         | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONAE IMPRESSAO DIGITAL                                                                                                                                                                      | M2 | 1,00000000 | 106,24  | 0,00  | 106,24   |
| 2.12 | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA                                                                                           | M2 |            |         |       | 0,87     |
|      | 7529          | TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M                                                                                                                                                                                                         | M  | 0,42000000 | 1,44    | 45,00 | 0,87     |
| 3.1  | 03.025.0010-0 | ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M                                                                                                                                             | M3 |            |         |       | 12,68    |
|      | 1222          | TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 0,01550000 | 765,58  | 0,00  | 11,87    |
|      | 1224          | TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CI)                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 0,00170000 | 275,57  | 0,00  | 0,47     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,01720000 | 20,19   | 0,00  | 0,35     |
| 3.2  | 03.021.0005-1 | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                | M3 |            |         |       | 5,07     |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,01340000 | 303,23  | 0,00  | 4,06     |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,00580000 | 107,33  | 0,00  | 0,62     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,01920000 | 20,19   | 0,00  | 0,39     |
| 3.3  | 03.020.0030-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO           | M3 |            |         |       | 20,48    |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,05900000 | 303,23  | 0,00  | 17,89    |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,01100000 | 107,33  | 0,00  | 1,18     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,07000000 | 20,19   | 0,00  | 1,41     |
| 3.4  | 03.020.0035-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3 |            |         |       | 23,52    |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,06800000 | 303,23  | 0,00  | 20,62    |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,01200000 | 107,33  | 0,00  | 1,29     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,08000000 | 20,19   | 0,00  | 1,62     |
| 3.5  | 03.020.0040-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3 |            |         |       | 26,85    |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,07200000 | 303,23  | 0,00  | 21,83    |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,02800000 | 107,33  | 0,00  | 3,01     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,10000000 | 20,19   | 0,00  | 2,02     |
| 3.6  | 03.020.0045-1 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 |            |         |       | 33,51    |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,09100000 | 303,23  | 0,00  | 27,59    |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,03200000 | 107,33  | 0,00  | 3,43     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codão,  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H  | 0,12300000 | 20,19   | 0,00 | 2,48     |
| 3.7  | 03.008.0010-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO          | M3 |            |         |      | 217,34   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,68000000 | 107,58  | 0,00 | 73,16    |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,22000000 | 20,58   | 0,00 | 4,53     |
|      | 1159          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)                                                                                                                                                          | H  | 1,35000000 | 3,56    | 0,00 | 4,80     |
|      | 1160          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)                                                                                                                                                         | H  | 0,45000000 | 2,37    | 0,00 | 1,07     |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                  | H  | 0,90000000 | 27,92   | 3,00 | 25,88    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                     | H  | 1,80000000 | 27,92   | 3,00 | 51,76    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H  | 2,70000000 | 20,19   | 3,00 | 56,15    |
| 3.8  | 03.008.0011-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 |            |         |      | 223,83   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,70000000 | 107,58  | 0,00 | 75,31    |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,23000000 | 20,58   | 0,00 | 4,73     |
|      | 1159          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)                                                                                                                                                          | H  | 1,39000000 | 3,56    | 0,00 | 4,94     |
|      | 1160          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)                                                                                                                                                         | H  | 0,46000000 | 2,37    | 0,00 | 1,09     |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                  | H  | 0,93000000 | 27,92   | 3,00 | 26,74    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                     | H  | 1,85000000 | 27,92   | 3,00 | 53,20    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H  | 2,78000000 | 20,19   | 3,00 | 57,81    |
| 3.9  | 03.008.0012-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 |            |         |      | 233,22   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,73000000 | 107,58  | 0,00 | 78,53    |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,24000000 | 20,58   | 0,00 | 4,94     |
|      | 1159          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)                                                                                                                                                          | H  | 1,44000000 | 3,56    | 0,00 | 5,12     |
|      | 1160          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)                                                                                                                                                         | H  | 0,48000000 | 2,37    | 0,00 | 1,14     |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                  | H  | 0,97000000 | 27,92   | 3,00 | 27,89    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                     | H  | 1,93000000 | 27,92   | 3,00 | 55,50    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H  | 2,89000000 | 20,19   | 3,00 | 60,10    |
| 3.10 | 03.008.0013-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 |            |         |      | 239,28   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,75000000 | 107,58  | 0,00 | 80,69    |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,24000000 | 20,58   | 0,00 | 4,94     |
|      | 1159          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)                                                                                                                                                          | H  | 1,49000000 | 3,56    | 0,00 | 5,30     |
|      | 1160          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)                                                                                                                                                         | H  | 0,50000000 | 2,37    | 0,00 | 1,19     |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                  | H  | 0,99000000 | 27,92   | 3,00 | 28,47    |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin,  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) – [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                          | H  | 1,98000000 | 27,92   | 3,00 | 56,94    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                         | H  | 2,97000000 | 20,19   | 3,00 | 61,76    |
| 3.11 | 03.008.0050-1 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO          | M3 |            |         |      | 775,81   |
|      | 223           | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                               | UN | 0,10000000 | 975,00  | 0,00 | 97,50    |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 1,60000000 | 107,58  | 0,00 | 172,13   |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 0,85000000 | 20,58   | 0,00 | 17,49    |
|      | 1161          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H  | 3,20000000 | 7,78    | 0,00 | 24,91    |
|      | 1162          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                                  | H  | 1,85000000 | 5,19    | 0,00 | 9,60     |
|      | 1941          | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                            | H  | 4,90000000 | 27,92   | 3,00 | 140,91   |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                      | H  | 2,45000000 | 27,92   | 3,00 | 70,46    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                          | H  | 4,90000000 | 27,92   | 3,00 | 140,91   |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                         | H  | 4,90000000 | 20,19   | 3,00 | 101,90   |
| 3.12 | 03.008.0051-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 |            |         |      | 799,87   |
|      | 223           | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                               | UN | 0,10300000 | 975,00  | 0,00 | 100,43   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 1,65000000 | 107,58  | 0,00 | 177,51   |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 0,88000000 | 20,58   | 0,00 | 18,11    |
|      | 1161          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H  | 3,30000000 | 7,78    | 0,00 | 25,69    |
|      | 1162          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                                  | H  | 1,91000000 | 5,19    | 0,00 | 9,91     |
|      | 1941          | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                            | H  | 5,05000000 | 27,92   | 3,00 | 145,23   |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                      | H  | 2,53000000 | 27,92   | 3,00 | 72,76    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                          | H  | 5,05000000 | 27,92   | 3,00 | 145,23   |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                         | H  | 5,05000000 | 20,19   | 3,00 | 105,02   |
| 3.13 | 03.008.0052-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 |            |         |      | 829,60   |
|      | 223           | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                               | UN | 0,10700000 | 975,00  | 0,00 | 104,33   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 1,71000000 | 107,58  | 0,00 | 183,96   |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 0,91000000 | 20,58   | 0,00 | 18,72    |
|      | 1161          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H  | 3,42000000 | 7,78    | 0,00 | 26,62    |
|      | 1162          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                                  | H  | 1,98000000 | 5,19    | 0,00 | 10,28    |
|      | 1941          | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                            | H  | 5,24000000 | 27,92   | 3,00 | 150,69   |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                      | H  | 2,62000000 | 27,92   | 3,00 | 75,34    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                          | H  | 5,24000000 | 27,92   | 3,00 | 150,69   |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial, Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         | Un    | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|------|----------|
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H     | 5,24000000 | 20,19   | 3,00 | 108,97   |
| 3.14 | 03.008.0053-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3    |            |         |      | 853,66   |
|      | 223           | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                                 | UN    | 0,11000000 | 975,00  | 0,00 | 107,25   |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                    | H     | 1,76000000 | 107,58  | 0,00 | 189,34   |
|      | 1100          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                                    | H     | 0,94000000 | 20,58   | 0,00 | 19,34    |
|      | 1161          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                    | H     | 3,52000000 | 7,78    | 0,00 | 27,40    |
|      | 1162          | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                                    | H     | 2,04000000 | 5,19    | 0,00 | 10,59    |
|      | 1941          | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                              | H     | 5,39000000 | 27,92   | 3,00 | 155,00   |
|      | 1969          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                        | H     | 2,70000000 | 27,92   | 3,00 | 77,65    |
|      | 1989          | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                            | H     | 5,39000000 | 27,92   | 3,00 | 155,00   |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H     | 5,39000000 | 20,19   | 3,00 | 112,09   |
| 3.15 | 102360        | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021                                                                                                                    | M3    |            |         |      | 29,42    |
|      | 5631          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL COM 7T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHP DIURNO. AF_062014                                                                                                                                     | CHP   | 0,02410000 | 239,66  | 0,00 | 5,77     |
|      | 5632          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL COM 7T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHI DIURNO. AF_062014                                                                                                                                     | CHI   | 0,21660000 | 109,23  | 0,00 | 23,65    |
| 3.16 | 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                    | M3    |            |         |      | 27,45    |
|      | 1970          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                      | H     | 0,13300000 | 31,37   | 3,00 | 4,30     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H     | 1,06700000 | 20,19   | 3,00 | 22,19    |
|      | 2175          | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)                                                                                                                                                                                                                               | H     | 0,10000000 | 8,99    | 0,00 | 0,90     |
|      | 2176          | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI)                                                                                                                                                                                                                               | H     | 0,03300000 | 2,18    | 0,00 | 0,07     |
| 3.17 | 03.009.0004-0 | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                               | M3    |            |         |      | 93,58    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H     | 4,50000000 | 20,19   | 3,00 | 93,58    |
| 4.1  | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                | UN    |            |         |      | 99,05    |
|      | 1687          | CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CP)                                                                                                                                                                                                                              | H     | 0,07500000 | 258,21  | 0,00 | 19,37    |
|      | 1688          | CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)                                                                                                                                                                                                                              | H     | 0,21900000 | 103,74  | 0,00 | 22,72    |
|      | 1689          | CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)                                                                                                                                                                                                                              | H     | 0,20800000 | 82,41   | 0,00 | 17,14    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H     | 1,00400000 | 20,19   | 3,00 | 20,88    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                 | H     | 0,12900000 | 61,78   | 0,00 | 7,97     |
|      | 2004          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)                                                                                                                                                                                                                                 | H     | 0,20800000 | 52,79   | 0,00 | 10,98    |
| 4.2  | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                  | UNXKM |            |         |      | 37,07    |
|      | 1687          | CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CP)                                                                                                                                                                                                                              | H     | 0,11920000 | 258,21  | 0,00 | 30,78    |
|      | 2004          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)                                                                                                                                                                                                                                 | H     | 0,11920000 | 52,79   | 0,00 | 6,29     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un     | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|------|----------|
| 4.3  | 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 | T      |            |         |      | 1,41     |
|      | 2180          | CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                    | H      | 0,00250000 | 274,45  | 0,00 | 0,69     |
|      | 2182          | CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)                                                                                                                                                                                                                                                    | H      | 0,00800000 | 91,26   | 0,00 | 0,73     |
| 4.4  | 04.012.0076-1 | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                               | T      |            |         |      | 3,63     |
|      | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                              | H      | 0,01300000 | 255,44  | 0,00 | 3,32     |
|      | 1257          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)                                                                                                                                                                                                                              | H      | 0,00350000 | 89,24   | 0,00 | 0,31     |
| 4.5  | 04.005.0161-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T                                        | T X KM |            |         |      | 0,79     |
|      | 2180          | CAMINHÃO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                    | H      | 0,00290000 | 274,45  | 0,00 | 0,79     |
| 4.6  | TC 10.05.0700 | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃO DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.              | T      |            |         |      | 69,41    |
|      | MAT128400     | TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE                                                                                                                                                                                           | T      | 1,00000000 | 69,42   | 0,00 | 69,41    |
| 5.1  | 05.002.0001-0 | DEMOLICAÇÃO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                                        | M3     |            |         |      | 194,36   |
|      | 1544          | DEMOLICAÇÃO PAVIMENT.CONCR., ESP. 15CM                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 2,85000000 | 30,29   | 0,00 | 86,33    |
|      | 1545          | DEMOLICAÇÃO PAVIMENT.CONCR., ESP. 20CM                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 2,85000000 | 37,91   | 0,00 | 108,04   |
| 5.2  | 05.001.0142-0 | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO                                                                                                                                                             | M      |            |         |      | 22,87    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                    | H      | 1,10000000 | 20,19   | 3,00 | 22,87    |
| 5.3  | 101570        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                               | M2     |            |         |      | 32,14    |
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                        | KG     | 0,00960000 | 18,80   | 0,00 | 0,18     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                  | M      | 0,21730000 | 36,28   | 0,00 | 7,88     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                             | M      | 0,05430000 | 12,36   | 0,00 | 0,67     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                          | H      | 0,45910000 | 38,31   | 0,00 | 17,58    |
|      | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                       | H      | 0,19670000 | 29,67   | 0,00 | 5,83     |
| 5.4  | 101571        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                       | M2     |            |         |      | 44,05    |
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                        | KG     | 0,00960000 | 18,80   | 0,00 | 0,18     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                  | M      | 0,21730000 | 36,28   | 0,00 | 7,88     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                             | M      | 0,10860000 | 12,36   | 0,00 | 1,34     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                          | H      | 0,67940000 | 38,31   | 0,00 | 26,02    |
|      | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                       | H      | 0,29120000 | 29,67   | 0,00 | 8,63     |
| 5.5  | 101572        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                             | M2     |            |         |      | 25,13    |

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Edin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 0,00960000 | 18,80   | 0,00 | 0,18     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 0,19010000 | 36,28   | 0,00 | 6,89     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 0,05430000 | 12,36   | 0,00 | 0,67     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,34100000 | 38,31   | 0,00 | 13,06    |
|      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,14610000 | 29,67   | 0,00 | 4,33     |
| 5.6  | 101573        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                                                      | M2 |            |         |      | 37,04    |
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 0,00960000 | 18,80   | 0,00 | 0,18     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 0,19010000 | 36,28   | 0,00 | 6,89     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 0,10860000 | 12,36   | 0,00 | 1,34     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,56130000 | 38,31   | 0,00 | 21,50    |
|      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,24060000 | 29,67   | 0,00 | 7,13     |
| 5.7  | 101574        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 |            |         |      | 19,06    |
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 0,01280000 | 18,80   | 0,00 | 0,24     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 0,18110000 | 36,28   | 0,00 | 6,57     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 0,07240000 | 12,36   | 0,00 | 0,89     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,22280000 | 38,31   | 0,00 | 8,53     |
|      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,09550000 | 29,67   | 0,00 | 2,83     |
| 5.8  | 101575        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                                                      | M2 |            |         |      | 31,20    |
|      | 5061          | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 0,01280000 | 18,80   | 0,00 | 0,24     |
|      | 6189          | TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 0,18110000 | 36,28   | 0,00 | 6,57     |
|      | 21138         | MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 0,14490000 | 12,36   | 0,00 | 1,79     |
|      | 88262         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,44320000 | 38,31   | 0,00 | 16,97    |
|      | 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,18990000 | 29,67   | 0,00 | 5,63     |
| 5.9  | 05.080.0020-0 | ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS | M2 |            |         |      | 98,26    |
|      | 453           | PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 0,01000000 | 15,45   | 0,00 | 0,15     |
|      | 1099          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,13000000 | 107,58  | 0,00 | 13,99    |
|      | 1101          | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,05000000 | 10,07   | 0,00 | 0,50     |
|      | 1114          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,04000000 | 303,23  | 0,00 | 12,13    |
|      | 1116          | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,01600000 | 107,33  | 0,00 | 1,72     |
|      | 1159          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,26000000 | 3,56    | 0,00 | 0,92     |
|      | 1160          | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,10000000 | 2,37    | 0,00 | 0,24     |
|      | 1970          | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,26000000 | 31,37   | 3,00 | 8,40     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | Qtd un     | \$ unit  | %    | \$ total |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|------|----------|
|      | 1990          | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                              | H  | 0,30000000 | 27,92    | 3,00 | 8,63     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                  | H  | 1,04000000 | 20,19    | 3,00 | 21,63    |
|      | 2604          | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3X3)                                                                                                                                                                                                                               | M  | 0,06000000 | 19,00    | 0,00 | 1,14     |
|      | 5936          | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3X9)                                                                                                                                                                                                                              | M  | 0,08000000 | 65,00    | 0,00 | 5,20     |
|      | 14668         | ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M                                                                                                                                                                                  | KG | 1,34400000 | 17,57    | 0,00 | 23,61    |
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2, CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M                                                                    | M3 |            |          |      | 0,89     |
|      | 215           | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                  | L  | 0,08400000 | 5,94     | 0,00 | 0,50     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                  | H  | 0,01800000 | 20,19    | 3,00 | 0,37     |
|      | 13531         | MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE, GASOLINA, 6,5CV, PARTIDA MANUAL, 4 TEMPOS, VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H, ALT. MANOMET. ATE 30MCA                                                                                                                                            | UN | 0,00002020 | 1.274,13 | 0,00 | 0,03     |
| 5.11 | ST70.05.0100  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO PINTADO, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.                                                 | M2 |            |          |      | 469,00   |
|      | MAT099700     | PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO, ESPESSURA 1,5MM, COM FUNDO PINTADO, SIMBOLOS E TARIAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXACAO, CONFORME ESPECIFICACAO DA CET-RIO                                              | M2 | 1,00000000 | 469,00   | 0,00 | 469,00   |
| 5.12 | ST70.15.0050  | INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.                                                                                                                                                                                             | UN |            |          |      | 42,83    |
|      | MOD001850     | MONTADOR B - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS DE MENOR CATEGORIA                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,33333300 | 23,60    | 0,00 | 7,87     |
|      | MOI000050     | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 0,33333300 | 18,62    | 0,00 | 6,21     |
|      | EVE000050     | 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS                                                                                                                  | %  | 1,00000000 | 14,08    | 0,00 | 0,42     |
|      | REQ005901     | CAMINHONETA DE SERVICO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, CABINE SIMPLES, COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 650KG, TRACAO 4 X 2, COM MOTORISTA E MATERIAL DE OPERACAO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO). | H  | 0,33333300 | 84,98    | 0,00 | 28,33    |
| 5.13 | ST65.05.0400  | POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                     | UN |            |          |      | 326,94   |
|      | MAT109250     | POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE (NBR6323), PINTADO COM ESMALTE SINTETICO, NA COR VERDE, COLUNA COM DIAMETRO EXTERNO DE 50,8MM (2"), ESPESSURA DE 2,75MM, COMPRIMENTO DE: 3500MM                                                                            | UN | 1,00000000 | 326,94   | 0,00 | 326,94   |
| 5.14 | ST65.15.0050  | ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE AÇO, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DO FURO, FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PISO.                                                                                                                                                       | UN |            |          |      | 68,56    |
|      | MOD002150     | PEDREIRO - ASSENTAMENTO DE TIJOLO, BLOCO DE CONCRETO, ALVENARIA DE PEDRA, SERVICOS DE LANÇAMENTO DE CONCRETO                                                                                                                                                             | H  | 1,00000000 | 27,71    | 0,00 | 27,71    |
|      | MOD002450     | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 1,32000000 | 18,62    | 0,00 | 24,58    |
|      | EVE000050     | 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS                                                                                                                  | %  | 1,00000000 | 52,29    | 0,00 | 1,57     |
|      | RSE003450     | MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 20MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.                                                                                                           | M3 | 0,04000000 | 367,45   | 0,00 | 14,70    |
| 5.15 | 05.020.0010-0 | SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                        | M2 |            |          |      | 50,01    |
|      | 1001          | CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,05300000 | 170,05   | 0,00 | 9,01     |

ConstrusAn Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 1153          | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,03300000 | 193,78  | 0,00 | 6,39     |
|      | 1972          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 0,10600000 | 21,27   | 3,00 | 2,32     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,26600000 | 20,19   | 3,00 | 5,53     |
|      | 2990          | MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG | 2,20000000 | 10,01   | 0,00 | 22,02    |
|      | 2994          | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 0,25000000 | 9,47    | 0,00 | 2,37     |
|      | 2995          | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 0,25000000 | 9,47    | 0,00 | 2,37     |
| 5.16 | 05.020.0025-0 | SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                                 | M2 |            |         |      | 50,25    |
|      | 1001          | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,06600000 | 170,05  | 0,00 | 11,22    |
|      | 1084          | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA A FRIJO (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 0,04200000 | 151,81  | 0,00 | 6,38     |
|      | 1972          | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 0,13300000 | 21,27   | 3,00 | 2,91     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,33300000 | 20,19   | 3,00 | 6,92     |
|      | 2992          | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 0,03700000 | 473,80  | 0,00 | 17,53    |
|      | 2994          | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 0,27500000 | 9,47    | 0,00 | 2,60     |
|      | 2995          | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 0,16500000 | 9,47    | 0,00 | 1,56     |
|      | 2996          | SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 0,00600000 | 186,89  | 0,00 | 1,12     |
| 6.1  | 06.004.0062-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M  |            |         |      | 244,10   |
|      | 533           | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 1,00000000 | 172,40  | 0,00 | 172,40   |
|      | 1005          | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,06000000 | 83,26   | 0,00 | 5,00     |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3 | 0,00300000 | 456,70  | 0,00 | 1,37     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,90000000 | 27,92   | 3,00 | 25,88    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 1,60000000 | 20,19   | 3,00 | 33,27    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,06000000 | 61,78   | 0,00 | 3,71     |
| 6.2  | 06.004.0066-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M  |            |         |      | 396,42   |
|      | 695           | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 1,00000000 | 288,00  | 0,00 | 288,00   |
|      | 1005          | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,12000000 | 83,26   | 0,00 | 9,99     |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3 | 0,00500000 | 456,70  | 0,00 | 2,28     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H  | 1,30000000 | 27,92   | 3,00 | 37,38    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 2,35000000 | 20,19   | 3,00 | 48,87    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,12000000 | 61,78   | 0,00 | 7,41     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) - [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ CES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF     | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
| 6.3  | 06.004.0070-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.  | M  |            |         |      | 624,65   |
|      | 538           | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 1,00000000 | 479,19  | 0,00 | 479,19   |
|      | 1005          | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 0,18000000 | 83,26   | 0,00 | 14,99    |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,01000000 | 456,70  | 0,00 | 4,57     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 1,70000000 | 27,92   | 3,00 | 48,89    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 3,05000000 | 20,19   | 3,00 | 63,43    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,18000000 | 61,78   | 0,00 | 11,12    |
| 6.4  | 06.004.0074-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M  |            |         |      | 1.019,62 |
|      | 540           | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 1,00000000 | 731,00  | 0,00 | 731,00   |
|      | 1294          | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,30000000 | 347,71  | 0,00 | 104,31   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,01500000 | 456,70  | 0,00 | 6,85     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 2,65000000 | 27,92   | 3,00 | 76,21    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 4,75000000 | 20,19   | 3,00 | 98,78    |
| 6.5  | 06.004.0078-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M  |            |         |      | 1.291,32 |
|      | 541           | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 1,00000000 | 916,00  | 0,00 | 916,00   |
|      | 1294          | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,40000000 | 347,71  | 0,00 | 139,08   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,02000000 | 456,70  | 0,00 | 9,13     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 3,40000000 | 27,92   | 3,00 | 97,78    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 6,10000000 | 20,19   | 3,00 | 126,85   |
| 6.6  | 06.004.0092-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.  | M  |            |         |      | 269,60   |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Rodin

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)


## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 1005          | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,06000000 | 83,26   | 0,00 | 5,00     |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 0,00300000 | 456,70  | 0,00 | 1,37     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,90000000 | 27,92   | 3,00 | 25,88    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 1,60000000 | 20,19   | 3,00 | 33,27    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 0,06000000 | 61,78   | 0,00 | 3,71     |
|      | 4800          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 1,00000000 | 197,90  | 0,00 | 197,90   |
| 6.7  | 06.004.0096-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.  | M  |            |         |      | 445,03   |
|      | 1005          | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,12000000 | 83,26   | 0,00 | 9,99     |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 0,00500000 | 456,70  | 0,00 | 2,28     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 1,30000000 | 27,92   | 3,00 | 37,38    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 2,35000000 | 20,19   | 3,00 | 48,87    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 0,12000000 | 61,78   | 0,00 | 7,41     |
|      | 4802          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 1,00000000 | 336,61  | 0,00 | 336,61   |
| 6.8  | 06.004.0100-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.  | M  |            |         |      | 762,58   |
|      | 1005          | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,18000000 | 83,26   | 0,00 | 14,99    |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 0,01000000 | 456,70  | 0,00 | 4,57     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |
|      | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 1,70000000 | 27,92   | 3,00 | 48,89    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 3,05000000 | 20,19   | 3,00 | 63,43    |
|      | 2003          | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 0,18000000 | 61,78   | 0,00 | 11,12    |
|      | 4804          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M  | 1,00000000 | 617,12  | 0,00 | 617,12   |
| 6.9  | 06.004.0104-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M  |            |         |      | 1.192,62 |
|      | 1294          | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,30000000 | 347,71  | 0,00 | 104,31   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 0,01500000 | 456,70  | 0,00 | 6,85     |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,08000000 | 30,07   | 3,00 | 2,48     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Rodin

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item  | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un | Qtd un      | \$ unit  | %    | \$ total |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|------|----------|
|       | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 2,65000000  | 27,92    | 3,00 | 76,21    |
|       | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 4,75000000  | 20,19    | 3,00 | 98,78    |
|       | 4806          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 1,00000000  | 904,00   | 0,00 | 904,00   |
| 6.10  | 06.004.0108-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENT.   | M  |             |          |      | 1.624,62 |
| 06.10 | 1294          | GUINDASTE 5/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,40000000  | 347,71   | 0,00 | 139,08   |
| 06.10 | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECHANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,02000000  | 456,70   | 0,00 | 9,13     |
| 06.10 | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,08000000  | 30,07    | 3,00 | 2,48     |
| 06.10 | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 3,40000000  | 27,92    | 3,00 | 97,78    |
| 06.10 | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 6,10000000  | 20,19    | 3,00 | 126,85   |
| 06.10 | 4808          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 1,00000000  | 1.249,30 | 0,00 | 1.249,30 |
| 6.11  | 06.004.0110-0 | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENT.   | M  |             |          |      | 2.149,85 |
|       | 1294          | GUINDASTE 5/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,50000000  | 347,71   | 0,00 | 173,85   |
|       | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECHANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,03000000  | 456,70   | 0,00 | 13,70    |
|       | 1958          | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,08000000  | 30,07    | 3,00 | 2,48     |
|       | 1997          | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 4,30000000  | 27,92    | 3,00 | 123,66   |
|       | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 7,75000000  | 20,19    | 3,00 | 161,17   |
|       | 4809          | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1500MM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 1,00000000  | 1.675,00 | 0,00 | 1.675,00 |
| 6.12  | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3 |             |          |      | 195,09   |
|       | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 2,00000000  | 20,19    | 3,00 | 41,59    |
|       | 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | T  | 1,87200000  | 82,00    | 0,00 | 153,50   |
| 6.13  | 06.015.0010-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OSMATERIAIS | UN |             |          |      | 2.830,02 |
|       | 4             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG | 1,66000000  | 12,54    | 0,00 | 20,81    |
|       | 30            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 40,95000000 | 7,72     | 0,00 | 316,12   |
|       | 31            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 14,34000000 | 8,36     | 0,00 | 119,93   |
|       | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00000000  | 65,00    | 0,00 | 65,00    |
|       | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,33000000  | 255,44   | 0,00 | 84,29    |
|       | 1256          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,17000000  | 110,06   | 0,00 | 18,71    |
|       | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 0,87100000  | 383,34   | 0,00 | 316,47   |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 1,92000000  | 86,09    | 0,00 | 165,29   |

Construs<sup>an</sup> Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Godin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un | Qtd un      | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------|------|----------|
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 6,27000000  | 27,92   | 3,00 | 180,31   |
|      | 1998          | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 1,09000000  | 27,92   | 3,00 | 31,35    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 6,27000000  | 20,19   | 3,00 | 130,39   |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 6,24000000  | 34,93   | 0,00 | 217,95   |
|      | 3354          | ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 7,36000000  | 158,07  | 0,00 | 1.163,40 |
| 6.14 | 06.015.0011-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS | UN |             |         |      | 2.966,99 |
|      | 4             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG | 1,84200000  | 12,54   | 0,00 | 23,09    |
|      | 30            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 46,17600000 | 7,72    | 0,00 | 356,46   |
|      | 31            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 15,23200000 | 8,36    | 0,00 | 127,39   |
|      | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00000000  | 65,00   | 0,00 | 65,00    |
|      | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,33000000  | 255,44  | 0,00 | 84,29    |
|      | 1256          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,17000000  | 110,06  | 0,00 | 18,71    |
|      | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 0,98800000  | 363,34  | 0,00 | 358,98   |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 2,04000000  | 86,09   | 0,00 | 175,62   |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 6,72000000  | 27,92   | 3,00 | 193,25   |
|      | 1998          | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 1,23000000  | 27,92   | 3,00 | 35,37    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 6,72000000  | 20,19   | 3,00 | 139,75   |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 6,28000000  | 34,93   | 0,00 | 219,35   |
|      | 3354          | ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 7,40000000  | 158,07  | 0,00 | 1.169,73 |
| 6.15 | 06.015.0013-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS    | UN |             |         |      | 3.722,87 |
|      | 4             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG | 2,23800000  | 12,54   | 0,00 | 28,05    |
|      | 30            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 57,56400000 | 7,72    | 0,00 | 444,38   |
|      | 31            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 17,02400000 | 8,36    | 0,00 | 142,38   |
|      | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2,00000000  | 65,00   | 0,00 | 130,00   |
|      | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,33000000  | 255,44  | 0,00 | 84,29    |
|      | 1256          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,17000000  | 110,06  | 0,00 | 18,71    |
|      | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3 | 1,24200000  | 363,34  | 0,00 | 451,26   |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 2,28000000  | 86,09   | 0,00 | 196,28   |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 8,70000000  | 27,92   | 3,00 | 250,19   |
|      | 1958          | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 1,54000000  | 27,92   | 3,00 | 44,29    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 8,70000000  | 20,19   | 3,00 | 180,92   |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 8,03000000  | 34,93   | 0,00 | 280,48   |
|      | 3354          | ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 9,31000000  | 158,07  | 0,00 | 1.471,64 |
| 6.16 | 06.015.0015-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS    | UN |             |         |      | 4.599,54 |
|      | 4             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG | 2,67000000  | 12,54   | 0,00 | 33,47    |
|      | 30            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 70,20000000 | 7,72    | 0,00 | 541,92   |
|      | 31            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG | 18,81600000 | 8,36    | 0,00 | 157,37   |
|      | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2,00000000  | 65,00   | 0,00 | 130,00   |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Rodin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | Qtd un      | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------|------|----------|
|      | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,33000000  | 255,44  | 0,00 | 84,29    |
|      | 1256          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,17000000  | 110,06  | 0,00 | 18,71    |
|      | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 1,52400000  | 363,34  | 0,00 | 553,72   |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 2,52000000  | 86,09   | 0,00 | 216,94   |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 10,94000000 | 27,92   | 3,00 | 314,61   |
|      | 1998          | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 1,88000000  | 27,92   | 3,00 | 54,06    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 10,94000000 | 20,19   | 3,00 | 227,50   |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 9,98000000  | 34,93   | 0,00 | 348,59   |
|      | 3355          | ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 3,00M,BL.CONCR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 11,42000000 | 167,98  | 0,00 | 1.918,35 |
| 6.17 | 06.015.0016-0 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN |             |         |      | 5.978,94 |
|      | 4             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG | 3,39000000  | 12,54   | 0,00 | 42,49    |
|      | 30            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 91,49400000 | 7,72    | 0,00 | 706,31   |
|      | 31            | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 21,50400000 | 8,36    | 0,00 | 179,85   |
|      | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3,00000000  | 65,00   | 0,00 | 195,00   |
|      | 1255          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,33000000  | 255,44  | 0,00 | 84,29    |
|      | 1256          | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,17000000  | 110,06  | 0,00 | 18,71    |
|      | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 2,00000000  | 363,34  | 0,00 | 726,67   |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 2,88000000  | 86,09   | 0,00 | 247,93   |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 14,78000000 | 27,92   | 3,00 | 425,04   |
|      | 1998          | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 2,45000000  | 27,92   | 3,00 | 70,46    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 14,78000000 | 20,19   | 3,00 | 307,36   |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 13,27000000 | 34,93   | 0,00 | 463,50   |
|      | 3355          | ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 3,00M,BL.CONCR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 14,95000000 | 167,98  | 0,00 | 2.511,33 |
| 6.18 | 06.016.0007-0 | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                      | UN |             |         |      | 610,39   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 0,00500000  | 456,70  | 0,00 | 2,28     |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 2,00000000  | 27,92   | 3,00 | 57,52    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 2,00000000  | 20,19   | 3,00 | 41,59    |
|      | 13681         | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME ABNT NBR 10160                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00000000  | 509,00  | 0,00 | 509,00   |
| 6.19 | 06.017.0080-0 | CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            | M  |             |         |      | 707,12   |
|      | 40            | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1,00000000  | 52,00   | 0,00 | 52,00    |
|      | 41            | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00000000  | 63,45   | 0,00 | 126,90   |
|      | 42            | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00000000  | 109,18  | 0,00 | 218,36   |
|      | 235           | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 3,33000000  | 65,00   | 0,00 | 216,45   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 0,01200000  | 456,70  | 0,00 | 5,48     |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 1,25000000  | 27,92   | 3,00 | 35,95    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H  | 2,50000000  | 20,19   | 3,00 | 51,99    |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Cadin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsnanengenharia.com.br](http://www.construsnanengenharia.com.br) - [financeiro@construsnanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsnanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | Qtd un       | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------|------|----------|
| 6.20 | 06.015.0030-0 | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN |              |         |      | 1.086,31 |
|      | 506           | RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1,00000000   | 480,00  | 0,00 | 480,00   |
|      | 1633          | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3 | 0,05100000   | 363,34  | 0,00 | 18,53    |
|      | 1968          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 1,15000000   | 27,92   | 3,00 | 33,07    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 1,15000000   | 20,19   | 3,00 | 23,92    |
|      | 3087          | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 2,16300000   | 34,93   | 0,00 | 75,55    |
|      | 3354          | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 2,88000000   | 158,07  | 0,00 | 455,25   |
| 6.21 | 06.004.0253-5 | CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                                                                                                                                                                      | M2 |              |         |      | 492,50   |
|      | 00001         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3 | 0,07000000   | 118,50  | 5,00 | 8,71     |
|      | 01724         | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 2,10000000   | 52,41   | 0,00 |          |
|      | 3117750       | Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)                                                                                                                                                                                                               | M2 | 2,10000000   | 19,67   | 0,00 | 41,31    |
|      | 01746         | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,20560000   | 119,08  | 0,00 | 24,48    |
|      | 01750         | LANCAMENTO CONCR. C/ARM. 7,0M3/H, HORIZ/VERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3 | 0,20560000   | 118,82  | 0,00 | 24,43    |
|      | 01858         | ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 0,29010000   | 1,22    | 0,00 | 0,35     |
|      | 01889         | PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,05630000   | 99,20   | 0,00 | 5,58     |
|      | 01890         | PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,08450000   | 62,00   | 0,00 | 5,24     |
|      | 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,14080000   | 30,07   | 3,00 | 4,36     |
|      | 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,42250000   | 27,92   | 3,00 | 12,15    |
|      | 01974         | MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 0,28170000   | 27,92   | 3,00 | 8,10     |
|      | 01990         | MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                | H  | 0,42250000   | 27,92   | 3,00 |          |
|      | 01995         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,28170000   | 21,27   | 3,00 | 6,17     |
|      | 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 0,14080000   | 27,92   | 3,00 | 4,05     |
|      | 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 0,70420000   | 20,19   | 3,00 | 14,64    |
|      | 02008         | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,08450000   | 384,11  | 0,00 | 32,46    |
|      | 02010         | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,05630000   | 111,90  | 0,00 | 6,30     |
|      | 02014         | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,07040000   | 329,25  | 0,00 | 23,18    |
|      | 02015         | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,07040000   | 147,98  | 0,00 | 10,42    |
|      | 03050         | BARRA ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG | 12,04000000  | 7,69    | 0,00 | 92,56    |
|      | 03053         | CORTE ACO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG | 12,04000000  | 5,20    | 0,00 | 62,64    |
|      | 03113         | FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST. 20MM, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2 | 2,10000000   | 185,99  | 0,00 |          |
|      | 05349         | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG | 9,66000000   | 1,57    | 0,00 | 15,12    |
|      | 06912         | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,14080000   | 38,59   | 3,00 | 5,60     |
|      | 14543         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | T  | 0,20590000   | 96,00   | 5,00 | 20,75    |
|      | 14663         | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG | 103,00000000 | 0,59    | 5,00 | 63,90    |
| 6.22 | 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                   | M2 |              |         |      | 731,74   |
|      | 00001         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3 | 0,10500000   | 118,50  | 5,00 | 13,06    |
|      | 01724         | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 2,00000000   | 52,41   | 0,00 | 104,82   |

Construs<sup>an</sup> Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Un | Qtd un       | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------|------|----------|
|      | 01746         | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H                                                                                                                                                                                                    | M3 | 0,30560000   | 119,08  | 0,00 | 36,39    |
|      | 01750         | LANCAMENTO CONC.C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT                                                                                                                                                                                               | M3 | 0,30560000   | 118,82  | 0,00 | 36,31    |
|      | 01889         | PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)                                                                                                                                                                       | H  | 0,05630000   | 99,20   | 0,00 | 5,58     |
|      | 01890         | PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)                                                                                                                                                                       | H  | 0,08450000   | 62,00   | 0,00 | 5,24     |
|      | 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                    | H  | 0,42250000   | 27,92   | 3,00 | 12,15    |
|      | 01974         | MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS                                                                                                                                                | H  | 0,28170000   | 27,92   | 3,00 | 8,10     |
|      | 01990         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                            | H  | 0,42250000   | 27,92   | 3,00 |          |
|      | 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                  | H  | 0,14080000   | 27,92   | 3,00 | 4,05     |
|      | 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                | H  | 0,70420000   | 20,19   | 3,00 | 14,64    |
|      | 02008         | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)                                                                                                                                                                                                     | H  | 0,08450000   | 384,11  | 0,00 | 32,46    |
|      | 02010         | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)                                                                                                                                                                                                     | H  | 0,05630000   | 111,90  | 0,00 | 6,30     |
|      | 02014         | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)                                                                                                                                                                  | H  | 0,07040000   | 329,25  | 0,00 | 23,18    |
|      | 02015         | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)                                                                                                                                                                  | H  | 0,07040000   | 147,98  | 0,00 | 10,42    |
|      | 03050         | BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                                                                                     | KG | 17,99800000  | 7,69    | 0,00 | 138,36   |
|      | 03053         | CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM                                                                                                                                                                                               | KG | 17,99800000  | 5,20    | 0,00 | 93,64    |
|      | 03113         | FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST.20MM,2 VEZES                                                                                                                                                                                               | M2 | 2,00000000   | 185,99  | 0,00 |          |
|      | 3117750       | Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)                                                                                            | M2 | 2,00000000   | 19,67   | 0,00 | 39,34    |
|      | 05349         | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS                                                                                                                                                                                       | KG | 9,66000000   | 1,57    | 0,00 | 15,12    |
|      | 06912         | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                      | H  | 0,14080000   | 38,59   | 3,00 | 5,60     |
|      | 14543         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                | T  | 0,30890000   | 96,00   | 5,00 | 31,14    |
|      | 14663         | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                     | KG | 154,50000000 | 0,59    | 5,00 | 95,84    |
| 6.23 | 06.085.0040-0 | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA                                                                                                                                                                       | M3 |              |         |      | 218,62   |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                | H  | 2,00000000   | 20,19   | 3,00 | 41,59    |
|      | 14580         | PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                               | T  | 1,84800000   | 95,80   | 0,00 | 177,04   |
| 8.1  | 08.001.0005-0 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                        | M3 |              |         |      | 181,41   |
|      | 2031          | BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.                                                                                                                                                                                               | M3 | 0,90000000   | 16,79   | 0,00 | 15,11    |
|      | 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                               | T  | 2,02800000   | 82,00   | 0,00 | 166,30   |
| 8.2  | 08.026.0001-0 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES PARA EXECUCAO,DO DER-RJ                                                                                                                                                 | M2 |              |         |      | 9,11     |
|      | 38            | ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL                                                                                                                                                                                                       | KG | 1,30000000   | 6,51    | 0,00 | 8,46     |
|      | 1013          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00019000   | 121,58  | 0,00 | 0,02     |
|      | 1015          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00058000   | 48,40   | 0,00 | 0,03     |
|      | 1030          | SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)                                                                                                                                                                              | H  | 0,00077000   | 215,61  | 0,00 | 0,17     |
|      | 1072          | DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)                                                                                                                                                                                               | H  | 0,00077000   | 423,97  | 0,00 | 0,33     |
|      | 1894          | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)                                                                                                                                                                                               | H  | 0,00019000   | 21,33   | 0,00 | 0,00     |
|      | 1895          | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)                                                                                                                                                                                               | H  | 0,00058000   | 8,53    | 0,00 | 0,00     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                | H  | 0,00500000   | 20,19   | 3,00 | 0,10     |
| 8.3  | 08.021.0001-0 | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES PARAEXECUCAO,DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA ESE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2 |              |         |      | 1,76     |
|      | 1010          | CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,00254200   | 208,03  | 0,00 | 0,53     |
|      | 1012          | CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,00066200   | 67,65   | 0,00 | 0,04     |
|      | 1013          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00241300   | 121,58  | 0,00 | 0,29     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Un | Qtd un     | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|------|----------|
|      | 1015          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,00078900 | 48,40   | 0,00 | 0,04     |
|      | 1054          | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00106800 | 362,08  | 0,00 | 0,39     |
|      | 1171          | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00099300 | 7,43    | 0,00 | 0,01     |
|      | 1172          | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00007400 | 3,23    | 0,00 | 0,00     |
|      | 1173          | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)                                                                                                                                                                                              | H  | 0,00142000 | 29,70   | 0,00 | 0,04     |
|      | 1174          | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)                                                                                                                                                                                              | H  | 0,00071500 | 9,52    | 0,00 | 0,01     |
|      | 1818          | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00083300 | 205,76  | 0,00 | 0,17     |
|      | 1820          | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00023500 | 93,25   | 0,00 | 0,02     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                 | H  | 0,01068300 | 20,19   | 3,00 | 0,22     |
| 8.4  | 08.021.0002-0 | REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO,DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                | M3 |            |         |      | 7,40     |
|      | 1010          | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,01189290 | 208,03  | 0,00 | 2,47     |
|      | 1012          | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)                                                                                                                                                                                                              | H  | 0,00045260 | 67,65   | 0,00 | 0,03     |
|      | 1013          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,01069950 | 121,58  | 0,00 | 1,30     |
|      | 1015          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                        | H  | 0,00576110 | 48,40   | 0,00 | 0,28     |
|      | 1054          | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00411520 | 362,08  | 0,00 | 1,49     |
|      | 1171          | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00530860 | 7,43    | 0,00 | 0,04     |
|      | 1172          | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00292170 | 3,23    | 0,00 | 0,01     |
|      | 1173          | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)                                                                                                                                                                                              | H  | 0,00539090 | 29,70   | 0,00 | 0,16     |
|      | 1174          | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)                                                                                                                                                                                              | H  | 0,00283940 | 9,52    | 0,00 | 0,03     |
|      | 1818          | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00316870 | 205,76  | 0,00 | 0,65     |
|      | 1820          | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                                                                                                                                                                       | H  | 0,00094640 | 93,25   | 0,00 | 0,09     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                 | H  | 0,04115220 | 20,19   | 3,00 | 0,86     |
| 8.5  | 08.027.0082-0 | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M  |            |         |      | 122,71   |
|      | 1607          | ARGAMASSA CIM.-AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                          | M3 | 0,00500000 | 456,70  | 0,00 | 2,28     |
|      | 1635          | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 0,09200000 | 385,87  | 0,00 | 35,50    |
|      | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                   | M2 | 0,64100000 | 86,09   | 0,00 | 55,18    |
|      | 1745          | PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H                                                                                                                                                                                                     | M3 | 0,09200000 | 99,46   | 0,00 | 9,15     |
|      | 1764          | LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.                                                                                                                                                                                                   | M3 | 0,09200000 | 91,94   | 0,00 | 8,46     |
|      | 1991          | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                   | H  | 0,13300000 | 27,92   | 3,00 | 3,82     |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                 | H  | 0,40000000 | 20,19   | 3,00 | 8,32     |
| 1.1  | 11.003.0002-0 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                    | M3 |            |         |      | 636,32   |
|      | 1635          | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                      | M3 | 1,00000000 | 385,87  | 0,00 | 385,87   |
|      | 1745          | PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H                                                                                                                                                                                                     | M3 | 1,00000000 | 99,46   | 0,00 | 99,46    |
|      | 1752          | LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT                                                                                                                                                                                                | M3 | 1,00000000 | 150,99  | 0,00 | 150,99   |
| 13.1 | 01.005.0004-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                     | M2 |            |         |      | 20,79    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                 | H  | 1,00000000 | 20,19   | 3,00 | 20,79    |
| 13.2 | RV15.25.0103  | PISO DE CONCRETO SIMPLES, 8CM DE ESPESSURA, COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 18MPA, FOMANDO QUADRADOS DE (1,50X1,50)M DE JUNTA SERRADA, EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.                                                     | M2 |            |         |      | 65,00    |
|      | RSE003000     | MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 18MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.                                                                          | M3 | 0,08000000 | 362,12  | 0,00 | 28,97    |
|      | RSE005250     | FORMAS DE MADEIRA SERRADA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES. DESTINADA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM.                                                                 | M2 | 0,02500000 | 70,83   | 0,00 | 1,77     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsane engenharia.com.br](http://www.construsane engenharia.com.br) – [financeiro@construsane engenharia.com.br](mailto:financeiro@construsane engenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Un     | Qtd un      | \$ unit | %    | \$ total |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------|------|----------|
|      | RSE005850     | JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTES, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM SCM DE PROFUNDIDADE, SOMENTE O CORTE, EXCLUSIVE PREENCHIMENTO E BARRAS DE LIGACAO E DE TRANSFERENCIA.                          | M      | 1,16700000  | 20,70   | 0,00 | 24,16    |
|      | RSE005900     | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO BAIXA.                                                    | M3     | 0,08000000  | 55,55   | 0,00 | 4,44     |
|      | RSE007650     | PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.                                                                                       | M3     | 0,08000000  | 70,81   | 0,00 | 5,66     |
| 13.3 | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010                                             | M2     |             |         |      | 171,33   |
|      | 150           | CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                          | KG     | 0,10000000  | 3,08    | 0,00 | 0,31     |
|      | 1978          | MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                       | H      | 1,10000000  | 30,07   | 3,00 | 34,07    |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                      | H      | 1,10000000  | 20,19   | 3,00 | 22,88    |
|      | 3077          | PASTA DE CIMENTO COMUM                                                                                                                                                                                                       | M3     | 0,00200000  | 924,66  | 0,00 | 1,85     |
|      | 3429          | ARGAMASSA CIM., SAIBRO, AREA 1:3:3, PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                           | M3     | 0,03500000  | 553,11  | 0,00 | 19,36    |
|      | 5350          | PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO                                                                                                                                                                                      | KG     | 0,10000000  | 48,04   | 0,00 | 4,80     |
|      | 11228         | PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537                                                                                                                                                     | M2     | 1,05000000  | 83,88   | 0,00 | 88,07    |
| 15.1 | 15.075.0010-0 | LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M                                                                 | UN     |             |         |      | 1.391,16 |
|      | 1603          | CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.                                                                                                                                                                                     | M3     | 0,50000000  | 319,17  | 0,00 | 159,59   |
|      | 1993          | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                           | H      | 5,00000000  | 27,92   | 3,00 | 143,79   |
|      | 1999          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                      | H      | 30,00000000 | 20,19   | 3,00 | 623,87   |
|      | 2339          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                                                                                                                          | UN     | 1,05000000  | 5,60    | 0,00 | 5,88     |
|      | 2658          | JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM                                                                                                                                                                  | UN     | 1,00000000  | 17,69   | 0,00 | 17,69    |
|      | 5013          | CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM                                                                                                                                                                 | UN     | 2,00000000  | 96,17   | 0,00 | 192,34   |
|      | 40113         | TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE R, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                                                                                                                 | UN     | 1,75000000  | 141,72  | 0,00 | 248,01   |
| 15.2 | 15.069.0001-0 | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2 | UN     |             |         |      | 328,42   |
|      | 1792          | REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM                                                                                                                                                                                        | M3     | 1,80000000  | 43,67   | 5,00 | 82,54    |
|      | 2053          | CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHAO 8T                                                                                                                                                                                         | T      | 0,64000000  | 44,32   | 5,00 | 29,78    |
|      | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                            | M3     | 2,16000000  | 70,71   | 5,00 | 160,36   |
|      | 3320          | CORTE/ABERT. 2 ROSCAS, TARRACHA MAN. 1/2                                                                                                                                                                                     | UN     | 1,00000000  | 6,19    | 5,00 | 6,50     |
|      | 3343          | TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 15KM/H                                                                                                                                                                                       | T X KM | 12,96000000 | 3,62    | 5,00 | 49,24    |
| 15.3 | 15.069.0010-0 | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4 | UN     |             |         |      | 329,72   |
|      | 1792          | REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM                                                                                                                                                                                        | M3     | 1,80000000  | 43,67   | 5,00 | 82,54    |
|      | 2053          | CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHAO 8T                                                                                                                                                                                         | T      | 0,64000000  | 44,32   | 5,00 | 29,78    |
|      | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                            | M3     | 2,16000000  | 70,71   | 5,00 | 160,36   |
|      | 3321          | CORTE/ABERT. 2 ROSCAS, TARRACHA MAN. 3/4                                                                                                                                                                                     | UN     | 1,00000000  | 7,43    | 5,00 | 7,80     |
|      | 3343          | TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 15KM/H                                                                                                                                                                                       | T X KM | 12,96000000 | 3,62    | 5,00 | 49,24    |
| 20.1 | 20.008.0001-0 | BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                                                                                                                       | M3     |             |         |      | 17,37    |
|      | 1013          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                             | H      | 0,00330000  | 121,58  | 0,00 | 0,40     |
|      | 1015          | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                             | H      | 0,00769000  | 48,40   | 0,00 | 0,37     |
|      | 1025          | ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)                                                                                                                                                                                          | H      | 0,00330000  | 166,17  | 0,00 | 0,55     |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial, Rodin

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Un | Qtd un       | \$ unit  | %    | \$ total |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|------|----------|
|      |               | 1027 ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)                                                                                                                                                                                                         | H  | 0,00769000   | 69,07    | 0,00 | 0,53     |
|      |               | 1054 MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,01099000   | 362,08   | 0,00 | 3,98     |
|      |               | 1818 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,00385000   | 205,76   | 0,00 | 0,79     |
|      |               | 1820 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,00714000   | 93,25    | 0,00 | 0,67     |
|      |               | 1999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                     | H  | 0,13200000   | 20,19    | 3,00 | 2,75     |
|      |               | 3227 USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITAGRADUADA SENDO O PRECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA                                                                                                                                        | M3 | 1,00000000   | 7,34     | 0,00 | 7,34     |
| 20.2 | 20.097.0010-0 | BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                     | M3 |              |          |      | 139,20   |
|      |               | 14543 PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                    | T  | 1,45000000   | 96,00    | 0,00 | 139,20   |
| 20.3 | 20.009.0027-0 | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ,COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                           | M3 |              |          |      | 233,75   |
|      |               | 1013 TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                            | H  | 0,00855000   | 121,58   | 0,00 | 1,04     |
|      |               | 1015 TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                            | H  | 0,04145000   | 48,40    | 0,00 | 2,01     |
|      |               | 1016 ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (CP)                                                                                                                                                                             | H  | 0,04444000   | 175,83   | 0,00 | 7,81     |
|      |               | 1018 ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (CI)                                                                                                                                                                             | H  | 0,00556000   | 79,80    | 0,00 | 0,44     |
|      |               | 1057 USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,05000000   | 3.806,84 | 0,00 | 190,34   |
|      |               | 1078 VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,02469000   | 381,59   | 0,00 | 9,42     |
|      |               | 1080 VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,02531000   | 186,75   | 0,00 | 4,73     |
|      |               | 1818 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,02187000   | 205,76   | 0,00 | 4,50     |
|      |               | 1820 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,02813000   | 93,25    | 0,00 | 2,62     |
|      |               | 1894 VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,00855000   | 21,33    | 0,00 | 0,18     |
|      |               | 1895 VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,04145000   | 8,53     | 0,00 | 0,35     |
|      |               | 1979 MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                          | H  | 0,05000000   | 38,59    | 3,00 | 1,99     |
|      |               | 1999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                     | H  | 0,40000000   | 20,19    | 3,00 | 8,32     |
| 20.4 | 20.100.0011-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXCLUSIVE PREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO                                                                                                                             | M3 |              |          |      | 806,07   |
|      |               | 7 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL                                                                                                                                                                                             | KG | 127,00000000 | 4,52     | 0,00 | 574,56   |
|      |               | 149 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                 | KG | 65,00000000  | 0,59     | 0,00 | 38,35    |
|      |               | 14541 BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                       | T  | 0,51404000   | 105,80   | 0,00 | 54,39    |
|      |               | 14549 BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                       | T  | 0,67280000   | 96,00    | 0,00 | 64,59    |
|      |               | 14574 PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                   | T  | 0,90480000   | 82,00    | 0,00 | 74,19    |
| 20.5 | 20.009.0012-0 | REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO BINDER,DE ACORDO COM AS INSTRUCOESPARA EXECUCAO,DO DER-RJ,COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3 |              |          |      | 316,94   |
|      |               | 1016 ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (CP)                                                                                                                                                                             | H  | 0,04964000   | 175,83   | 0,00 | 8,73     |
|      |               | 1018 ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (CI)                                                                                                                                                                             | H  | 0,02128000   | 79,80    | 0,00 | 1,70     |
|      |               | 1057 USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)                                                                                                                                                                                                    | H  | 0,07092000   | 3.806,84 | 0,00 | 269,98   |
|      |               | 1078 VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,03546000   | 381,59   | 0,00 | 13,53    |
|      |               | 1080 VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)                                                                                                                                                                                                       | H  | 0,03546000   | 186,75   | 0,00 | 6,62     |
|      |               | 1818 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,02128000   | 205,76   | 0,00 | 4,38     |
|      |               | 1820 ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                                                                                                                                                                           | H  | 0,04964000   | 93,25    | 0,00 | 4,63     |
|      |               | 1999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                     | H  | 0,35460000   | 20,19    | 3,00 | 7,37     |
| 20.6 | 20.100.0050-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO BINDER,EXCLUSIVEPREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO                                                                                                                  | M3 |              |          |      | 751,69   |
|      |               | 7 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL                                                                                                                                                                                             | KG | 119,90000000 | 4,52     | 0,00 | 542,44   |
|      |               | 14541 BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                       | T  | 0,52824000   | 105,80   | 0,00 | 55,89    |

ConstruSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4945

[www.construsangenhenaria.com.br](http://www.construsangenhenaria.com.br) - [financeiro@construsangenhenaria.com.br](mailto:financeiro@construsangenhenaria.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item  | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Un | Qtd un       | \$ unit | %    | \$ total  |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|---------|------|-----------|
|       | 14549         | BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                         | T  | 1,29775000   | 96,00   | 0,00 | 124,58    |
|       | 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                     | T  | 0,35100000   | 82,00   | 0,00 | 28,78     |
| 20.7  | 20.067.0070-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO  | UN |              |         |      | 625,36    |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 3,34000000   | 86,09   | 0,00 | 287,53    |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 2,62000000   | 52,41   | 0,00 | 137,31    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 0,44200000   | 70,71   | 0,00 | 31,25     |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,30800000   | 549,57  | 0,00 | 169,27    |
| 0.8   | 20.067.0072-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO  | UN |              |         |      | 1.042,10  |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 5,20000000   | 86,09   | 0,00 | 447,66    |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 4,26000000   | 52,41   | 0,00 | 223,27    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 0,65600000   | 70,71   | 0,00 | 46,38     |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,59100000   | 549,57  | 0,00 | 324,80    |
| 20.9  | 20.067.0074-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO  | UN |              |         |      | 1.582,05  |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 7,46000000   | 86,09   | 0,00 | 642,22    |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 6,30000000   | 52,41   | 0,00 | 330,18    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 0,91200000   | 70,71   | 0,00 | 64,48     |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 0,99200000   | 549,57  | 0,00 | 545,18    |
| 20.10 | 20.067.0076-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO  | UN |              |         |      | 2.255,12  |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 10,12000000  | 86,09   | 0,00 | 871,21    |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 8,74000000   | 52,41   | 0,00 | 458,06    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 1,21000000   | 70,71   | 0,00 | 85,55     |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 1,52900000   | 549,57  | 0,00 | 840,30    |
| 20.11 | 20.067.0078-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN |              |         |      | 3.068,99  |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 13,18000000  | 86,09   | 0,00 | 1.134,64  |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 11,58000000  | 52,41   | 0,00 | 606,91    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 1,55000000   | 70,71   | 0,00 | 109,59    |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 2,21600000   | 549,57  | 0,00 | 1.217,86  |
| 20.12 | 20.067.0080-0 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO  | UN |              |         |      | 5.016,77  |
|       | 1640          | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                        | M2 | 18,00000000  | 86,09   | 0,00 | 1.549,58  |
|       | 1724          | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                    | M2 | 16,00000000  | 52,41   | 0,00 | 838,56    |
|       | 3032          | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                            | M3 | 2,20000000   | 70,71   | 0,00 | 155,55    |
|       | 3049          | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                       | M3 | 4,50000000   | 549,57  | 0,00 | 2.473,08  |
| 20.13 | 20.000.0901-5 | BOCA DE BSCC 2,00 X 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                                       | UN |              |         |      | 12.923,33 |
|       | 1100657       | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                                                                                              | M3 | 5,78700000   | 4,16    | 0,00 | 24,07     |
|       | 1109669       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                                                                                                                                              | M3 | 0,29300000   | 506,61  | 0,00 | 148,44    |
|       | 407819        | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                     | KG | 406,93300000 | 12,34   | 0,00 | 5.021,55  |
|       | 1107892       | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                                                                | M3 | 5,78700000   | 482,96  | 0,00 | 2.794,89  |

ConstrusSan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leão de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Cadin  
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item  | Elementar     | Descrição                                                                                                                                                                    | Un  | Qtd un        | \$ unit   | %    | \$ total     |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-----------|------|--------------|
|       | 1106057       | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                       | M3  | 2,32000000    | 470,72    | 0,00 | 1.092,07     |
|       | 3103302       | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                           | M2  | 44,53300000   | 86,28     | 0,00 | 3.842,31     |
| 20.14 | 20.000.0902-5 | BOCA DE BSCC 2,00 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                       | UN  |               |           |      | 16.154,25    |
|       | 1100657       | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                              | M3  | 7,23300000    | 4,16      | 0,00 | 30,09        |
|       | 1109669       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                                                                              | M3  | 0,36700000    | 506,61    | 0,00 | 185,93       |
|       | 407819        | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                     | KG  | 508,66700000  | 12,34     | 0,00 | 6.276,95     |
|       | 1107892       | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                | M3  | 7,23300000    | 482,96    | 0,00 | 3.493,25     |
|       | 1106057       | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                       | M3  | 2,90000000    | 470,72    | 0,00 | 1.365,09     |
|       | 3103302       | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                           | M2  | 55,66700000   | 86,28     | 0,00 | 4.802,95     |
| 20.15 | 20.000.0903-5 | BOCA DE BSCC 2,50 X 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                       | UN  |               |           |      | 13.462,35    |
|       | 1100657       | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                              | M3  | 6,02800000    | 4,16      | 0,00 | 25,08        |
|       | 1109669       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                                                                              | M3  | 0,30600000    | 506,61    | 0,00 | 155,02       |
|       | 407819        | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                     | KG  | 423,88900000  | 12,34     | 0,00 | 5.230,79     |
|       | 1107892       | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                | M3  | 6,02800000    | 482,96    | 0,00 | 2.911,28     |
|       | 1106057       | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                       | M3  | 2,41700000    | 470,72    | 0,00 | 1.137,73     |
|       | 3103302       | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                           | M2  | 46,38900000   | 86,28     | 0,00 | 4.002,44     |
| 20.16 | 20.000.0905-5 | BOCA DE BDCC 3,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                                       | UN  |               |           |      | 32.898,02    |
|       | 1100657       | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                              | M3  | 14,40800000   | 4,16      | 0,00 | 59,94        |
|       | 1109669       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                                                                              | M3  | 0,92200000    | 506,61    | 0,00 | 467,09       |
|       | 407819        | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                     | KG  | 1134,00000000 | 12,34     | 0,00 | 13.993,56    |
|       | 1107892       | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                | M3  | 14,40800000   | 482,96    | 0,00 | 6.958,49     |
|       | 1106057       | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                       | M3  | 4,58500000    | 470,72    | 0,00 | 2.158,25     |
|       | 3103302       | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                           | M2  | 107,33300000  | 86,28     | 0,00 | 9.260,69     |
| 20.17 | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO                                                                                    | M3  |               |           |      | 127,92       |
|       | 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                     | T   | 1,56000000    | 82,00     | 0,00 | 127,92       |
| 20.18 | 20.104.0001-0 | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO                                                                                                                                     | M3  |               |           |      | 118,20       |
|       | 519           | SAIBRO                                                                                                                                                                       | M3  | 1,00000000    | 118,20    | 0,00 | 118,20       |
| 22.1  | 01.090.000-5  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                  | UR  |               |           |      | 34.776,62    |
|       | 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                      | MES | 36,00000000   | 29.944,64 | 0,00 | 1.078.007,04 |
|       | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                   | MES | 18,00000000   | 8.180,48  | 0,00 | 147.248,64   |
|       | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                | MES | 72,00000000   | 8.180,48  | 0,00 | 588.994,56   |
|       | 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                 | MES | 36,00000000   | 11.232,32 | 0,00 | 404.363,52   |
|       | 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                   | MES | 36,00000000   | 3.743,52  | 0,00 | 134.766,72   |
|       | 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                          | MES | 36,00000000   | 5.816,80  | 0,00 | 209.404,80   |
|       | 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                             | MES | 36,00000000   | 8.180,48  | 0,00 | 294.497,28   |
|       | 05.105.0204-0 | SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS | MES | 18,00000000   | 13.601,52 | 0,00 | 244.827,36   |
|       | 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                    | H   | 3801,60000000 | 50,24     | 0,00 | 190.992,38   |
|       | 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORSTA                                                                     | H   | 2534,40000000 | 7,48      | 0,00 | 18.957,31    |



## Composições

| Objeto            | Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução do serviço de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e urbanização em ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem desoneração             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                     |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES  | 21,31%                      |
| Extensão das vias | 42,19 Km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF     | 9,81%                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 DIAS                    |

| Item | Elementar     | Descrição                                                                                                                                         | Un     | Qtd un          | \$ unit | %    | \$ total     |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------|------|--------------|
|      | 05.100.0900-0 | UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR | UR     | 4804,260000000  | 34,47   | 0,00 | 165.602,84   |
| 23.1 | 05.100.1000-5 | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | UR     |                 |         |      | 34.583,23    |
|      | 05.100.0020-0 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS                                 | UN     | 72468,000000000 | 9,50    | 0,00 | 688.446,00   |
|      | 05.100.0022-0 | REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS                                       | UN     | 72468,000000000 | 18,00   | 0,00 | 1.304.424,00 |
|      | 05.100.0024-0 | CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL                          | UNXMES | 3168,000000000  | 300,00  | 0,00 | 950.400,00   |
|      | 05.100.0026-0 | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA                                                                                                | UN     | 69696,000000000 | 7,39    | 0,00 | 515.053,44   |

28.955.565/0001-41  
**CONSTRUSAN SERVIÇOS  
INDUSTRIAIS LTDA.**  
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226  
CODIN - CEP 28010-000  
**CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ**

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes  
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Ivan Ferreira Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)



## Cronograma Físico-Financeiro

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica.

Município: São Gonçalo  
Endereço: Rua do Bairro Santa Izabel  
Natureza: Programa Governo Presente Cidades  
Extensão das Vias: 42,19 km

Escritura: Sem Desoneração  
Ref. Precos: ENOP, SCO-RIO, SICRO, SINAPI  
Mês Base: 10/2024  
BDI: 21,31%  
BDI DIF: 9,81%  
Prazo: 540 dias

| ITEM                       | ETAPAS<br>SERVIÇOS                                         | TOTAL              | 10ª ETAPA<br>300 DIAS         | 11ª ETAPA<br>330 DIAS         | 12ª ETAPA<br>360 DIAS         | 13ª ETAPA<br>390 DIAS         | 14ª ETAPA<br>420 DIAS         | 15ª ETAPA<br>450 DIAS         | 16ª ETAPA<br>480 DIAS         | 17ª ETAPA<br>510 DIAS     | 18ª ETAPA<br>540 DIAS     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1                          | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                | R\$ 4.725.038,82   | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                      | R\$ 0,00                  | R\$ 0,00                  |
| 2                          | CANTEIRO DE OBRAS                                          | R\$ 637.338,59     | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%         | R\$ 4.270,17<br>0,67%     | R\$ 3.951,50<br>0,62%     |
| 3                          | MOVIMENTO DE TERRA                                         | R\$ 11.404.428,49  | R\$ 918.754,28<br>8,00%       | R\$ 918.754,28<br>8,00%       | R\$ 803.909,99<br>7,00%       | R\$ 574.221,42<br>5,00%       | R\$ 574.221,42<br>5,00%       | R\$ 344.532,85<br>3,00%       | R\$ 229.688,57<br>2,00%       | R\$ 229.688,57<br>2,00%   | R\$ 0,00                  |
| 4                          | TRANSPORTE                                                 | R\$ 34.353.555,00  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%     | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%     | R\$ 2.404.727,85<br>7,00%     | R\$ 1.717.682,75<br>5,00%     | R\$ 1.717.682,75<br>5,00%     | R\$ 1.030.597,65<br>3,00%     | R\$ 687.085,10<br>2,00%       | R\$ 343.532,55<br>1,00%   | R\$ 0,00                  |
| 5                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 9.122.748,38   | R\$ 729.919,87<br>8,00%       | R\$ 638.592,39<br>7,00%       | R\$ 547.364,90<br>6,00%       | R\$ 456.137,42<br>5,00%       | R\$ 273.682,45<br>3,00%       | R\$ 273.682,45<br>3,00%       | R\$ 273.682,45<br>3,00%       | R\$ 182.454,97<br>2,00%   | R\$ 91.227,48<br>1,00%    |
| 6                          | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                 | R\$ 30.882.374,13  | R\$ 2.950.550,93<br>9,55%     | R\$ 2.591.706,18<br>8,35%     | R\$ 1.844.118,71<br>6,00%     | R\$ 1.844.118,71<br>6,00%     | R\$ 1.106.471,22<br>3,00%     | R\$ 737.647,48<br>2,00%       | R\$ 737.647,48<br>2,00%       | R\$ 737.647,48<br>2,00%   | R\$ 0,00                  |
| 8                          | BASES E PAVIMENTOS                                         | R\$ 26.070.447,26  | R\$ 2.807.064,73<br>10,00%    | R\$ 2.807.064,73<br>10,00%    | R\$ 2.807.064,73<br>10,00%    | R\$ 2.807.064,73<br>10,00%    | R\$ 2.245.651,76<br>8,00%     | R\$ 1.964.945,31<br>7,00%     | R\$ 1.403.532,36<br>5,00%     | R\$ 1.403.532,36<br>5,00% | R\$ 842.119,42<br>3,00%   |
| 11                         | ESTRUTURAS                                                 | R\$ 288.490,96     | R\$ 28.489,10<br>10,00%       | R\$ 28.489,10<br>10,00%       | R\$ 30.000,19<br>10,40%       | R\$ 23.111,26<br>8,00%        | R\$ 20.222,37<br>7,00%        | R\$ 20.222,37<br>7,00%        | R\$ 20.222,37<br>7,00%        | R\$ 20.222,37<br>7,00%    | R\$ 17.333,46<br>6,00%    |
| 13                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS                     | R\$ 14.381.444,07  | R\$ 1.436.164,41<br>10,00%    | R\$ 1.436.164,41<br>10,00%    | R\$ 1.292.547,97<br>9,00%     | R\$ 1.148.931,53<br>8,00%     | R\$ 1.005.315,08<br>7,00%     | R\$ 1.148.931,53<br>8,00%     | R\$ 1.005.315,08<br>7,00%     | R\$ 1.005.315,08<br>7,00% | R\$ 861.698,64<br>6,00%   |
| 15                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | R\$ 4.370.398,23   | R\$ 349.631,66<br>8,00%       | R\$ 305.027,88<br>7,00%       | R\$ 218.519,91<br>5,00%       | R\$ 218.519,91<br>5,00%       | R\$ 131.111,95<br>3,00%       | R\$ 87.407,96<br>2,00%        | R\$ 87.407,96<br>2,00%        | R\$ 87.407,96<br>2,00%    | R\$ 0,00                  |
| 20                         | CUSTOS RODOVÁRIOS                                          | R\$ 40.835.485,12  | R\$ 2.041.774,26<br>5,00%     | R\$ 2.041.774,26<br>5,00%     | R\$ 2.041.774,26<br>5,00%     | R\$ 2.041.774,26<br>5,00%     | R\$ 1.225.064,55<br>3,00%     | R\$ 1.225.064,55<br>3,00%     | R\$ 1.225.064,55<br>3,00%     | R\$ 1.225.064,55<br>3,00% | R\$ 816.709,70<br>2,00%   |
| 22                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                        | R\$ 4.218.752,31   | R\$ 319.688,80<br>7,58%       | R\$ 308.440,73<br>7,31%       | R\$ 273.642,26<br>6,49%       | R\$ 246.198,31<br>5,84%       | R\$ 189.025,23<br>4,45%       | R\$ 155.281,82<br>3,68%       | R\$ 128.407,12<br>3,04%       | R\$ 117.866,60<br>2,79%   | R\$ 62.413,35<br>1,49%    |
| 23                         | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 4.195.292,16   | R\$ 317.911,13<br>7,58%       | R\$ 306.725,51<br>7,31%       | R\$ 272.120,55<br>6,49%       | R\$ 244.929,22<br>5,64%       | R\$ 188.707,74<br>4,45%       | R\$ 154.181,31<br>3,68%       | R\$ 127.693,08<br>3,04%       | R\$ 117.211,16<br>2,79%   | R\$ 62.066,28<br>1,48%    |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA |                                                            | R\$ 193.546.358,54 | R\$ 14.522.810,07<br>7,47%    | R\$ 14.126.830,03<br>7,30%    | R\$ 12.536.051,48<br>6,48%    | R\$ 11.336.539,69<br>5,86%    | R\$ 8.681.609,73<br>4,49%     | R\$ 7.148.891,37<br>3,69%     | R\$ 5.920.990,29<br>3,06%     | R\$ 5.474.213,83<br>2,83% | R\$ 2.916.173,35<br>1,51% |
| TOTAL ACUMULADO            |                                                            | R\$ 125.402.882,77 | R\$ 139.528.312,80<br>111,26% | R\$ 152.065.374,28<br>121,18% | R\$ 161.392.713,97<br>128,61% | R\$ 179.223.950,07<br>142,81% | R\$ 195.153.971,38<br>155,51% | R\$ 210.828.185,19<br>168,01% | R\$ 226.749.275,48<br>180,71% | R\$ 242.223,48<br>0,10%   | R\$ 0,00                  |
| % ACUMULADO                |                                                            |                    | 64,79%                        | 72,09%                        | 78,57%                        | 84,42%                        | 88,91%                        | 92,80%                        | 95,66%                        | 96,49%                    | 100,00%                   |

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS  
INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEÔNIO DE FREITAS, 190 226

CODIM - CEP 23010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes  
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Ivan Ferreira Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2005112409


## Cronograma Físico-Financeiro

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica.

Município: São Gonçalo  
Endereço: Ruas do Bairro Santa Izabel  
Natureza: Programa Governo Presente Cidades  
Extensão das Vias: 42,19 km

Encargos: Sem Desoneração  
Rat. Preço: ENOP: SCO-RIO: SICRO: SINAPI  
Mês Base: 10/2024  
IRPJ: 21,31%  
RDT: 9,81%  
Preço: 540 dias

| ITEM                       | ETAPAS<br>SERVIÇOS                                         | TOTAL              | 1ª ETAPA<br>30 DIAS        | 2ª ETAPA<br>60 DIAS         | 3ª ETAPA<br>90 DIAS        | 4ª ETAPA<br>120 DIAS       | 5ª ETAPA<br>150 DIAS       | 6ª ETAPA<br>180 DIAS       | 7ª ETAPA<br>210 DIAS       | 8ª ETAPA<br>240 DIAS       | 9ª ETAPA<br>270 DIAS        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1                          | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                | R\$ 4.725.103,82   | R\$ 945.020,76<br>20,00%   | R\$ 1.417.531,15<br>30,00%  | R\$ 1.417.531,15<br>30,00% | R\$ 472.510,38<br>10,00%   | R\$ 236.255,19<br>5,00%    | R\$ 75.601,66<br>1,60%     | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    |
| 2                          | CANTEIRO DE OBRAS                                          | R\$ 637.338,59     | R\$ 254.935,44<br>40,00%   | R\$ 191.201,58<br>30,00%    | R\$ 127.467,72<br>20,00%   | R\$ 4.270,17<br>0,67%      | R\$ 4.270,17<br>0,67%      | R\$ 4.270,17<br>0,67%      | R\$ 4.270,17<br>0,67%      | R\$ 4.270,17<br>0,67%      | R\$ 4.270,17<br>0,67%       |
| 3                          | MOVIMENTO DE TERRA                                         | R\$ 11.464.428,49  | R\$ 0,00                   | R\$ 574.221,42<br>5,00%     | R\$ 803.909,99<br>7,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%    | R\$ 918.754,28<br>8,00%     |
| 4                          | TRANSPORTE                                                 | R\$ 34.353.255,00  | R\$ 343.532,55<br>1,00%    | R\$ 1.717.692,75<br>5,00%   | R\$ 2.404.727,85<br>7,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%  | R\$ 2.748.260,40<br>8,00%   |
| 5                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 8.122.748,38   | R\$ 91.227,49<br>1,00%     | R\$ 273.682,45<br>3,00%     | R\$ 456.137,42<br>5,00%    | R\$ 638.592,39<br>7,00%    | R\$ 729.619,87<br>8,00%    | R\$ 912.274,84<br>10,00%   | R\$ 912.274,84<br>10,00%   | R\$ 912.274,84<br>10,00%   | R\$ 912.274,84<br>10,00%    |
| 6                          | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                 | R\$ 36.862.374,13  | R\$ 0,00                   | R\$ 1.844.118,71<br>5,00%   | R\$ 2.561.766,18<br>7,00%  | R\$ 2.950.880,63<br>8,00%  | R\$ 3.688.237,41<br>10,00% | R\$ 3.688.237,41<br>10,00% | R\$ 3.688.237,41<br>10,00% | R\$ 3.688.237,41<br>10,00% | R\$ 3.688.237,41<br>10,00%  |
| 8                          | BASES E PAVIMENTOS                                         | R\$ 28.070.647,26  | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 842.194,42<br>3,00%    | R\$ 1.403.532,36<br>5,00%  | R\$ 1.964.845,31<br>7,00%  | R\$ 2.245.651,78<br>8,00%  | R\$ 2.526.359,25<br>9,00%   |
| 11                         | ESTRUTURAS                                                 | R\$ 288.990,90     | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 14.444,55<br>5,00%     | R\$ 17.333,46<br>6,00%     | R\$ 23.111,28<br>8,00%     | R\$ 26.000,19<br>9,00%      |
| 13                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PSOS                      | R\$ 14.361.644,07  | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 0,00                   | R\$ 718.082,20<br>5,00%    | R\$ 861.698,64<br>6,00%    | R\$ 1.146.931,53<br>8,00%  | R\$ 1.292.547,97<br>9,00%   |
| 15                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | R\$ 4.370.980,23   | R\$ 0,00                   | R\$ 218.519,91<br>5,00%     | R\$ 305.927,88<br>7,00%    | R\$ 349.631,86<br>8,00%    | R\$ 437.039,82<br>10,00%   | R\$ 437.039,82<br>10,00%   | R\$ 437.039,82<br>10,00%   | R\$ 437.039,82<br>10,00%   | R\$ 437.039,82<br>10,00%    |
| 20                         | CUSTOS RODOVÁRIOS                                          | R\$ 40.835.465,12  | R\$ 0,00                   | R\$ 2.041.774,26<br>5,00%   | R\$ 2.858.483,96<br>7,00%  | R\$ 3.296.638,81<br>8,00%  | R\$ 4.083.548,51<br>10,00% | R\$ 4.083.548,51<br>10,00% | R\$ 4.083.548,51<br>10,00% | R\$ 4.083.548,51<br>10,00% | R\$ 4.083.548,51<br>10,00%  |
| 22                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                        | R\$ 4.218.752,31   | R\$ 37.339,70<br>0,89%     | R\$ 189.105,97<br>4,49%     | R\$ 250.583,34<br>5,94%    | R\$ 260.216,02<br>6,17%    | R\$ 312.473,98<br>7,41%    | R\$ 341.852,70<br>8,10%    | R\$ 355.971,47<br>8,44%    | R\$ 332.089,56<br>7,87%    | R\$ 337.554,65<br>8,00%     |
| 23                         | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 4.185.292,16   | R\$ 37.132,05<br>0,89%     | R\$ 168.054,37<br>4,00%     | R\$ 249.186,87<br>5,94%    | R\$ 258.769,53<br>6,17%    | R\$ 310.730,34<br>7,41%    | R\$ 339.951,68<br>8,10%    | R\$ 353.991,05<br>8,44%    | R\$ 330.342,83<br>7,87%    | R\$ 335.677,50<br>8,00%     |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA |                                                            | R\$ 195.546.358,54 | R\$ 17.091.879,99<br>8,75% | R\$ 28.655.872,57<br>14,65% | R\$ 11.465.725,38<br>5,86% | R\$ 11.868.134,41<br>6,07% | R\$ 14.311.519,39<br>7,32% | R\$ 15.655.550,99<br>7,99% | R\$ 16.336.326,27<br>8,46% | R\$ 15.230.647,26<br>7,77% | R\$ 15.486.330,91<br>7,92%  |
| TOTAL ACUMULADO            |                                                            | R\$ 1.709.187,99   | R\$ 1.709.187,99<br>0,88%  | R\$ 10.365.060,56<br>0,88%  | R\$ 21.820.765,92<br>1,27% | R\$ 33.689.220,33<br>1,97% | R\$ 48.000.735,72<br>2,80% | R\$ 63.668.986,31<br>3,71% | R\$ 80.032.912,50<br>4,75% | R\$ 95.263.859,04<br>5,64% | R\$ 107.748.683,75<br>6,23% |

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS  
INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEÔNIO DE FREITAS, 190/226

COORDENADOR

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ



CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes  
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Ivan Ferreira Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2759-4949

www.construsanengenharia.com.br – financeiro@construsanengenharia.com.br

## COMPOSIÇÃO DE BDI

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado das Cidades

Ref. Concorrência Pública nº 01/2023

CD: Custos diretos, incluindo escritório e acompanhamento de serviços: 100%

Regime de contribuição sobre:

Licitante: **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                         |
|------|---------------------------------------|
| 1    | Serviços de terceiros 0%              |
| 2    | Riscos eventuais 0,5%                 |
| 3    | Custos indiretos dos serviços 0,5%    |
| 4    | Custos total dos serviços 100,5%      |
| 5    | Administração central 2,4%            |
| 6    | Seguros 0,26%                         |
| 7    | Encargos financeiros 0,85%            |
|      | Emolumentos e taxas                   |
|      | • Alíquotas consideradas              |
| 8    | CONFINS = 3%                          |
|      | PIS = 5%                              |
|      | ISS = 0,65%                           |
|      | CPMF = 0%                             |
|      | Total dos emolumentos e taxas = 8,65% |
| 9    | Lucro 3%                              |
| 10   | Imposto de renda 5,65%                |
| 11   | BDI 21,31%                            |

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Ivan Ferreira Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA  
Thiago de Castro Gomes  
Diretor Executivo



Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2024.

Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leônico de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025

À Comissão de Licitações

a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref. Concorrência Pública nº 01/2023

A **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **28.955.565/0001-41**, sediada na Rua Vicente Leôncio de Freitas, 190/226, Bairro Codin, Campos dos Goytacazes-RJ, **DECLARA**, que a presente documentação apresenta 000049 páginas numeradas sequencialmente.

Campos dos Goytacazes/RJ, em 06 de fevereiro de 2025.

Thiago de Castro Gomes

10.559.814-8



Construsan Serviços Industriais Ltda  
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua Vicente Leôncio de Freitas, nº 190/226, Distrito Industrial Codin  
Campos dos Goytacazes – RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) – [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)