



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS



ANEXO 7

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 001/2023

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades do Estado do Rio de Janeiro, **SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação, Concorrência Pública nº 001/2023 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\$ 195.379.605,73 (Cento noventa e cinco milhões, trezentos setenta e nove mil, seiscentos e cinco reais e setenta e três centavos)**

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 01.064.043/0001-01  
NÍVEA ESTEVÃO DOS SANTOS  
DETRAN-RJ 27.735.993-1  
CPF/MF 178.225.447-13

01.064.043/0001-01

SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ayrton Senna, 3000, Bl. 01 SLS. 103/107  
BARRA DA TIJUCA - CEP 22.775-001

RIO DE JANEIRO



# Resumo de Valores

CIDADES



GOV  
RJ



SÃO  
GONÇALO  
PREFEITURA

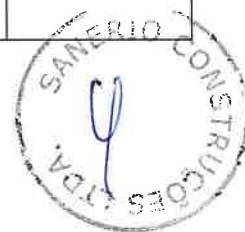
|                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo | Ref. Preços | EMOP; SCORIO; SICRO; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   | BDI C/ DES. | 27,60%                      |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            | Prazo       | 540 dias                    |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                  | SEM DESONERAÇÃO                    |                                    |         |
|-------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|
|       |                                                            | SUBTOTAL S/BDI                     | SUBTOTAL C/BDI                     | %       |
| 1     | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                | R\$ 3.855.438,68                   | R\$ 4.677.032,61                   | 2,39%   |
| 2     | CANTEIRO DE OBRAS                                          | R\$ 520.479,58                     | R\$ 631.393,72                     | 0,32%   |
| 3     | MOVIMENTO DE TERRA                                         | R\$ 9.371.152,35                   | R\$ 11.368.144,83                  | 5,82%   |
| 4     | TRANSPORTE                                                 | R\$ 31.066.559,49                  | R\$ 37.686.843,29                  | 19,30%  |
| 5     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 7.444.695,34                   | R\$ 9.031.159,84                   | 4,62%   |
| 6     | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                 | R\$ 30.091.385,55                  | R\$ 36.503.859,70                  | 18,69%  |
| 8     | BASES E PAVIMENTOS                                         | R\$ 22.905.461,64                  | R\$ 27.786.615,49                  | 14,22%  |
| 11    | ESTRUTURAS                                                 | R\$ 235.740,07                     | R\$ 285.976,27                     | 0,15%   |
| 13    | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS                     | R\$ 11.718.745,83                  | R\$ 14.216.010,55                  | 7,28%   |
| 15    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | R\$ 3.566.278,80                   | R\$ 4.326.252,80                   | 2,21%   |
| 20    | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                         | R\$ 36.357.810,17                  | R\$ 40.496.917,23                  | 20,73%  |
| 22    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                        | R\$ 3.440.859,98                   | R\$ 4.174.107,24                   | 2,14%   |
| 23    | ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | R\$ 3.458.323,44                   | R\$ 4.195.292,16                   | 2,13%   |
| TOTAL |                                                            | TOTAL S/ BDI<br>R\$ 164.032.930,92 | TOTAL C/ BDI<br>R\$ 195.379.605,73 | 100,00% |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI         | 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    |               | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |                  | R\$ 240.608,92 |        | R\$ 291.882,63 |
| 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\$ 40,42        | R\$ 9.781,64   | 21,31% | R\$ 11.866,10  |
| 2.2  | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),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,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARG A E DESCARGA(04.013.0015)  | UNXMES  | 2,00   | R\$ 1.177,98     | R\$ 2.355,96   | 21,31% | R\$ 2.858,01   |
| 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),CARG A E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES  | 1,00   | R\$ 1.733,32     | R\$ 1.733,32   | 21,31% | R\$ 2.102,69   |
| 2.4  | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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  | 10,00  | R\$ 1.237,37     | R\$ 12.373,70  | 21,31% | R\$ 15.010,53  |
| 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\$ 359,71       | R\$ 21.582,60  | 21,31% | R\$ 26.181,85  |
| 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,SAN ITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES      | M2      | 96,00  | R\$ 472,47       | R\$ 45.357,12  | 21,31% | R\$ 55.022,72  |
| 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      | 1,00   | R\$ 4.608,93     | R\$ 4.608,93   | 21,31% | R\$ 5.591,09   |
| 2.8  | 02.016.0001-0 | INSTALACAO 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\$ 2.356,93     | R\$ 2.356,93   | 21,31% | R\$ 2.859,19   |



## Planilha de mobilização

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI         | 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   |
| 2.9              | 02.016.0004-0 | ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM MÍDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VER FAMILIA 05.014)              | UN      | 1,00       | R\$ 17.247,00  | R\$ 17.247,00                           | 21,31%                                  | R\$ 20.922,33  |
| 2.10             | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN      | 169,00     | R\$ 108,08     | R\$ 18.265,52                           | 21,31%                                  | R\$ 22.157,90  |
| 2.11             | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                          | M2      | 64,00      | R\$ 279,18     | R\$ 17.867,52                           | 21,31%                                  | R\$ 21.675,08  |
| 2.12             | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA                         | M2      | 101.254,29 | R\$ 0,86       | R\$ 87.078,68                           | 21,31%                                  | R\$ 105.635,14 |
| 4                |               | TRANSPORTE                                                                                                                                                                                              |         |            |                | R\$ 3.486,18                            |                                         | R\$ 4.229,08   |
| 4.1              | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                      | UN      | 3,00       | R\$ 98,05      | R\$ 294,15                              | 21,31%                                  | R\$ 356,83     |
| 4.2              | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)                                                                                         | UNXKM   | 87,00      | R\$ 36,69      | R\$ 3.192,03                            | 21,31%                                  | R\$ 3.872,25   |
| TOTAIS           |               |                                                                                                                                                                                                         |         |            |                | TOTAL S/BDI<br>R\$ 244.095,10<br>0,149% | TOTAL C/BDI<br>R\$ 296.111,71<br>0,152% |                |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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   |
| 1    | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | R\$ 3.855.438,68 |                | R\$ 4.677.032,61 |                |
| 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, CONDICÕES DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA                       | KM      | 42,19      | R\$ 14.086,12    | R\$ 594.283,40 | 21,31%           | R\$ 720.925,19 |
| 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      | 42,18      | R\$ 11.803,19    | R\$ 497.858,55 | 21,31%           | R\$ 603.952,20 |
| 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\$ 0,91         | R\$ 383.922,53 | 21,31%           | R\$ 465.736,42 |
| 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\$ 34.967,97    | R\$ 75.530,81  | 21,31%           | R\$ 91.626,42  |
| 1.5  | 01.001.0075-1                               | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 316,50     | R\$ 15,43        | R\$ 4.883,59   | 21,31%           | R\$ 5.924,28   |
| 1.6  | 01.001.0060-0                               | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 211,00     | R\$ 593,57       | R\$ 125.243,27 | 21,31%           | R\$ 151.932,61 |
| 1.7  | 01.001.0005-0                               | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 211,00     | R\$ 514,72       | R\$ 108.605,92 | 21,31%           | R\$ 131.749,84 |
| 1.8  | 01.001.0002-0                               | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 211,00     | R\$ 196,63       | R\$ 41.488,93  | 21,31%           | R\$ 50.330,22  |
| 1.9  | 01.001.0001-0                               | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 211,00     | R\$ 196,63       | R\$ 41.488,93  | 21,31%           | R\$ 50.330,22  |
| 1.10 | 01.001.0011-0                               | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 211,00     | R\$ 429,05       | R\$ 90.529,55  | 21,31%           | R\$ 109.821,39 |
| 1.11 | 01.001.0012-0                               | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 106,00     | R\$ 514,72       | R\$ 54.560,32  | 21,31%           | R\$ 66.187,12  |
| 1.12 | 01.001.0013-0                               | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 106,00     | R\$ 828,40       | R\$ 87.810,40  | 21,31%           | R\$ 106.522,79 |
| 1.13 | 01.001.0020-0                               | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 211,00     | R\$ 3.139,62     | R\$ 662.459,82 | 21,31%           | R\$ 803.630,00 |
| 1.14 | 01.001.0021-0                               | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 106,00     | R\$ 3.468,18     | R\$ 367.627,08 | 21,31%           | R\$ 445.968,41 |
| 1.15 | 01.001.0022-0                               | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 106,00     | R\$ 3.633,54     | R\$ 385.155,24 | 21,31%           | R\$ 467.231,82 |
| 1.16 | 01.050.0300-0                               | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA 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\$ 1.930,58     | R\$ 333.990,34 | 21,31%           | R\$ 405.163,68 |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI 5/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI Of.     | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        | Fase Licitatória |                |        |                |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|----------------|--------|----------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quant. | Preço Unitário   | Total Parcial  | BDI    | Total c/ BDI   |
| 2    |               | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |                  | R\$ 520.479,58 |        | R\$ 631.393,72 |
| 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\$ 40,42        | R\$ 9.781,64   | 21,31% | R\$ 11.866,10  |
| 2.2  | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),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,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\$ 1.177,98     | R\$ 42.407,28  | 21,31% | R\$ 51.444,27  |
| 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\$ 1.733,32     | R\$ 31.199,76  | 21,31% | R\$ 37.848,42  |
| 2.4  | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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  | 180,00 | R\$ 1.237,37     | R\$ 222.726,60 | 21,31% | R\$ 270.189,63 |
| 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\$ 359,71       | R\$ 21.582,60  | 21,31% | R\$ 26.181,85  |
| 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,D EPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES     | M2      | 96,00  | R\$ 472,47       | R\$ 45.357,12  | 21,31% | R\$ 55.022,72  |
| 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      | 1,00   | R\$ 4.608,93     | R\$ 4.608,93   | 21,31% | R\$ 5.591,09   |
| 2.8  | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00   | R\$ 2.356,93     | R\$ 2.356,93   | 21,31% | R\$ 2.859,19   |
| 2.9  | 02.016.0004-0 | ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)                                                                                                                                                                                   | UN      | 1,00   | R\$ 17.247,00    | R\$ 17.247,00  | 21,31% | R\$ 20.922,33  |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI 5/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

|                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | Fase Licitatória |                         |        |                          |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| Item                        | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.     | Preço Unitário   | Total Parcial           | BDI    | Total c/ BDI             |
| 2.10                        | 02.030.0005-0 | PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                    | UN      | 169,00     | R\$ 108,08       | R\$ 18.265,52           | 21,31% | R\$ 22.157,90            |
| 2.11                        | 02.020.0002-0 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                            | M2      | 64,00      | R\$ 279,18       | R\$ 17.867,52           | 21,31% | R\$ 21.675,08            |
| 2.12                        | 02.011.0010-0 | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA                                                                                           | M2      | 101.254,29 | R\$ 0,86         | R\$ 87.078,68           | 21,31% | R\$ 105.635,14           |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                  | <b>R\$ 9.371.152,35</b> |        | <b>R\$ 11.368.144,83</b> |
| 3.1                         | 03.025.0010-0 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M                                                                                                                                             | M3      | 117.550,12 | R\$ 12,55        | R\$ 1.475.254,00        | 21,31% | R\$ 1.789.630,62         |
| 3.2                         | 03.021.0005-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                | M3      | 10.697,83  | R\$ 5,02         | R\$ 53.703,10           | 21,31% | R\$ 65.147,23            |
| 3.3                         | 03.020.0030-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO           | M3      | 78.749,72  | R\$ 20,27        | R\$ 1.596.256,82        | 21,31% | R\$ 1.936.419,14         |
| 3.4                         | 03.020.0035-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 15.984,72  | R\$ 23,28        | R\$ 372.124,28          | 21,31% | R\$ 451.423,96           |
| 3.5                         | 03.020.0040-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 2.106,06   | R\$ 26,58        | R\$ 55.979,07           | 21,31% | R\$ 67.908,20            |
| 3.6                         | 03.020.0045-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3      | 885,75     | R\$ 33,17        | R\$ 29.380,32           | 21,31% | R\$ 35.641,26            |
| 3.7                         | 03.008.0010-1 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO                                | M3      | 2.513,27   | R\$ 215,15       | R\$ 540.730,04          | 21,31% | R\$ 655.959,61           |
| 3.8                         | 03.008.0011-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO                       | M3      | 510,14     | R\$ 221,57       | R\$ 113.031,71          | 21,31% | R\$ 137.118,76           |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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     |
| 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\$ 230,87        | R\$ 15.514,46    | 21,31%            | R\$ 18.820,59    |
| 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\$ 236,86        | R\$ 6.693,66     | 21,31%            | R\$ 8.120,07     |
| 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\$ 767,97        | R\$ 1.930.115,96 | 21,31%            | R\$ 2.341.423,67 |
| 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\$ 791,79        | R\$ 403.923,75   | 21,31%            | R\$ 489.999,90   |
| 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\$ 821,23        | R\$ 55.186,65    | 21,31%            | R\$ 66.946,92    |
| 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\$ 845,04        | R\$ 23.880,83    | 21,31%            | R\$ 28.969,83    |
| 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      | 5.613,00  | R\$ 29,12         | R\$ 163.450,56   | 21,31%            | R\$ 198.281,87   |
| 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\$ 27,18         | R\$ 1.275.080,93 | 21,31%            | R\$ 1.546.800,67 |
| 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\$ 92,63         | R\$ 1.260.846,21 | 21,31%            | R\$ 1.529.532,53 |
| 4    | TRANSPORTE    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |           | R\$ 31.066.559,49 |                  | R\$ 37.686.843,29 |                  |
| 4.1  | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                               | UN      | 6,00      | R\$ 98,05         | R\$ 588,30       | 21,31%            | R\$ 713,66       |
| 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\$ 36,69         | R\$ 6.384,06     | 21,31%            | R\$ 7.744,50     |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI 5/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI Dif.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |              | Fase Licitatória |                   |        |                   |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.       | Preço Unitário   | Total Parcial     | BDI    | Total c/ BDI      |
| 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 MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3                                                                        | T       | 340.528,31   | R\$ 1,40         | R\$ 476.739,63    | 21,31% | R\$ 578.332,84    |
| 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 OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                                                                                             | T       | 340.528,31   | R\$ 3,59         | R\$ 1.222.496,63  | 21,31% | R\$ 1.483.010,66  |
| 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 DE 17T                                                                                                                   | T X KM  | 3.745.811,41 | R\$ 0,78         | R\$ 2.921.732,89  | 21,31% | R\$ 3.544.354,16  |
| 4.6  | TC10.05.0700  | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.                                                                                              | t       | 340.528,31   | R\$ 77,64        | R\$ 26.438.617,98 | 21,31% | R\$ 32.072.687,47 |
| 5    |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |              |                  | R\$ 7.444.695,34  |        | R\$ 9.031.159,84  |
| 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 SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 10.904,13    | R\$ 192,40       | R\$ 2.097.954,61  | 21,31% | R\$ 2.545.028,73  |
| 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       | 25.313,57    | R\$ 22,64        | R\$ 573.099,22    | 21,31% | R\$ 695.226,66    |
| 5.3  | 101570        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                               | M2      | 41.779,03    | R\$ 31,82        | R\$ 1.329.408,72  | 21,31% | R\$ 1.612.705,71  |
| 5.4  | 101571        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                      | M2      | 26.081,60    | R\$ 43,61        | R\$ 1.137.418,45  | 21,31% | R\$ 1.379.802,32  |
| 5.5  | 101572        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 4.436,69     | R\$ 24,88        | R\$ 110.384,80    | 21,31% | R\$ 133.907,80    |
| 5.6  | 101573        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 9.145,45     | R\$ 36,67        | R\$ 335.363,48    | 21,31% | R\$ 406.829,43    |
| 5.7  | 101574        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 942,33       | R\$ 18,87        | R\$ 17.781,70     | 21,31% | R\$ 21.570,98     |
| 5.8  | 101575        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 1.960,22     | R\$ 30,89        | R\$ 60.551,18     | 21,31% | R\$ 73.454,63     |
| 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, 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      | 3.335,20     | R\$ 97,26        | R\$ 324.381,17    | 21,31% | R\$ 393.506,79    |



|                          |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <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>    | <b>Sem Desoneração</b>       |
| <b>Município</b>         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | <b>Ref. Preços</b> | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| <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                     |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |         |           | Fase Licitatória |                |        |                |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|----------------|--------|----------------|
| Item | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quant.    | Preço Unitário   | Total Parcial  | BDI    | Total c/ BDI   |
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DESUCCÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M                        | M3      | 23.441,57 | R\$ 0,88         | R\$ 20.628,58  | 21,31% | R\$ 25.024,53  |
| 5.11 | ST70.05.0100  | Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.       | m2      | 354,44    | R\$ 464,26       | R\$ 164.552,31 | 21,31% | R\$ 199.618,40 |
| 5.12 | ST70.15.0050  | Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.                                                                                                                                                  | un      | 1.548,00  | R\$ 42,39        | R\$ 65.619,72  | 21,31% | R\$ 79.603,28  |
| 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\$ 323,63       | R\$ 393.534,08 | 21,31% | R\$ 477.396,19 |
| 5.14 | ST65.15.0050  | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.                                                                                                            | un      | 1.216,00  | R\$ 67,86        | R\$ 82.517,76  | 21,31% | R\$ 100.102,29 |
| 5.15 | 05.020.0010-0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS RODOVIÁRIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.             | M2      | 9.042,30  | R\$ 49,51        | R\$ 447.684,27 | 21,31% | R\$ 543.085,78 |
| 5.16 | 05.020.0025-0 | SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS RODOVIÁRIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. | M2      | 5.704,83  | R\$ 49,75        | R\$ 283.815,29 | 21,31% | R\$ 344.296,32 |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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    |               | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |           |                  | R\$ 30.091.385,55 |        | R\$ 36.503.859,70 |
| 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\$ 241,64       | R\$ 4.069.289,94  | 21,31% | R\$ 4.936.455,62  |
| 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\$ 392,41       | R\$ 1.760.684,75  | 21,31% | R\$ 2.135.886,67  |
| 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\$ 618,34       | R\$ 1.918.287,08  | 21,31% | R\$ 2.327.074,05  |
| 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\$ 1.009,33     | R\$ 477.635,14    | 21,31% | R\$ 579.419,18    |
| 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\$ 1.278,28     | R\$ 360.180,95    | 21,31% | R\$ 436.935,51    |
| 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\$ 266,88       | R\$ 1.614.199,65  | 21,31% | R\$ 1.958.185,59  |
| 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\$ 440,53       | R\$ 1.009.364,36  | 21,31% | R\$ 1.224.459,90  |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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     |
| 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\$ 754,88       | R\$ 1.519.307,64 | 21,31% | R\$ 1.843.072,09 |
| 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\$ 1.180,58     | R\$ 1.981.886,28 | 21,31% | R\$ 2.404.226,24 |
| 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\$ 1.608,22     | R\$ 1.606.290,81 | 21,31% | R\$ 1.948.591,38 |
| 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\$ 2.128,15     | R\$ 470.278,58   | 21,31% | R\$ 570.494,94   |
| 6.12 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3      | 5.757,80 | R\$ 193,12       | R\$ 1.111.946,33 | 21,31% | R\$ 1.348.902,09 |
| 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 OS MATERIAIS | UN      | 891,00   | R\$ 2.801,45     | R\$ 2.496.091,95 | 21,31% | R\$ 3.028.009,14 |
| 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,SENDO 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      | 191,00   | R\$ 2.937,04     | R\$ 560.974,64   | 21,31% | R\$ 680.518,33   |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                     |

|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | Fase Licitatória |                   |        |                   |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Item | Código             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quant.     | 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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 79,00      | R\$ 3.685,28     | R\$ 291.137,12    | 21,31% | R\$ 353.178,44    |
| 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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 51,00      | R\$ 4.553,11     | R\$ 232.208,61    | 21,31% | R\$ 281.692,26    |
| 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 BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 10,00      | R\$ 5.918,58     | R\$ 59.185,80     | 21,31% | R\$ 71.798,29     |
| 6.18 | 06.016.0007-0      | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) 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\$ 604,22       | R\$ 750.441,24    | 21,31% | R\$ 910.360,26    |
| 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\$ 699,98       | R\$ 181.791,80    | 21,31% | R\$ 220.531,63    |
| 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\$ 1.075,34     | R\$ 2.495.864,14  | 21,31% | R\$ 3.027.732,78  |
| 6.21 | 06.004.0253-5      | CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                   | M2      | 5.312,98   | R\$ 487,04       | R\$ 2.587.633,77  | 21,31% | R\$ 3.139.058,52  |
| 6.22 | 06.004.0254-5      | COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OUARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 3.193,77   | R\$ 723,57       | R\$ 2.310.916,15  | 21,31% | R\$ 2.803.372,38  |
| 6.23 | 06.085.0040-0      | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3      | 1.043,29   | R\$ 216,42       | R\$ 225.788,82    | 21,31% | R\$ 273.904,41    |
| 8    | BASES E PAVIMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                  | R\$ 22.905.461,64 |        | R\$ 27.786.615,49 |
| 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\$ 179,57       | R\$ 8.506.972,52  | 21,31% | R\$ 10.319.808,36 |
| 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\$ 9,02         | R\$ 2.470.631,57  | 21,31% | R\$ 2.997.123,15  |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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      |
| 8.3  | 08.021.0001-0                                              | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2      | 315.827,58 | R\$ 1,74         | R\$ 549.539,98    | 21,31% | R\$ 666.646,94    |
| 8.4  | 08.021.0002-0                                              | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                | M3      | 31.582,75  | R\$ 7,33         | R\$ 231.501,55    | 21,31% | R\$ 280.834,53    |
| 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 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS  | M       | 91.766,00  | R\$ 121,47       | R\$ 11.146.816,02 | 21,31% | R\$ 13.522.202,51 |
| 11   | ESTRUTURAS                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                  | R\$ 235.740,07    |        | R\$ 285.976,27    |
| 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\$ 629,90       | R\$ 235.740,07    | 21,31% | R\$ 285.976,27    |
| 13   | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS                     |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                  | R\$ 11.718.745,83 |        | R\$ 14.216.010,55 |
| 13.1 | 01.005.0004-0                                              | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                       | M2      | 136.116,44 | R\$ 20,58        | R\$ 2.801.276,33  | 21,31% | R\$ 3.398.228,31  |
| 13.2 | RV15.25.0103                                               | Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.                                                      | m2      | 136.116,44 | R\$ 64,34        | R\$ 8.757.731,74  | 21,31% | R\$ 10.624.004,37 |
| 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      | 941,85     | R\$ 169,60       | R\$ 159.737,76    | 21,31% | R\$ 193.777,87    |
| 15   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                  | R\$ 3.566.278,80  |        | R\$ 4.326.252,80  |
| 15.1 | 15.075.0010-0                                              | LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATÉ 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M                                                                                    | UN      | 1.758,00   | R\$ 1.377,11     | R\$ 2.420.959,38  | 21,31% | R\$ 2.936.865,82  |
| 15.2 | 15.069.0001-0                                              | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"                  | UN      | 1.758,00   | R\$ 325,10       | R\$ 571.525,80    | 21,31% | R\$ 693.317,94    |
| 15.3 | 15.069.0010-0                                              | INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"                  | UN      | 1.758,00   | R\$ 326,39       | R\$ 573.793,62    | 21,31% | R\$ 696.069,04    |
| 20   | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                  | R\$ 36.357.810,17 |        | R\$ 40.496.917,23 |
| 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\$ 17,19        | R\$ 855.243,24    | 21,31% | R\$ 1.037.495,57  |
| 20.2 | 20.097.0010-0                                              | BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO                                                                                                                                              | M3      | 71.311,72  | R\$ 137,79       | R\$ 9.826.041,89  | 9,81%  | R\$ 10.789.976,59 |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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      |
| 20.3  | 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\$ 231,39       | R\$ 3.168.953,15  | 21,31% | R\$ 3.844.257,06  |
| 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\$ 797,93       | R\$ 10.927.882,74 | 9,81%  | R\$ 11.999.908,03 |
| 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\$ 313,74       | R\$ 536.649,13    | 21,31% | R\$ 651.009,05    |
| 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\$ 744,10       | R\$ 1.272.775,60  | 9,81%  | R\$ 1.397.634,88  |
| 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\$ 619,05       | R\$ 8.047,65      | 21,31% | R\$ 9.762,60      |
| 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\$ 1.031,58     | R\$ 18.568,44     | 21,31% | R\$ 22.525,37     |
| 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\$ 1.566,08     | R\$ 26.623,36     | 21,31% | R\$ 32.296,79     |
| 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\$ 2.232,35     | R\$ 22.323,50     | 21,31% | R\$ 27.080,63     |
| 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\$ 3.038,00     | R\$ 33.418,00     | 21,31% | R\$ 40.539,37     |
| 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\$ 4.966,12     | R\$ 9.932,24      | 21,31% | R\$ 12.048,80     |
| 20.13 | 20.000.0901-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00      | R\$ 12.794,76    | R\$ 12.794,76     | 21,31% | R\$ 15.521,32     |
| 20.14 | 20.000.0902-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                        | UN      | 8,00      | R\$ 15.993,54    | R\$ 127.948,32    | 21,31% | R\$ 155.214,10    |
| 20.15 | 20.000.0903-5 | Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                        | UN      | 2,00      | R\$ 13.328,42    | R\$ 26.656,84     | 21,31% | R\$ 32.337,41     |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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     |
| 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\$ 32.571,18      | R\$ 130.284,72   | 21,31%             | R\$ 158.048,39   |
| 20.17                      | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | M3      | 37.896,04 | R\$ 126,62         | R\$ 4.798.396,58 | 9,81%              | R\$ 5.269.119,28 |
| 20.18                      | 20.104.0001-0 | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO                                                  | M3      | 38.350,48 | R\$ 118,78         | R\$ 4.555.270,01 | 9,81%              | R\$ 5.002.141,99 |
| 22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL     |               |                                                                                           |         |           | R\$ 3.440.859,98   |                  | R\$ 4.174.107,24   |                  |
| 22.1                       | 01.090.0000-5 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                               | UR      | 100,00    | R\$ 34.408,59      | R\$ 3.440.859,98 | 21,31%             | R\$ 4.174.107,24 |
| 23 ENCARGOS COMPLEMENTARES |               |                                                                                           |         |           | 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\$ 164.032.930,92 |                  | R\$ 195.379.605,73 |                  |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI 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     |
| 22   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |                             |         |        |                  | R\$ 3.440.859,98 |        | R\$ 4.174.107,24 |
| 22.1 | 01.090.0000-5       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UR      | 100,00 | R\$ 34.408,59    | R\$ 3.440.859,98 | 21,31% | R\$ 4.174.107,24 |

## Composição da Administração Local

| Item    | Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial    |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 22.1.1  | 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES     | 36,00      | R\$ 29.642,30  | R\$ 1.067.122,80 |
| 22.1.2  | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES     | 18,00      | R\$ 8.097,88   | R\$ 145.761,84   |
| 22.1.3  | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MES     | 72,00      | R\$ 8.097,88   | R\$ 583.047,36   |
| 22.1.4  | 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES     | 36,00      | R\$ 11.118,90  | R\$ 400.280,40   |
| 22.1.5  | 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES     | 36,00      | R\$ 3.705,71   | R\$ 133.405,56   |
| 22.1.6  | 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES     | 36,00      | R\$ 5.758,06   | R\$ 207.290,16   |
| 22.1.7  | 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES     | 36,00      | R\$ 8.097,88   | R\$ 291.523,68   |
| 22.1.8  | 05.105.0204-0 | SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS                                                                                                                                                                                                              | MES     | 18,00      | R\$ 13.464,16  | R\$ 242.354,88   |
| 22.1.9  | 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 3.801,60   | R\$ 49,73      | R\$ 189.053,57   |
| 22.1.10 | 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 2.534,40   | R\$ 7,40       | R\$ 18.754,56    |
| 22.1.11 | 05.100.0900-0 | UNIDADE REF. P/ COMPLADM LOCAL, CONSID. CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL | UR      | 4.755,72   | R\$ 34,12      | R\$ 162.265,17   |

## Quantificação do item 05.100.0900-0

|                                                                   | Valores          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Custo total dos itens listados na planilha de administração local | R\$ 3.278.594,81 |
| Percentual determinado                                            | 5,00%            |
| Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item               | R\$ 34,47        |
| Quantidade do item determinada                                    | 4.755,72         |

## Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto

|                                                                  | Valores            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Valor Total do Orçamento                                         | R\$ 195.379.605,73 |
| Valor da Administração Local                                     | R\$ 4.174.107,24   |
| Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00 | 1,98%              |
| Percentual verificado                                            | 2,14%              |



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

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |     |            | UN     | VALOR      |           |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|------------|-----------|--|
| 06.004.0253-5 | CANAL PRE-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     | R\$        | 487,04    |  |
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN. | QTD.       | %      | R\$        | PREÇO     |  |
| 00001         | EMOP                                                                                                                                                                               | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                           | M3  | 0,070000   | 5,000% | R\$ 117,30 | R\$ 8,62  |  |
| 01724         | EMOP                                                                                                                                                                               | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                   | M2  | 2,100000   | 0,000% | R\$ 51,88  |           |  |
| 3117750       | SICRO                                                                                                                                                                              | Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²) | M2  | 2,100000   | 0,000% | R\$ 19,47  | R\$ 40,89 |  |
| 01746         | EMOP                                                                                                                                                                               | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H                                                                                                         | M3  | 0,205600   | 0,000% | R\$ 117,88 | R\$ 24,24 |  |
| 01750         | EMOP                                                                                                                                                                               | LANCAMENTO CONC.C/ARM. 7,0M3/H, HORIZ/VERT                                                                                                  | M3  | 0,205600   | 0,000% | R\$ 117,62 | R\$ 24,18 |  |
| 01858         | EMOP                                                                                                                                                                               | ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA                    | H   | 0,290100   | 0,000% | R\$ 1,21   | R\$ 0,35  |  |
| 01889         | EMOP                                                                                                                                                                               | PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CP)                                                                         | H   | 0,056300   | 0,000% | R\$ 98,20  | R\$ 5,53  |  |
| 01890         | EMOP                                                                                                                                                                               | PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CI)                                                                         | H   | 0,084500   | 0,000% | R\$ 61,37  | R\$ 5,19  |  |
| 01958         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                  | H   | 0,140800   | 3,000% | R\$ 29,77  | R\$ 4,32  |  |
| 01968         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                         | H   | 0,422500   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 12,03 |  |
| 01974         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                    | H   | 0,281700   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 8,02  |  |
| 01990         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                 | H   | 0,422500   | 3,000% | R\$ 27,64  |           |  |
| 01995         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                           | H   | 0,281700   | 3,000% | R\$ 21,06  | R\$ 6,11  |  |
| 01998         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                       | H   | 0,140800   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 4,01  |  |
| 01999         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                     | H   | 0,704200   | 3,000% | R\$ 19,99  | R\$ 14,50 |  |
| 02008         | EMOP                                                                                                                                                                               | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)                                                                                                          | H   | 0,084500   | 0,000% | R\$ 380,23 | R\$ 32,13 |  |
| 02010         | EMOP                                                                                                                                                                               | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)                                                                                                          | H   | 0,056300   | 0,000% | R\$ 110,77 | R\$ 6,24  |  |
| 02014         | EMOP                                                                                                                                                                               | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTÊNCIA MÁXIMA 231CV (CP)                                                                      | H   | 0,070400   | 0,000% | R\$ 325,93 | R\$ 22,95 |  |
| 02015         | EMOP                                                                                                                                                                               | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTÊNCIA MÁXIMA 231CV (CF)                                                                      | H   | 0,070400   | 0,000% | R\$ 146,49 | R\$ 10,31 |  |
| 03050         | EMOP                                                                                                                                                                               | BARRA ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM                                                                                                        | KG  | 12,040000  | 0,000% | R\$ 7,61   | R\$ 91,62 |  |
| 03053         | EMOP                                                                                                                                                                               | CORTE ACO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM                                                                                                   | KG  | 12,040000  | 0,000% | R\$ 5,15   | R\$ 62,01 |  |
| 03113         | EMOP                                                                                                                                                                               | FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST. 20MM, 2 VEZES                                                                                                  | M2  | 2,100000   | 0,000% | R\$ 184,11 |           |  |
| 05349         | EMOP                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS                                                                                           | KG  | 9,660000   | 0,000% | R\$ 1,55   | R\$ 14,97 |  |
| 06912         | EMOP                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                            | H   | 0,140800   | 3,000% | R\$ 38,20  | R\$ 5,54  |  |
| 14543         | EMOP                                                                                                                                                                               | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                    | T   | 0,205900   | 5,000% | R\$ 95,03  | R\$ 20,55 |  |
| 14663         | EMOP                                                                                                                                                                               | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                          | KG  | 103,000000 | 5,000% | R\$ 0,58   | R\$ 62,73 |  |



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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | VALOR |
|--------|-----------|----|-------|
|--------|-----------|----|-------|

| 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |                                                                                                                                             |     |            | M2     | R\$        | 723,57     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|------------|------------|
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UN. | QTD.       | %      | R\$        | PREÇO      |
| 00001         | EMOP                                                                                                                   | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                           | M3  | 0,105000   | 5,000% | R\$ 117,30 | R\$ 12,93  |
| 01724         | EMOP                                                                                                                   | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                   | M2  | 2,000000   | 0,000% | R\$ 51,88  | R\$ 103,76 |
| 01746         | EMOP                                                                                                                   | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H                                                                                                         | M3  | 0,305600   | 0,000% | R\$ 117,88 | R\$ 36,02  |
| 01750         | EMOP                                                                                                                   | LANCAMENTO CONC.C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT                                                                                                    | M3  | 0,305600   | 0,000% | R\$ 117,62 | R\$ 35,94  |
| 01889         | EMOP                                                                                                                   | PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)                                                                            | H   | 0,056300   | 0,000% | R\$ 98,20  | R\$ 5,53   |
| 01890         | EMOP                                                                                                                   | PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)                                                                            | H   | 0,084500   | 0,000% | R\$ 61,37  | R\$ 5,19   |
| 01968         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                         | H   | 0,422500   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 12,03  |
| 01974         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                    | H   | 0,281700   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 8,02   |
| 01990         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                 | H   | 0,422500   | 3,000% | R\$ 27,64  |            |
| 01998         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                       | H   | 0,140800   | 3,000% | R\$ 27,64  | R\$ 4,01   |
| 01999         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                     | H   | 0,704200   | 3,000% | R\$ 19,99  | R\$ 14,50  |
| 02008         | EMOP                                                                                                                   | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)                                                                                                          | H   | 0,084500   | 0,000% | R\$ 380,23 | R\$ 32,13  |
| 02010         | EMOP                                                                                                                   | CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)                                                                                                          | H   | 0,056300   | 0,000% | R\$ 110,77 | R\$ 6,24   |
| 02014         | EMOP                                                                                                                   | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)                                                                       | H   | 0,070400   | 0,000% | R\$ 325,93 | R\$ 22,95  |
| 02015         | EMOP                                                                                                                   | GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)                                                                       | H   | 0,070400   | 0,000% | R\$ 146,49 | R\$ 10,31  |
| 03050         | EMOP                                                                                                                   | BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM                                                                                                          | KG  | 17,998000  | 0,000% | R\$ 7,61   | R\$ 136,96 |
| 03053         | EMOP                                                                                                                   | CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM                                                                                                    | KG  | 17,998000  | 0,000% | R\$ 5,15   | R\$ 92,69  |
| 03113         | EMOP                                                                                                                   | FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST 20MM 2 VEZES                                                                                                    | M2  | 2,000000   | 0,000% | R\$ 184,11 |            |
| 3117750       | SICRO                                                                                                                  | Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²) | M2  | 2,000000   | 0,000% | R\$ 19,47  | R\$ 38,94  |
| 05349         | EMOP                                                                                                                   | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS                                                                                           | KG  | 9,660000   | 0,000% | R\$ 1,55   | R\$ 14,97  |
| 06912         | EMOP                                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                          | H   | 0,140800   | 3,000% | R\$ 38,20  | R\$ 5,54   |
| 14543         | EMOP                                                                                                                   | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                    | T   | 0,308900   | 5,000% | R\$ 95,03  | R\$ 30,82  |
| 14663         | EMOP                                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                          | KG  | 154,500000 | 5,000% | R\$ 0,58   | R\$ 94,09  |

| 20.000.0901-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais |                                                                                                                    |     |            | UN     | R\$        | 12.794,76    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|------------|--------------|
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UN. | QTD.       | %      | R\$        | PREÇO        |
| 1100657       | SICRO                                                                  | Adensamento de concreto por vibrador de imersão                                                                    | m³  | 5,787000   | 0,000% | R\$ 4,12   | R\$ 23,84    |
| 1109669       | SICRO                                                                  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    | m³  | 0,293000   | 0,000% | R\$ 501,50 | R\$ 146,94   |
| 407819        | SICRO                                                                  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg  | 406,933000 | 0,000% | R\$ 12,22  | R\$ 4.972,72 |
| 1107892       | SICRO                                                                  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³  | 5,787000   | 0,000% | R\$ 478,08 | R\$ 2.766,65 |
| 1106057       | SICRO                                                                  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                             | m³  | 2,320000   | 0,000% | R\$ 465,97 | R\$ 1.081,05 |
| 3103302       | SICRO                                                                  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²  | 44,533000  | 0,000% | R\$ 85,41  | R\$ 3.803,56 |

| 20.000.0902-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais |                                                                                                                    |     |            | UN     | R\$        | 15.993,54    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|------------|--------------|
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UN. | QTD.       | %      | R\$        | PREÇO        |
| 1100657       | SICRO                                                                  | Adensamento de concreto por vibrador de imersão                                                                    | m³  | 7,233000   | 0,000% | R\$ 4,12   | R\$ 29,80    |
| 1109669       | SICRO                                                                  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    | m³  | 0,367000   | 0,000% | R\$ 501,50 | R\$ 184,05   |
| 407819        | SICRO                                                                  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg  | 508,667000 | 0,000% | R\$ 12,22  | R\$ 6.215,91 |
| 1107892       | SICRO                                                                  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³  | 7,233000   | 0,000% | R\$ 478,08 | R\$ 3.457,95 |
| 1106057       | SICRO                                                                  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                             | m³  | 2,900000   | 0,000% | R\$ 465,97 | R\$ 1.351,31 |
| 3103302       | SICRO                                                                  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²  | 55,667000  | 0,000% | R\$ 85,41  | R\$ 4.754,52 |

# Composições

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | VALOR |
|--------|-----------|----|-------|
|--------|-----------|----|-------|

|               |                                                                        |                                                                                                                    |     |            |        |               |              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------|---------------|--------------|
| 20.000.0903-5 | Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais |                                                                                                                    |     |            | UN     | R\$ 13.328,42 |              |
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UN. | QTD.       | %      | R\$           | PREÇO        |
| 1100657       | SICRO                                                                  | Adensamento de concreto por vibrador de imersão                                                                    | m³  | 6,028000   | 0,000% | R\$ 4,12      | R\$ 24,84    |
| 1109669       | SICRO                                                                  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    | m³  | 0,306000   | 0,000% | R\$ 501,50    | R\$ 153,46   |
| 407819        | SICRO                                                                  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg  | 423,889000 | 0,000% | R\$ 12,22     | R\$ 5.179,92 |
| 1107892       | SICRO                                                                  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³  | 6,028000   | 0,000% | R\$ 478,08    | R\$ 2.881,87 |
| 1106057       | SICRO                                                                  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                             | m³  | 2,417000   | 0,000% | R\$ 465,97    | R\$ 1.126,25 |
| 3103302       | SICRO                                                                  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²  | 46,389000  | 0,000% | R\$ 85,41     | R\$ 3.962,08 |

|               |                                                                        |                                                                                                                    |     |             |        |            |               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|------------|---------------|
| 20.000.0905-5 | Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais |                                                                                                                    |     |             | UN     | R\$        | 32.571,18     |
| ELEMENTO      | ORIGEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UN. | QTD.        | %      | R\$        | PREÇO         |
| 1100657       | SICRO                                                                  | Adensamento de concreto por vibrador de imersão                                                                    | m³  | 14,408000   | 0,000% | R\$ 4,12   | R\$ 59,36     |
| 1109669       | SICRO                                                                  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    | m³  | 0,922000    | 0,000% | R\$ 501,50 | R\$ 462,38    |
| 407819        | SICRO                                                                  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg  | 1134,000000 | 0,000% | R\$ 12,22  | R\$ 13.857,48 |
| 1107892       | SICRO                                                                  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³  | 14,408000   | 0,000% | R\$ 478,08 | R\$ 6.888,18  |
| 1106057       | SICRO                                                                  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                             | m³  | 4,585000    | 0,000% | R\$ 465,97 | R\$ 2.136,47  |
| 3103302       | SICRO                                                                  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²  | 107,333000  | 0,000% | R\$ 85,41  | R\$ 9.167,31  |



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

| Código | Descrição                                                                                                                                      | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                  | M2      | 41.779,03  | R\$ 31,82      | R\$ 1.329.408,72 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,45900000 | R\$ 37,9232    | R\$ 17,4067      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,19650000 | R\$ 29,3704    | R\$ 5,7713       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,05430000 | R\$ 12,2352    | R\$ 0,6644       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,00960000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,1787       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,21730000 | R\$ 35,9137    | R\$ 7,8040       |
| 101571 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020         | M2      | 26.081,60  | R\$ 43,61      | R\$ 1.137.418,46 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,67910000 | R\$ 37,9232    | R\$ 25,7536      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,29100000 | R\$ 29,3704    | R\$ 8,5468       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,10860000 | R\$ 12,2352    | R\$ 1,3287       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,00960000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,1787       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,21730000 | R\$ 35,9137    | R\$ 7,8040       |
| 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                | M2      | 4.436,69   | R\$ 24,88      | R\$ 110.384,81   |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,34080000 | R\$ 37,9232    | R\$ 12,9242      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,14600000 | R\$ 29,3704    | R\$ 4,2881       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,05430000 | R\$ 12,2352    | R\$ 0,6644       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,00960000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,1787       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,19010000 | R\$ 35,9137    | R\$ 6,8272       |
| 101573 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020       | M2      | 9.145,45   | R\$ 36,67      | R\$ 335.363,49   |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,56100000 | R\$ 37,9232    | R\$ 21,2749      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,24040000 | R\$ 29,3704    | R\$ 7,0606       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,10860000 | R\$ 12,2352    | R\$ 1,3287       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,00960000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,1787       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,19010000 | R\$ 35,9137    | R\$ 6,8272       |
| 101574 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                | M2      | 942,33     | R\$ 18,87      | R\$ 17.781,70    |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,22260000 | R\$ 37,9232    | R\$ 8,4417       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,09550000 | R\$ 29,3704    | R\$ 2,8049       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,07240000 | R\$ 12,2352    | R\$ 0,8858       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,01280000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,2382       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,18110000 | R\$ 35,9137    | R\$ 6,5040       |
| 101575 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020       | M2      | 1.960,22   | R\$ 30,89      | R\$ 60.551,18    |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,44320000 | R\$ 37,9232    | R\$ 16,8076      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 0,18970000 | R\$ 29,3704    | R\$ 5,5716       |
| 21138  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                | M       | 0,14490000 | R\$ 12,2352    | R\$ 1,7729       |
| 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | KG      | 0,01280000 | R\$ 18,6102    | R\$ 0,2382       |
| 6189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | M       | 0,18110000 | R\$ 35,9137    | R\$ 6,5040       |
| 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3      | 5.613,00   | R\$ 29,12      | R\$ 163.450,56   |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                  | CHI     | 0,21650000 | R\$ 108,1272   | R\$ 23,4095      |



## 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 Isabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quant.      | Preço Unitário  | Preço Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|------------------|
| 5631          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                 | CHP     | 0,02410000  | R\$ 237,2403    | R\$ 5,7175       |
| 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 211,00      | R\$ 196,63      | R\$ 41.488,93    |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,19650000  | R\$ 164,3393    | R\$ 196,6320     |
| 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 211,00      | R\$ 196,63      | R\$ 41.488,93    |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,19650000  | R\$ 164,3393    | R\$ 196,6320     |
| 01.001.0005-0 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 211,00      | R\$ 514,72      | R\$ 108.605,92   |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 3,13210000  | R\$ 164,3393    | R\$ 514,7271     |
| 01.001.0011-0 | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 211,00      | R\$ 429,05      | R\$ 90.529,55    |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 2,61080000  | R\$ 164,3393    | R\$ 429,0570     |
| 01.001.0012-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 106,00      | R\$ 514,72      | R\$ 54.560,32    |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 3,13210000  | R\$ 164,3393    | R\$ 514,7271     |
| 01.001.0013-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 106,00      | R\$ 828,40      | R\$ 87.810,40    |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 5,04080000  | R\$ 164,3393    | R\$ 828,4015     |
| 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 211,00      | R\$ 3.139,62    | R\$ 662.459,82   |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 19,10450000 | R\$ 164,3393    | R\$ 3.139,6202   |
| 01.001.0021-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 106,00      | R\$ 3.468,18    | R\$ 367.627,08   |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 21,10380000 | R\$ 164,3393    | R\$ 3.468,1837   |
| 01.001.0022-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 106,00      | R\$ 3.633,54    | R\$ 385.155,24   |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 22,11000000 | R\$ 164,3393    | R\$ 3.633,5419   |
| 01.001.0060-0 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 211,00      | R\$ 593,57      | R\$ 125.243,27   |
| 02083         | COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 3,61188600  | R\$ 164,3393    | R\$ 593,5748     |
| 01.001.0075-1 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M       | 316,50      | R\$ 15,43       | R\$ 4.883,60     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,77250000  | R\$ 19,9862     | R\$ 15,4399      |
| 01.005.0004-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL                                                                                                                                                                            | M2      | 136.116,44  | R\$ 20,58       | R\$ 2.801.276,34 |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 1,03000000  | R\$ 19,9862     | R\$ 20,5858      |
| 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, CONDICoes DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA | KM      | 42,19       | R\$ 14.086,12   | R\$ 594.283,40   |
| 01831         | FASE DE CAMPO P/LOCACAO DE ESTRADAS C/OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                                    | KM      | 0,80000000  | R\$ 12.370,3754 | R\$ 9.896,3003   |
| 01833         | NIVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. DENSA                                                                                                                                                                                                                                                                        | KM      | 0,80000000  | R\$ 526,8951    | R\$ 421,5161     |
| 01837         | NIVEL OFF-SETS EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                                                | KM      | 0,80000000  | R\$ 1.249,8226  | R\$ 999,8581     |
| 01841         | LEVANTAMENTO DE SECAO DE ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. LEVE                                                                                                                                                                                                                                                              | KM      | 0,80000000  | R\$ 1.111,8986  | R\$ 889,5189     |
| 01843         | LOCACAO DE OFF-SET EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. DENSA                                                                                                                                                                                                                                                                           | KM      | 0,80000000  | R\$ 656,4461    | R\$ 525,1569     |
| 01845         | FASE DE ESCRITORIO P/LOCOMOCAO DE ESTRADAS C/OROGRAFIA NAO ACIDENTADA                                                                                                                                                                                                                                                                         | KM      | 0,80000000  | R\$ 1.692,2243  | R\$ 1.353,7794   |
| 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\$ 34.967,97   | R\$ 75.530,82    |
| 01906         | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 43,60000000 | R\$ 32,7163     | R\$ 1.426,4307   |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 01914         | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 21,80000000 | R\$ 14,0368    | R\$ 306,0022    |
| 01924         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 40,00000000 | R\$ 21,0552    | R\$ 842,2080    |
| 01945         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 17,44000000 | R\$ 274,3914   | R\$ 4.785,3860  |
| 01951         | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 60,00000000 | R\$ 38,2004    | R\$ 2.292,0240  |
| 01985         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 74,12000000 | R\$ 238,5964   | R\$ 17.684,7652 |
| 10963         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 40,00000000 | R\$ 133,3301   | R\$ 5.333,2040  |
| 10974         | MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 6,54000000  | R\$ 196,4958   | R\$ 1.285,0825  |
| 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 40,00000000 | R\$ 25,3217    | R\$ 1.012,8680  |
| 01.050.0157-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2      | 421.892,90  | R\$ 0,91       | R\$ 383.922,54  |
| 01945         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,00140000  | R\$ 274,3914   | R\$ 0,3841      |
| 01951         | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,00340000  | R\$ 38,2004    | R\$ 0,1299      |
| 01985         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,00170000  | R\$ 238,5964   | R\$ 0,4056      |
| 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\$ 11.803,19  | R\$ 497.858,55  |
| 01902         | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 18,55510000 | R\$ 46,0107    | R\$ 853,7331    |
| 01909         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 36,99700000 | R\$ 25,3217    | R\$ 936,8269    |
| 01914         | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 24,66460000 | R\$ 14,0368    | R\$ 346,2121    |
| 01924         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 36,99700000 | R\$ 21,0552    | R\$ 778,9792    |
| 10963         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 18,55500000 | R\$ 133,3301   | R\$ 2.473,9400  |
| 10964         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                      | H       | 7,24100000  | R\$ 196,4958   | R\$ 1.422,8261  |
| 10965         | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 11,31410000 | R\$ 280,7069   | R\$ 3.175,9459  |
| 10978         | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 25,68290000 | R\$ 45,3376    | R\$ 1.164,4010  |
| 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 25,68290000 | R\$ 25,3217    | R\$ 650,3347    |
| 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA 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\$ 1.930,58   | R\$ 333.990,34  |
| 01902         | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 10,90000000 | R\$ 46,0107    | R\$ 501,5166    |
| 01915         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 5,15000000  | R\$ 119,3032   | R\$ 614,4115    |
| 01924         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 10,30000000 | R\$ 21,0552    | R\$ 216,8686    |
| 10995         | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 10,30000000 | R\$ 25,3217    | R\$ 260,8135    |
| 11019         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 10,30000000 | R\$ 32,7163    | R\$ 336,9779    |
| 02.002.0005-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA 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\$ 40,42      | R\$ 9.781,64    |
| 00124         | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA                                                                                                                                                                                                                    | GL      | 0,05000000  | R\$ 123,5796   | R\$ 6,1790      |
| 00368         | CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 0,80000000  | R\$ 7,2758     | R\$ 5,8206      |
| 00453         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 0,05000000  | R\$ 15,2940    | R\$ 0,7647      |
| 01966         | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,20600000  | R\$ 27,6381    | R\$ 5,6934      |

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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 01967         | MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,20600000 | R\$ 29,7664    | R\$ 6,1319    |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,20600000 | R\$ 19,9862    | R\$ 4,1172    |
| 13732         | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2      | 0,26250000 | R\$ 44,6446    | R\$ 11,7192   |
| 02.004.0004-0 | <b>BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES</b> | M2      | 96,00      | R\$ 472,47     | R\$ 45.357,12 |
| 00011         | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 0,48960000 | R\$ 8,3321     | R\$ 4,0794    |
| 00252         | ATE 1.1/2"X1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 0,36000000 | R\$ 0,8499     | R\$ 0,3060    |
| 00350         | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 0,50000000 | R\$ 8,2086     | R\$ 4,1043    |
| 00365         | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 0,63000000 | R\$ 38,7823    | R\$ 24,4328   |
| 00365         | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 0,63000000 | R\$ 38,7823    | R\$ 24,4328   |
| 00368         | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                          | M       | 1,49000000 | R\$ 7,2758     | R\$ 10,8409   |
| 00453         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X31                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 0,10000000 | R\$ 15,2940    | R\$ 1,5294    |
| 00510         | RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 0,02230000 | R\$ 3,0390     | R\$ 0,0678    |
| 00600         | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2      | 0,02660000 | R\$ 76,4700    | R\$ 2,0341    |
| 00665         | PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 0,01970000 | R\$ 3,0291     | R\$ 0,0597    |
| 00666         | BUCHA DE NYLON, TIPO S-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 0,09850000 | R\$ 0,1668     | R\$ 0,0164    |
| 00701         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 0,00730000 | R\$ 33,5181    | R\$ 0,2447    |
| 00703         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 0,00240000 | R\$ 58,0182    | R\$ 0,1392    |
| 00760         | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 0,00490000 | R\$ 109,6615   | R\$ 0,5379    |
| 00762         | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 0,01230000 | R\$ 108,1000   | R\$ 1,3296    |
| 00784         | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 0,00240000 | R\$ 229,3903   | R\$ 0,5505    |
| 00986         | TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 0,01470000 | R\$ 3,8210     | R\$ 0,0562    |
| 00996         | FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 0,00490000 | R\$ 56,0780    | R\$ 0,2748    |
| 01361         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 0,32000000 | R\$ 32,9935    | R\$ 10,5579   |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 0,01000000 | R\$ 359,6678   | R\$ 3,5967    |
| 01635         | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 0,02000000 | R\$ 381,9728   | R\$ 7,6395    |
| 01653         | PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 0,17900000 | R\$ 45,7170    | R\$ 8,1833    |
| 01745         | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 0,03000000 | R\$ 98,4601    | R\$ 2,9538    |
| 01764         | LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3      | 0,03000000 | R\$ 91,0145    | R\$ 2,7304    |
| 01967         | MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 4,49080000 | R\$ 29,7664    | R\$ 133,6749  |
| 01983         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,26780000 | R\$ 27,6381    | R\$ 7,4015    |
| 01993         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,42230000 | R\$ 27,6381    | R\$ 11,6716   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 9,22880000 | R\$ 19,9862    | R\$ 184,4486  |
| 02315         | DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 0,00240000 | R\$ 7,9093     | R\$ 0,0190    |
| 02316         | CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 0,28610000 | R\$ 3,8152     | R\$ 1,0915    |
| 02317         | FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 0,02480000 | R\$ 5,2960     | R\$ 0,1313    |
| 02339         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 0,02460000 | R\$ 5,5435     | R\$ 0,1364    |
| 02472         | GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 0,02210000 | R\$ 25,6385    | R\$ 0,5666    |
| 02502         | FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 0,00490000 | R\$ 11,5621    | R\$ 0,0567    |
| 02562         | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 0,09850000 | R\$ 48,5746    | R\$ 4,7846    |
| 02563         | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 0,09230000 | R\$ 60,5029    | R\$ 5,5844    |
| 02564         | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 0,03690000 | R\$ 124,1141   | R\$ 4,5798    |
| 02614         | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 0,02460000 | R\$ 32,7262    | R\$ 0,8051    |
| 02616         | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0V0M, DE 75MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 0,00410000 | R\$ 71,6987    | R\$ 0,2940    |
| 02617         | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 0,01640000 | R\$ 78,4103    | R\$ 1,2859    |
| 02618         | FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 0,00490000 | R\$ 24,6288    | R\$ 0,1207    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código | Descrição                                                                                                               | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 02623  | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"                                                                            | UN      | 0,10470000 | R\$ 1,8214     | R\$ 0,1907  |
| 02624  | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"                                                                            | UN      | 0,02460000 | R\$ 2,6727     | R\$ 0,0657  |
| 02625  | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"                                                                              | UN      | 0,01840000 | R\$ 5,2564     | R\$ 0,0967  |
| 02629  | NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"                                                                                        | UN      | 0,01230000 | R\$ 1,0097     | R\$ 0,0124  |
| 02635  | TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"                                                                                | UN      | 0,04310000 | R\$ 4,1675     | R\$ 0,1796  |
| 02636  | TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"                                                                                  | UN      | 0,01230000 | R\$ 9,4536     | R\$ 0,1163  |
| 02648  | CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO                                                                                    | UN      | 0,00730000 | R\$ 8,9586     | R\$ 0,0654  |
| 02653  | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM                                                                            | UN      | 0,04920000 | R\$ 9,2655     | R\$ 0,4559  |
| 02655  | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM                                                                            | UN      | 0,04920000 | R\$ 16,0067    | R\$ 0,7875  |
| 02669  | ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM                                                              | UN      | 0,02460000 | R\$ 2,5540     | R\$ 0,0628  |
| 02672  | RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM                    | UN      | 0,04930000 | R\$ 42,1303    | R\$ 2,0770  |
| 02884  | FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM                | UN      | 0,00490000 | R\$ 15,2841    | R\$ 0,0749  |
| 02984  | RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM                                             | UN      | 0,02870000 | R\$ 3,8606     | R\$ 0,1108  |
| 03902  | TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"                                                             | UN      | 0,00980000 | R\$ 37,2204    | R\$ 0,3648  |
| 03926  | CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA                                                                                     | UN      | 0,00980000 | R\$ 29,3209    | R\$ 0,2873  |
| 03944  | ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR                                                                  | UN      | 0,01640000 | R\$ 25,3613    | R\$ 0,4159  |
| 03954  | VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC                                                                 | UN      | 0,00980000 | R\$ 1,5937     | R\$ 0,0156  |
| 03960  | ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM | UN      | 0,02460000 | R\$ 79,1923    | R\$ 1,9481  |
| 03961  | ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM | UN      | 0,02460000 | R\$ 49,4952    | R\$ 1,2176  |
| 03963  | FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETRO DE 600MM                                                                      | UN      | 0,02460000 | R\$ 255,8604   | R\$ 6,2942  |
| 04307  | TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR                                                          | UN      | 0,00490000 | R\$ 4,0376     | R\$ 0,0198  |
| 04745  | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                  | UN      | 0,00240000 | R\$ 35,7454    | R\$ 0,0858  |
| 04915  | DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"x3"x5/64"                                               | UN      | 0,06650000 | R\$ 7,3352     | R\$ 0,4878  |
| 05085  | TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1"x3/4"x1"                                                             | UN      | 0,01230000 | R\$ 20,3920    | R\$ 0,2508  |
| 05268  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                          | UN      | 0,04920000 | R\$ 2,8113     | R\$ 0,1383  |
| 05269  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"                                                                                          | UN      | 0,02460000 | R\$ 2,9103     | R\$ 0,0716  |
| 05270  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"                                                                                            | UN      | 0,00980000 | R\$ 3,1578     | R\$ 0,0309  |
| 05468  | CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM     | UN      | 0,00240000 | R\$ 25,3910    | R\$ 0,0609  |
| 05555  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM                                                | UN      | 0,00980000 | R\$ 110,0773   | R\$ 1,0788  |
| 05660  | PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"                                                                               | UN      | 0,00240000 | R\$ 7,2758     | R\$ 0,0175  |
| 05906  | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM                                                              | UN      | 0,95000000 | R\$ 0,0910     | R\$ 0,0865  |
| 05914  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V                                                                             | UN      | 0,01240000 | R\$ 3,1380     | R\$ 0,0389  |
| 05953  | BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA                                                                                   | UN      | 0,02460000 | R\$ 2,4451     | R\$ 0,0601  |
| 06913  | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC                                                            | H       | 0,06180000 | R\$ 29,7664    | R\$ 1,8396  |
| 07020  | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR                                                           | UN      | 0,00980000 | R\$ 141,9621   | R\$ 1,3912  |
| 08000  | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM           | UN      | 0,11880000 | R\$ 66,6304    | R\$ 7,9157  |
| 11438  | PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM                                                                   | UN      | 0,00490000 | R\$ 175,3713   | R\$ 0,8593  |
| 14789  | KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS                                              | UN      | 0,01960000 | R\$ 14,7199    | R\$ 0,2885  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |            |     |            |     |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----|------------|-----|------------|
| 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),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,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\$ | 1.177,98   | R\$ | 42.407,28  |
| 07168         | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.                                                                                                                                                                                                        | UNxMES | 1,00000000 | R\$ | 1.177,9852 | R\$ | 1.177,9852 |



|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | UNXMES  | 18,00       | R\$ 1.733,32   | R\$ 31.199,76  |
| 07171         | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC                                                                                                                                                                                                         | UNxMES  | 1,00000000  | R\$ 1.733,3210 | R\$ 1.733,3210 |
| 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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  | 180,00      | R\$ 1.237,37   | R\$ 222.726,60 |
| 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  | R\$ 1.237,3794 | R\$ 1.237,3794 |
| 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\$ 359,71     | R\$ 21.582,60  |
| 00001         | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 0,01800000  | R\$ 117,3036   | R\$ 2,1115     |
| 00149         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 6,80000000  | R\$ 0,5840     | R\$ 3,9712     |
| 00252         | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,90000000  | R\$ 0,8499     | R\$ 1,6148     |
| 00368         | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                        | M       | 4,00000000  | R\$ 7,2758     | R\$ 29,1032    |
| 00453         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X32                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG      | 0,08500000  | R\$ 15,2940    | R\$ 1,3000     |
| 01967         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 3,29600000  | R\$ 29,7664    | R\$ 98,1101    |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 1,13300000  | R\$ 27,6381    | R\$ 31,3140    |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 7,41600000  | R\$ 19,9862    | R\$ 148,2177   |
| 08000         | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 0,66000000  | R\$ 66,6304    | R\$ 43,9761    |
| 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\$ 0,86       | R\$ 87.078,69  |
| 07529         | TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 0,60900000  | R\$ 1,4259     | R\$ 0,8684     |
| 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      | 1,00        | R\$ 4.608,93   | R\$ 4.608,93   |
| 00148         | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M       | 30,00000000 | R\$ 22,2629    | R\$ 667,8870   |
| 00365         | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2      | 8,00000000  | R\$ 38,7823    | R\$ 310,2584   |
| 00368         | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                        | M       | 25,00000000 | R\$ 7,2758     | R\$ 181,8950   |
| 00453         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X33                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG      | 1,00000000  | R\$ 15,2940    | R\$ 15,2940    |
| 00559         | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 30,00000000 | R\$ 0,7424     | R\$ 22,2720    |
| 00588         | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,00000000  | R\$ 1.208,5435 | R\$ 1.208,5435 |
| 00702         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00000000  | R\$ 38,7349    | R\$ 38,7349    |
| 00788         | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 1,00000000  | R\$ 356,8602   | R\$ 356,8602   |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 00843         | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                                                        | M       | 3,44000000  | R\$ 32,8309    | R\$ 112,9383   |
| 00872         | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM                                                                                                                     | UN      | 1,00000000  | R\$ 41,8701    | R\$ 41,8701    |
| 01605         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO                                                                                                                                           | M3      | 0,01800000  | R\$ 472,8294   | R\$ 8,5109     |
| 01967         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                              | H       | 8,24000000  | R\$ 29,7664    | R\$ 245,2751   |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                         | H       | 8,24000000  | R\$ 27,6381    | R\$ 227,7379   |
| 01993         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                          | H       | 11,33000000 | R\$ 27,6381    | R\$ 313,1397   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                     | H       | 8,24000000  | R\$ 19,9862    | R\$ 164,6863   |
| 02082         | LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES                                                                                                                                                      | UN      | 1,00000000  | R\$ 693,0270   | R\$ 693,0270   |
| 02.016.0001-0 | INSTALACAO 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\$ 2.356,93   | R\$ 2.356,93   |
| 00196         | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"                                                                                                                           | M       | 2,00000000  | R\$ 85,8543    | R\$ 171,7086   |
| 00282         | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2                                                                                                                  | M       | 20,00000000 | R\$ 11,8068    | R\$ 236,1360   |
| 01983         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                  | H       | 24,72000000 | R\$ 27,6381    | R\$ 683,2138   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                     | H       | 24,72000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 494,0589   |
| 02338         | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"                                                                                 | UN      | 4,00000000  | R\$ 6,1770     | R\$ 24,7080    |
| 02376         | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                              | UN      | 3,00000000  | R\$ 75,5494    | R\$ 226,6482   |
| 02379         | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"                                                                                                                             | UN      | 2,00000000  | R\$ 4,4150     | R\$ 8,8300     |
| 02441         | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                  | UN      | 1,00000000  | R\$ 119,2933   | R\$ 119,2933   |
| 02501         | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"                                                                                                                                                    | M       | 1,00000000  | R\$ 16,7294    | R\$ 16,7294    |
| 02602         | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")                                                                                                                                               | M       | 6,00000000  | R\$ 40,5860    | R\$ 243,5160   |
| 04210         | ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                              | UN      | 4,00000000  | R\$ 5,3950     | R\$ 21,5800    |
| 04406         | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                      | UN      | 4,00000000  | R\$ 26,9254    | R\$ 107,7016   |
| 05268         | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                                                                                              | UN      | 1,00000000  | R\$ 2,8113     | R\$ 2,8113     |
| 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\$ 17.247,00  | R\$ 17.247,00  |
| 00289         | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2                                                                                             | KG      | 1,16000000  | R\$ 76,2212    | R\$ 88,4166    |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                            | H       | 1,50000000  | R\$ 82,4184    | R\$ 123,6276   |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                       | M2      | 1,50000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 127,8282   |
| 01647         | CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT., PREP., LANC                                                                                                                                                  | M3      | 0,12000000  | R\$ 607,5977   | R\$ 72,9117    |
| 01648         | ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM                                                                                                                                                            | M2      | 10,00000000 | R\$ 69,4607    | R\$ 694,6070   |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                         | H       | 61,80000000 | R\$ 27,6381    | R\$ 1.708,0346 |
| 01983         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                  | H       | 49,44000000 | R\$ 27,6381    | R\$ 1.366,4277 |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                     | H       | 2,06000000  | R\$ 19,9862    | R\$ 41,1716    |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                           | H       | 1,50000000  | R\$ 61,1563    | R\$ 91,7345    |
| 02057         | TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 8T, 30KM/H                                                                                                                                                        | T X KM  | 8,00000000  | R\$ 1,8100     | R\$ 14,4800    |
| 02129         | CONCRETO ARMADO FCK 15MPA                                                                                                                                                                   | M3      | 0,19100000  | R\$ 3.056,6281 | R\$ 583,8160   |
| 02341         | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"                                                                                 | UN      | 1,00000000  | R\$ 7,4441     | R\$ 7,4441     |
| 02346         | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2"                                                                                              | UN      | 1,00000000  | R\$ 24,0943    | R\$ 24,0943    |
| 02497         | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM                                                                                                                   | UN      | 1,00000000  | R\$ 45,7137    | R\$ 45,7137    |
| 02640         | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"                                                                                                                                 | UN      | 2,00000000  | R\$ 8,7210     | R\$ 17,4420    |
| 02645         | LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"                                                                                                                                       | UN      | 1,00000000  | R\$ 2,1976     | R\$ 2,1976     |
| 02864         | ARAME GALVANIZADO Nº 12                                                                                                                                                                     | KG      | 0,87000000  | R\$ 11,3641    | R\$ 9,8868     |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                           | M3      | 1,93600000  | R\$ 69,9914    | R\$ 135,5034   |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                      | M3      | 0,30000000  | R\$ 544,0255   | R\$ 163,2077   |
| 03082         | ALVENARIA TIJ. MACICO 7X10X20CM                                                                                                                                                             | M2      | 6,80000000  | R\$ 152,3631   | R\$ 1.036,0691 |
| 03085         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2                                                                                                                                                          | M2      | 15,76000000 | R\$ 35,8368    | R\$ 564,7880   |
| 03889         | SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR                                                                                                                                         | UN      | 2,00000000  | R\$ 194,2389   | R\$ 388,4778   |
| 03898         | POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF                                                                         | UN      | 1,00000000  | R\$ 2.316,3742 | R\$ 2.316,3742 |
| 03971         | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM                                                                                                                   | UN      | 2,00000000  | R\$ 40,0515    | R\$ 80,1030    |
| 03973         | CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)                                                                                            | UN      | 1,00000000  | R\$ 91,7641    | R\$ 91,7641    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código                                                                                                                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 04210                                                                                                                                                                                                                                             | ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00000000  | R\$ 5,3950     | R\$ 5,3950     |
| 04270                                                                                                                                                                                                                                             | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"                                                                                                                                                                                                | UN      | 4,00000000  | R\$ 6,9590     | R\$ 27,8360    |
| 04287                                                                                                                                                                                                                                             | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2                                                                                                                                                                         | M       | 30,00000000 | R\$ 37,9008    | R\$ 1.137,0240 |
| 04334                                                                                                                                                                                                                                             | CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V                                                                                                                                                                                                            | UN      | 1,00000000  | R\$ 3.463,0487 | R\$ 3.463,0487 |
| 04337                                                                                                                                                                                                                                             | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M                                                                                                                                                           | UN      | 4,00000000  | R\$ 48,8418    | R\$ 195,3672   |
| 04338                                                                                                                                                                                                                                             | PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO                                                                                                                                                                                                         | UN      | 3,00000000  | R\$ 275,8366   | R\$ 827,5098   |
| 04406                                                                                                                                                                                                                                             | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                                                                            | UN      | 6,00000000  | R\$ 26,9254    | R\$ 161,5524   |
| 05263                                                                                                                                                                                                                                             | ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00000000  | R\$ 12,5817    | R\$ 12,5817    |
| 05399                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 4,00000000  | R\$ 20,4910    | R\$ 81,9640    |
| 05400                                                                                                                                                                                                                                             | CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00000000  | R\$ 180,2020   | R\$ 180,2020   |
| 05401                                                                                                                                                                                                                                             | SELA P/CRUZETA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00000000  | R\$ 19,2734    | R\$ 38,5468    |
| 05566                                                                                                                                                                                                                                             | PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                                     | UN      | 6,00000000  | R\$ 26,3017    | R\$ 157,8102   |
| 05688                                                                                                                                                                                                                                             | CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A                                                                                                                                                                 | UN      | 3,00000000  | R\$ 367,0562   | R\$ 1.101,1686 |
| 07676                                                                                                                                                                                                                                             | TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2                                                                                                                                               | UN      | 3,00000000  | R\$ 10,1861    | R\$ 30,5583    |
| 07698                                                                                                                                                                                                                                             | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2                                                                                                                                                                                        | UN      | 3,00000000  | R\$ 4,5635     | R\$ 13,6905    |
| 07699                                                                                                                                                                                                                                             | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2                                                                                                                                                                                        | UN      | 3,00000000  | R\$ 5,5435     | R\$ 16,6305    |
| <b>PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                |                |
| 02.020.0002-0                                                                                                                                                                                                                                     | <b>BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>                                                                                                                          | M2      | 64,00       | R\$ 279,18     | R\$ 17.867,52  |
| 00368                                                                                                                                                                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                | M       | 9,20000000  | R\$ 7,2758     | R\$ 66,9374    |
| 00453                                                                                                                                                                                                                                             | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X34                                                                                                                                                          | KG      | 0,30000000  | R\$ 15,2940    | R\$ 4,5882     |
| 01967                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H       | 2,06000000  | R\$ 29,7664    | R\$ 61,3188    |
| 01999                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                           | H       | 2,06000000  | R\$ 19,9862    | R\$ 41,1716    |
| 10806                                                                                                                                                                                                                                             | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL                                                                                                                                             | M2      | 1,00000000  | R\$ 105,1673   | R\$ 105,1673   |
| <b>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</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                |                |
| 02.030.0005-0                                                                                                                                                                                                                                     | <b>PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>                                                                                      | UN      | 169,00      | R\$ 108,08     | R\$ 18.265,52  |
| 00125                                                                                                                                                                                                                                             | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES                                                                                                                                                                            | GL      | 0,00400000  | R\$ 89,6952    | R\$ 0,3588     |
| 00159                                                                                                                                                                                                                                             | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM                                                                                                                                                                                      | M2      | 0,48000000  | R\$ 13,8685    | R\$ 6,6569     |
| 00368                                                                                                                                                                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                | M       | 3,00000000  | R\$ 7,2758     | R\$ 21,8274    |
| 00453                                                                                                                                                                                                                                             | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X35                                                                                                                                                          | KG      | 0,01200000  | R\$ 15,2940    | R\$ 0,1835     |
| 01004                                                                                                                                                                                                                                             | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)                                                                                                                                                                                                                  | H       | 0,05300000  | R\$ 201,2154   | R\$ 10,6644    |
| 01006                                                                                                                                                                                                                                             | CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)                                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,01800000  | R\$ 66,9982    | R\$ 1,2060     |
| 01966                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 2,06000000  | R\$ 27,6381    | R\$ 56,9345    |
| 01967                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                    | H       | 0,20600000  | R\$ 29,7664    | R\$ 6,1319     |
| 01999                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                           | H       | 0,20600000  | R\$ 19,9862    | R\$ 4,1172     |
| <b>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</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                |                |
| 03.008.0010-1                                                                                                                                                                                                                                     | <b>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</b> | M3      | 2.513,27    | R\$ 215,15     | R\$ 540.730,04 |
| 01099                                                                                                                                                                                                                                             | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,68000000  | R\$ 106,4956   | R\$ 72,4170    |
| 01100                                                                                                                                                                                                                                             | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,22000000  | R\$ 20,3688    | R\$ 4,4811     |
| 01159                                                                                                                                                                                                                                             | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                              | H       | 1,35000000  | R\$ 3,5206     | R\$ 4,7528     |
| 01160                                                                                                                                                                                                                                             | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                              | H       | 0,45000000  | R\$ 2,3471     | R\$ 1,0562     |
| 01969                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                       | H       | 0,92700000  | R\$ 27,6381    | R\$ 25,6205    |
| 01989                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                            | H       | 1,85400000  | R\$ 27,6381    | R\$ 51,2410    |
| 01999                                                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                           | H       | 2,78100000  | R\$ 19,9862    | R\$ 55,5816    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 03.008.0011-0 | <p>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</p>    | M3      | 510,14     | R\$ 221,57     | R\$ 113.031,72   |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,70000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 74,5469      |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,23000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 4,6848       |
| 01159         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H       | 1,39000000 | R\$ 3,5206     | R\$ 4,8936       |
| 01160         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)                                                                                                                                                                 | H       | 0,46000000 | R\$ 2,3471     | R\$ 1,0797       |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | H       | 0,95790000 | R\$ 27,6381    | R\$ 26,4745      |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                               | H       | 1,90550000 | R\$ 27,6381    | R\$ 52,6644      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 2,86340000 | R\$ 19,9862    | R\$ 57,2285      |
| 03.008.0012-0 | <p>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</p>    | M3      | 67,20      | R\$ 230,87     | R\$ 15.514,46    |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,73000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 77,7418      |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,24000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 4,8885       |
| 01159         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H       | 1,44000000 | R\$ 3,5206     | R\$ 5,0697       |
| 01160         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)                                                                                                                                                                 | H       | 0,48000000 | R\$ 2,3471     | R\$ 1,1266       |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | H       | 0,99910000 | R\$ 27,6381    | R\$ 27,6132      |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                               | H       | 1,98790000 | R\$ 27,6381    | R\$ 54,9418      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 2,97670000 | R\$ 19,9862    | R\$ 59,4929      |
| 03.008.0013-0 | <p>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</p>    | M3      | 28,26      | R\$ 236,86     | R\$ 6.693,66     |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,75000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 79,8717      |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,24000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 4,8885       |
| 01159         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                  | H       | 1,49000000 | R\$ 3,5206     | R\$ 5,2457       |
| 01160         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)                                                                                                                                                                 | H       | 0,50000000 | R\$ 2,3471     | R\$ 1,1736       |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                          | H       | 1,01970000 | R\$ 27,6381    | R\$ 28,1826      |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                               | H       | 2,03940000 | R\$ 27,6381    | R\$ 56,3651      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 3,05910000 | R\$ 19,9862    | R\$ 61,1398      |
| 03.008.0050-1 | <p>ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DEPROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO</p> | M3      | 2.513,27   | R\$ 767,97     | R\$ 1.930.115,96 |
| 00223         | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                   | UN      | 0,10000000 | R\$ 965,1559   | R\$ 96,5156      |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 1,60000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 170,3930     |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,85000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 17,3135      |
| 01161         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                         | H       | 3,20000000 | R\$ 7,7061     | R\$ 24,6595      |
| 01162         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                         | H       | 1,85000000 | R\$ 5,1374     | R\$ 9,5042       |
| 01941         | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 5,04700000 | R\$ 27,6381    | R\$ 139,4895     |

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

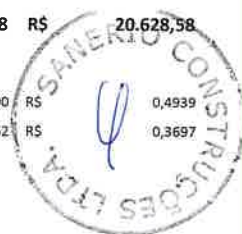
| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                            | H       | 2,52350000 | R\$ 27,6381    | R\$ 69,7447    |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 5,04700000 | R\$ 27,6381    | R\$ 139,4895   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                | H       | 5,04700000 | R\$ 19,9862    | R\$ 100,8704   |
| 03.008.0051-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3      | 510,14     | R\$ 791,79     | R\$ 403.923,75 |
| 00223         | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                     | UN      | 0,10300000 | R\$ 965,1559   | R\$ 99,4111    |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 1,65000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 175,7177   |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,88000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 17,9245    |
| 01161         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                           | H       | 3,30000000 | R\$ 7,7061     | R\$ 25,4301    |
| 01162         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                           | H       | 1,91000000 | R\$ 5,1374     | R\$ 9,8124     |
| 01941         | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 5,20150000 | R\$ 27,6381    | R\$ 143,7596   |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                            | H       | 2,60590000 | R\$ 27,6381    | R\$ 72,0221    |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 5,20150000 | R\$ 27,6381    | R\$ 143,7596   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                | H       | 5,20150000 | R\$ 19,9862    | R\$ 103,9582   |
| 03.008.0052-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3      | 67,20      | R\$ 821,23     | R\$ 55.186,66  |
| 00223         | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                     | UN      | 0,10700000 | R\$ 965,1559   | R\$ 103,2717   |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 1,71000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 182,1075   |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,91000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 18,5356    |
| 01161         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                           | H       | 3,42000000 | R\$ 7,7061     | R\$ 26,3549    |
| 01162         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                           | H       | 1,98000000 | R\$ 5,1374     | R\$ 10,1721    |
| 01941         | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 5,39720000 | R\$ 27,6381    | R\$ 149,1684   |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                            | H       | 2,69860000 | R\$ 27,6381    | R\$ 74,5842    |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 5,39720000 | R\$ 27,6381    | R\$ 149,1684   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                | H       | 5,39720000 | R\$ 19,9862    | R\$ 107,8695   |
| 03.008.0053-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3      | 28,26      | R\$ 845,04     | R\$ 23.880,83  |
| 00223         | BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8", SERIE 12, DE (0800X40)MM                                                                                                                                                                     | UN      | 0,11000000 | R\$ 965,1559   | R\$ 106,1671   |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 1,76000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 187,4323   |
| 01100         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,94000000 | R\$ 20,3688    | R\$ 19,1467    |
| 01161         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                           | H       | 3,52000000 | R\$ 7,7061     | R\$ 27,1255    |
| 01162         | PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO),EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA (CI)                                                                                                                                                           | H       | 2,04000000 | R\$ 5,1374     | R\$ 10,4803    |
| 01941         | MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 5,55170000 | R\$ 27,6381    | R\$ 153,4384   |
| 01969         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                            | H       | 2,78100000 | R\$ 27,6381    | R\$ 76,8616    |
| 01989         | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                 | H       | 5,55170000 | R\$ 27,6381    | R\$ 153,4384   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                | H       | 5,55170000 | R\$ 19,9862    | R\$ 110,9574   |

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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 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\$ 92,63      | R\$ 1.260.846,21 |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 4,63500000 | R\$ 19,9862    | R\$ 92,6360      |
| 03.011.0015-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                            | M3      | 46.912,47  | R\$ 27,18      | R\$ 1.275.080,93 |
| 01970         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                              | H       | 0,13700000 | R\$ 31,0533    | R\$ 4,2543       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 1,09900000 | R\$ 19,9862    | R\$ 21,9648      |
| 02175         | SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,10000000 | R\$ 8,8984     | R\$ 0,8898       |
| 02176         | SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,03300000 | R\$ 2,1560     | R\$ 0,0711       |
| 03.020.0030-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO           | M3      | 78.749,72  | R\$ 20,27      | R\$ 1.596.256,82 |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,05900000 | R\$ 300,1714   | R\$ 17,7101      |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,01100000 | R\$ 106,2463   | R\$ 1,1687       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,07000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 1,3990       |
| 03.020.0035-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 15.984,72  | R\$ 23,28      | R\$ 372.124,28   |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,06800000 | R\$ 300,1714   | R\$ 20,4117      |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,01200000 | R\$ 106,2463   | R\$ 1,2750       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,08000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 1,5989       |
| 03.020.0040-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO  | M3      | 2.106,06   | R\$ 26,58      | R\$ 55.979,07    |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,07200000 | R\$ 300,1714   | R\$ 21,6123      |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,02800000 | R\$ 106,2463   | R\$ 2,9749       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,10000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 1,9986       |
| 03.020.0045-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3      | 885,75     | R\$ 33,17      | R\$ 29.380,33    |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,09100000 | R\$ 300,1714   | R\$ 27,3156      |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,03200000 | R\$ 106,2463   | R\$ 3,3999       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,12300000 | R\$ 19,9862    | R\$ 2,4583       |
| 03.021.0005-1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3                                                                                                                                                                | M3      | 10.697,83  | R\$ 5,02       | R\$ 53.703,11    |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,01340000 | R\$ 300,1714   | R\$ 4,0223       |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,00580000 | R\$ 106,2463   | R\$ 0,6162       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,01920000 | R\$ 19,9862    | R\$ 0,3837       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Quant.       | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|
| 03.025.0010-0 | ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M                                                                                                                                                                  | M3      | 117.550,12   | R\$ 12,55      | R\$ 1.475.254,01 |
| 01222         | TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,01550000   | R\$ 757,8493   | R\$ 11,7467      |
| 01224         | TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CI)                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,00170000   | R\$ 272,7908   | R\$ 0,4637       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,01720000   | R\$ 19,9862    | R\$ 0,3438       |
| 04.005.0161-0 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T                                        | T X KM  | 3.745.811,41 | R\$ 0,78       | R\$ 2.921.732,90 |
| 02180         | CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00290000   | R\$ 271,6818   | R\$ 0,7879       |
| 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\$ 36,69      | R\$ 6.384,06     |
| 01687         | CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                      | H       | 0,11920000   | R\$ 255,6077   | R\$ 30,4684      |
| 02004         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,11920000   | R\$ 52,2549    | R\$ 6,2288       |
| 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO 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\$ 1,40       | R\$ 476.739,63   |
| 02180         | CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00250000   | R\$ 271,6818   | R\$ 0,6792       |
| 02182         | CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00800000   | R\$ 90,3401    | R\$ 0,7227       |
| 04.012.0076-1 | CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                              | T       | 340.528,31   | R\$ 3,59       | R\$ 1.222.496,63 |
| 01255         | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,01300000   | R\$ 252,8599   | R\$ 3,2872       |
| 01257         | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,00350000   | R\$ 88,3428    | R\$ 0,3092       |
| 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 6,00         | R\$ 98,05      | R\$ 588,30       |
| 01687         | CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                      | H       | 0,07500000   | R\$ 255,6077   | R\$ 19,1706      |
| 01688         | CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,21900000   | R\$ 102,6970   | R\$ 22,4906      |
| 01689         | CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,20800000   | R\$ 81,5804    | R\$ 16,9687      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                    | H       | 1,03410000   | R\$ 19,9862    | R\$ 20,6677      |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,12900000   | R\$ 61,1563    | R\$ 7,8892       |
| 02004         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,20800000   | R\$ 52,2549    | R\$ 10,8690      |
| 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\$ 22,64      | R\$ 573.099,22   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                    | H       | 1,13300000   | R\$ 19,9862    | R\$ 22,6444      |
| 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\$ 192,40     | R\$ 2.097.954,61 |
| 01544         | DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 15CM                                                                                                                                                                                                                                                       | M2      | 2,85000000   | R\$ 29,9847    | R\$ 85,4564      |
| 01545         | DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 20CM                                                                                                                                                                                                                                                       | M2      | 2,85000000   | R\$ 37,5251    | R\$ 106,9465     |
| 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      | 23.441,57    | R\$ 0,88       | R\$ 20.628,58    |
| 00215         | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                                                                                                                                                    | L       | 0,08400000   | R\$ 5,8800     | R\$ 0,4939       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,01850000   | R\$ 19,9862    | R\$ 0,3697       |



|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 13531         | MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE, GASOLINA, 6,5CV, PARTIDA MANUAL, 4 MPOS, VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H, ALT. MANOMET. ATE 30MCA                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 0,00002020 | R\$ 1.261,2657 | R\$ 0,0255     |
| 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\$ 49,51      | R\$ 447.684,27 |
| 01001         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 0,05300000 | R\$ 168,3370   | R\$ 8,9219     |
| 01153         | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 0,03300000 | R\$ 191,8276   | R\$ 6,3303     |
| 01972         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,10920000 | R\$ 21,0552    | R\$ 2,2992     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,27400000 | R\$ 19,9862    | R\$ 5,4762     |
| 02990         | MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG      | 2,20000000 | R\$ 9,9089     | R\$ 21,7996    |
| 02994         | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 0,25000000 | R\$ 9,3744     | R\$ 2,3436     |
| 02995         | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 0,25000000 | R\$ 9,3744     | R\$ 2,3436     |
| 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\$ 49,75      | R\$ 283.815,29 |
| 01001         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 0,06600000 | R\$ 168,3370   | R\$ 11,1102    |
| 01084         | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA A FRIO (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,04200000 | R\$ 150,2763   | R\$ 6,3116     |
| 01972         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,13700000 | R\$ 21,0552    | R\$ 2,8846     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,34300000 | R\$ 19,9862    | R\$ 6,8553     |
| 02992         | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 0,03700000 | R\$ 469,0163   | R\$ 17,3536    |
| 02994         | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 0,27500000 | R\$ 9,3744     | R\$ 2,5780     |
| 02995         | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG      | 0,16500000 | R\$ 9,3744     | R\$ 1,5468     |
| 02996         | SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN      | 0,00600000 | R\$ 185,0031   | R\$ 1,1100     |
| 05.080.0020-0 | ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO 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      | 3.335,20   | R\$ 97,26      | R\$ 324.381,18 |
| 00453         | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X36                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG      | 0,01000000 | R\$ 15,2940    | R\$ 0,1529     |
| 01099         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,13000000 | R\$ 106,4956   | R\$ 13,8444    |
| 01101         | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,05000000 | R\$ 9,9686     | R\$ 0,4984     |
| 01114         | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,04000000 | R\$ 300,1714   | R\$ 12,0069    |
| 01116         | ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,01600000 | R\$ 106,2463   | R\$ 1,6999     |
| 01159         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,26000000 | R\$ 3,5206     | R\$ 0,9154     |
| 01160         | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,10000000 | R\$ 2,3471     | R\$ 0,2347     |
| 01970         | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,26780000 | R\$ 31,0533    | R\$ 8,3161     |
| 01990         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,30900000 | R\$ 27,6381    | R\$ 8,5402     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 1,07120000 | R\$ 19,9862    | R\$ 21,4092    |
| 02604         | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 0,06000000 | R\$ 18,8082    | R\$ 1,1285     |
| 05936         | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | 0,08000000 | R\$ 64,3437    | R\$ 5,1475     |
| 14668         | ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG      | 1,34400000 | R\$ 17,3926    | R\$ 23,3757    |



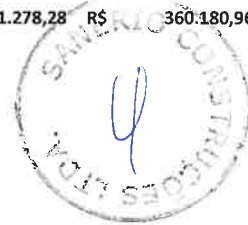
|                          |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objeto</b>            | <b>Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo</b> |
| <b>Município</b>         | <b>São Gonçalo</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Endereço</b>          | <b>Ruas do Bairro Santa Izabel</b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Natureza</b>          | <b>Programa Governo Presente Cidades</b>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Extensão das vias</b> | <b>42,19 km</b>                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quant.       | Preço Unitário | Preço Total                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------------------|
| 05.100.0900-0 | UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL | UR      | 4.804,26     | R\$            | 34,12 R\$ 163.921,35       |
| 06096         | VALOR BASICO PARA INSUMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00000000   | R\$            | 34,1220 R\$ 34,1220        |
| 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES     | 36,00        | R\$            | 5.758,06 R\$ 207.290,16    |
| 01947         | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 176,00000000 | R\$            | 32,7163 R\$ 5.758,0688     |
| 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES     | 36,00        | R\$            | 3.705,71 R\$ 133.405,56    |
| 01924         | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 176,00000000 | R\$            | 21,0552 R\$ 3.705,7152     |
| 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES     | 72,00        | R\$            | 8.097,88 R\$ 583.047,36    |
| 14662         | MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 176,00000000 | R\$            | 46,0107 R\$ 8.097,8832     |
| 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES     | 36,00        | R\$            | 11.118,90 R\$ 400.280,40   |
| 01971         | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRAS A (ENCARREGADO GERAL COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIENCIA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 176,00000000 | R\$            | 63,1756 R\$ 11.118,9056    |
| 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES     | 36,00        | R\$            | 29.642,30 R\$ 1.067.122,80 |
| 14610         | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 176,00000000 | R\$            | 168,4222 R\$ 29.642,3072   |
| 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES     | 36,00        | R\$            | 8.097,88 R\$ 291.523,68    |
| 01942         | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 176,00000000 | R\$            | 46,0107 R\$ 8.097,8832     |
| 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MES     | 18,00        | R\$            | 8.097,88 R\$ 145.761,84    |
| 08045         | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 176,00000000 | R\$            | 46,0107 R\$ 8.097,8832     |
| 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     | 18,00        | R\$            | 13.464,16 R\$ 242.354,88   |
| 01996         | MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 639,47000000 | R\$            | 21,0552 R\$ 13.464,1687    |
| 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       | 16.840,30    | R\$            | 241,64 R\$ 4.069.289,94    |
| 00533         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 1,00000000   | R\$            | 170,6594 R\$ 170,6594      |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,06000000   | R\$            | 82,4184 R\$ 4,9451         |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,00300000   | R\$            | 452,0885 R\$ 1,3563        |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,08240000   | R\$            | 29,7664 R\$ 2,4528         |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,92700000   | R\$            | 27,6381 R\$ 25,6205        |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 1,64800000   | R\$            | 19,9862 R\$ 32,9373        |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,06000000   | R\$            | 61,1563 R\$ 3,6694         |



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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|
| 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\$            | 392,41 R\$ 1.760.684,76 |
| 00695         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 1,00000000 | R\$            | 285,0922 R\$ 285,0922   |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,12000000 | R\$            | 82,4184 R\$ 9,8902      |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,00500000 | R\$            | 452,0885 R\$ 2,2604     |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,08240000 | R\$            | 29,7664 R\$ 2,4528      |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 1,33900000 | R\$            | 27,6381 R\$ 37,0074     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 2,42050000 | R\$            | 19,9862 R\$ 48,3766     |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,12000000 | R\$            | 61,1563 R\$ 7,3388      |
| 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\$            | 618,34 R\$ 1.918.287,09 |
| 00538         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA , DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1,00000000 | R\$            | 474,3519 R\$ 474,3519   |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,18000000 | R\$            | 82,4184 R\$ 14,8353     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,01000000 | R\$            | 452,0885 R\$ 4,5209     |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,08240000 | R\$            | 29,7664 R\$ 2,4528      |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 1,75100000 | R\$            | 27,6381 R\$ 48,3943     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 3,14150000 | R\$            | 19,9862 R\$ 62,7866     |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,18000000 | R\$            | 61,1563 R\$ 11,0081     |
| 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\$            | 1.009,33 R\$ 477.635,14 |
| 00540         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA , DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1,00000000 | R\$            | 723,6195 R\$ 723,6195   |
| 01294         | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,30000000 | R\$            | 344,1962 R\$ 103,2589   |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,01500000 | R\$            | 452,0885 R\$ 6,7813     |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,08240000 | R\$            | 29,7664 R\$ 2,4528      |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H       | 2,72950000 | R\$            | 27,6381 R\$ 75,4382     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 4,89250000 | R\$            | 19,9862 R\$ 97,7825     |
| 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\$            | 1.278,28 R\$ 360.180,96 |



|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 00541         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 1,00000000 | R\$ 906,7516   | R\$ 906,7516     |
| 01294         | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H       | 0,40000000 | R\$ 344,1962   | R\$ 137,6785     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,02000000 | R\$ 452,0885   | R\$ 9,0418       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,08240000 | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 3,50200000 | R\$ 27,6381    | R\$ 96,7886      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 6,28300000 | R\$ 19,9862    | R\$ 125,5733     |
| 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 DO MATERIAL 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\$ 266,88     | R\$ 1.614.199,66 |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,06000000 | R\$ 82,4184    | R\$ 4,9451       |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,00300000 | R\$ 452,0885   | R\$ 1,3563       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,08240000 | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,92700000 | R\$ 27,6381    | R\$ 25,6205      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 1,64800000 | R\$ 19,9862    | R\$ 32,9373      |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,06000000 | R\$ 61,1563    | R\$ 3,6694       |
| 04800         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 1,00000000 | R\$ 195,9019   | R\$ 195,9019     |
| 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, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 2.291,25   | R\$ 440,53     | R\$ 1.009.364,37 |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,12000000 | R\$ 82,4184    | R\$ 9,8902       |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,00500000 | R\$ 452,0885   | R\$ 2,2604       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,08240000 | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 1,33900000 | R\$ 27,6381    | R\$ 37,0074      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 2,42050000 | R\$ 19,9862    | R\$ 48,3766      |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,12000000 | R\$ 61,1563    | R\$ 7,3388       |
| 04802         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 1,00000000 | R\$ 333,2114   | R\$ 333,2114     |
| 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, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. | M       | 2.012,65   | R\$ 754,88     | R\$ 1.519.307,65 |
| 01005         | CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,18000000 | R\$ 82,4184    | R\$ 14,8353      |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,01000000 | R\$ 452,0885   | R\$ 4,5209       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,08240000 | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 1,75100000 | R\$ 27,6381    | R\$ 48,3943      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 3,14150000 | R\$ 19,9862    | R\$ 62,7866      |
| 02003         | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,18000000 | R\$ 61,1563    | R\$ 11,0081      |
| 04804         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 1,00000000 | R\$ 610,8892   | R\$ 610,8892     |

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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 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\$ 1.180,58   | R\$ 1.981.886,29 |
| 01294         | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,30000000  | R\$ 344,1962   | R\$ 103,2589     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 0,01500000  | R\$ 452,0885   | R\$ 6,7813       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,08240000  | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 2,72950000  | R\$ 27,6381    | R\$ 75,4382      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 4,89250000  | R\$ 19,9862    | R\$ 97,7825      |
| 04806         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 1,00000000  | R\$ 894,8728   | R\$ 894,8728     |
| 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\$ 1.608,22   | R\$ 1.606.290,82 |
| 01294         | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,40000000  | R\$ 344,1962   | R\$ 137,6785     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 0,02000000  | R\$ 452,0885   | R\$ 9,0418       |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,08240000  | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 3,50200000  | R\$ 27,6381    | R\$ 96,7886      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 6,28300000  | R\$ 19,9862    | R\$ 125,5733     |
| 04808         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 1,00000000  | R\$ 1.236,6864 | R\$ 1.236,6864   |
| 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\$ 2.128,15   | R\$ 470.278,59   |
| 01294         | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,50000000  | R\$ 344,1962   | R\$ 172,0981     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 0,03000000  | R\$ 452,0885   | R\$ 13,5627      |
| 01958         | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,08240000  | R\$ 29,7664    | R\$ 2,4528       |
| 01997         | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H       | 4,42900000  | R\$ 27,6381    | R\$ 122,4091     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 7,98250000  | R\$ 19,9862    | R\$ 159,5398     |
| 04809         | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1500MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 1,00000000  | R\$ 1.658,0884 | R\$ 1.658,0884   |
| 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 OS MATERIAIS | UN      | 891,00      | R\$ 2.801,45   | R\$ 2.496.091,95 |
| 00004         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG      | 1,66000000  | R\$ 12,4085    | R\$ 20,5981      |
| 00030         | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG      | 40,95000000 | R\$ 7,6418     | R\$ 312,9317     |



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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 00031         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 14,34000000 | R\$ 8,2792     | R\$ 118,7237   |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00000000  | R\$ 64,3437    | R\$ 64,3437    |
| 01255         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,33000000  | R\$ 252,8599   | R\$ 83,4438    |
| 01256         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,17000000  | R\$ 108,9451   | R\$ 18,5207    |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 0,87100000  | R\$ 359,6678   | R\$ 313,2707   |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 1,92000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 163,6201   |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 6,45810000  | R\$ 27,6381    | R\$ 178,4896   |
| 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 1,12270000  | R\$ 27,6381    | R\$ 31,0293    |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 6,45810000  | R\$ 19,9862    | R\$ 129,0729   |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 6,24000000  | R\$ 34,5757    | R\$ 215,7524   |
| 03354         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2      | 7,36000000  | R\$ 156,4753   | R\$ 1.151,6582 |
| 06.015.0011-0 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 191,00      | R\$ 2.937,04   | R\$ 560.974,64 |
| 00004         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 1,84200000  | R\$ 12,4085    | R\$ 22,8565    |
| 00030         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 46,17600000 | R\$ 7,6418     | R\$ 352,8678   |
| 00031         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 15,23200000 | R\$ 8,2792     | R\$ 126,1088   |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00000000  | R\$ 64,3437    | R\$ 64,3437    |
| 01255         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,33000000  | R\$ 252,8599   | R\$ 83,4438    |
| 01256         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,17000000  | R\$ 108,9451   | R\$ 18,5207    |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 0,98800000  | R\$ 359,6678   | R\$ 355,3518   |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 2,04000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 173,8464   |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 6,92160000  | R\$ 27,6381    | R\$ 191,2999   |
| 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 1,26690000  | R\$ 27,6381    | R\$ 35,0147    |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 6,92160000  | R\$ 19,9862    | R\$ 138,3365   |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 6,28000000  | R\$ 34,5757    | R\$ 217,1354   |
| 03354         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2      | 7,40000000  | R\$ 156,4753   | R\$ 1.157,9172 |
| 06.015.0013-0 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS          | UN      | 79,00       | R\$ 3.685,28   | R\$ 291.137,12 |
| 00004         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG      | 2,23800000  | R\$ 12,4085    | R\$ 27,7702    |
| 00030         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 57,56400000 | R\$ 7,6418     | R\$ 439,8926   |
| 00031         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG      | 17,02300000 | R\$ 8,2792     | R\$ 140,9368   |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 2,00000000  | R\$ 64,3437    | R\$ 128,6874   |
| 01255         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,33000000  | R\$ 252,8599   | R\$ 83,4438    |
| 01256         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,17000000  | R\$ 108,9451   | R\$ 18,5207    |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 1,24200000  | R\$ 359,6678   | R\$ 446,7074   |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 2,28000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 194,2989   |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 8,96100000  | R\$ 27,6381    | R\$ 247,6650   |
| 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 1,58620000  | R\$ 27,6381    | R\$ 43,8396    |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H       | 8,96100000  | R\$ 19,9862    | R\$ 179,0963   |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 8,03000000  | R\$ 34,5757    | R\$ 277,6429   |
| 03354         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2      | 9,31000000  | R\$ 156,4753   | R\$ 1.456,7850 |
| 06.015.0015-0 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS          | UN      | 51,00       | R\$ 4.553,11   | R\$ 232.208,61 |

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

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 00004         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG      | 2,67000000  | R\$ 12,4085    | R\$ 33,1307      |
| 00030         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG      | 70,20000000 | R\$ 7,6418     | R\$ 536,4544     |
| 00031         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG      | 18,81600000 | R\$ 8,2792     | R\$ 155,7814     |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 2,00000000  | R\$ 64,3437    | R\$ 128,6874     |
| 01255         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,33000000  | R\$ 252,8599   | R\$ 83,4438      |
| 01256         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,17000000  | R\$ 108,9451   | R\$ 18,5207      |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 1,52400000  | R\$ 359,6678   | R\$ 548,1337     |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 2,52000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 214,7514     |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 11,26820000 | R\$ 27,6381    | R\$ 311,4316     |
| 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 1,93640000  | R\$ 27,6381    | R\$ 53,5184      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 11,26820000 | R\$ 19,9862    | R\$ 225,2085     |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 9,98000000  | R\$ 34,5757    | R\$ 345,0655     |
| 03355         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 3,00M; BL. CONCR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 11,42000000 | R\$ 166,2859   | R\$ 1.898,9850   |
| 06.015.0016-0 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | 10,00       | R\$ 5.918,58   | R\$ 59.185,80    |
| 00004         | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG      | 3,39000000  | R\$ 12,4085    | R\$ 42,0648      |
| 00030         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG      | 91,49400000 | R\$ 7,6418     | R\$ 699,1788     |
| 00031         | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,00MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG      | 21,50400000 | R\$ 8,2792     | R\$ 178,0359     |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 3,00000000  | R\$ 64,3437    | R\$ 193,0311     |
| 01255         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,33000000  | R\$ 252,8599   | R\$ 83,4438      |
| 01256         | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,17000000  | R\$ 108,9451   | R\$ 18,5207      |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 2,00000000  | R\$ 359,6678   | R\$ 719,3356     |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 2,88000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 245,4301     |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 15,22340000 | R\$ 27,6381    | R\$ 420,7459     |
| 01998         | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H       | 2,52350000  | R\$ 27,6381    | R\$ 69,7447      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 15,22340000 | R\$ 19,9862    | R\$ 304,2579     |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 13,27000000 | R\$ 34,5757    | R\$ 458,8195     |
| 03355         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 3,00M; BL. CONCR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 14,95000000 | R\$ 166,2859   | R\$ 2.485,9742   |
| 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      | 2.321,00    | R\$ 1.075,34   | R\$ 2.495.864,14 |
| 00506         | RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARIETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00000000  | R\$ 475,1537   | R\$ 475,1537     |
| 01633         | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,05100000  | R\$ 359,6678   | R\$ 18,3431      |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 1,18450000  | R\$ 27,6381    | R\$ 32,7373      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 1,18450000  | R\$ 19,9862    | R\$ 23,6737      |
| 03087         | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2      | 2,16300000  | R\$ 34,5757    | R\$ 74,7872      |
| 03354         | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M, BL. CONCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2      | 2,88000000  | R\$ 156,4753   | R\$ 450,6489     |
| 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\$ 604,22     | R\$ 750.441,24   |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3      | 0,00500000  | R\$ 452,0885   | R\$ 2,2604       |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H       | 2,06000000  | R\$ 27,6381    | R\$ 56,9345      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 2,06000000  | R\$ 19,9862    | R\$ 41,1716      |
| 13681         | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00000000  | R\$ 503,8609   | R\$ 503,8609     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Isabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|
| 06.017.0080-0 | CORPO DE POÇO 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\$ 699,98     | R\$ 181.791,81   |
| 00040         | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                       | UN      | 1,00000000 | R\$ 51,4750    | R\$ 51,4750      |
| 00041         | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                        | UN      | 2,00000000 | R\$ 62,8094    | R\$ 125,6188     |
| 00042         | ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA                                                                                                                                                        | UN      | 2,00000000 | R\$ 108,0777   | R\$ 216,1554     |
| 00235         | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                             | UN      | 3,33000000 | R\$ 64,3437    | R\$ 214,2645     |
| 01607         | ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                              | M3      | 0,01200000 | R\$ 452,0885   | R\$ 5,4251       |
| 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                            | H       | 1,28750000 | R\$ 27,6381    | R\$ 35,5841      |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | H       | 2,57500000 | R\$ 19,9862    | R\$ 51,4645      |
| 06.085.0040-0 | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA                                                                                                                                                                               | M3      | 1.043,29   | R\$ 216,42     | R\$ 225.788,82   |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | H       | 2,06000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 41,1716      |
| 14580         | PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                      | T       | 1,84800000 | R\$ 94,8328    | R\$ 175,2510     |
| 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                | M3      | 5.757,80   | R\$ 193,12     | R\$ 1.111.946,34 |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | H       | 2,06000000 | R\$ 19,9862    | R\$ 41,1716      |
| 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                       | T       | 1,87200000 | R\$ 81,1721    | R\$ 151,9542     |
| 08.001.0005-0 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                             | M3      | 47.374,13  | R\$ 179,57     | R\$ 8.506.972,52 |
| 02031         | BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.                                                                                                                                                                                                       | M3      | 0,90000000 | R\$ 16,6243    | R\$ 14,9619      |
| 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                       | T       | 2,02800000 | R\$ 81,1721    | R\$ 164,6170     |
| 08.021.0001-0 | REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2      | 315.827,58 | R\$ 1,74       | R\$ 549.539,99   |
| 01010         | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00254200 | R\$ 205,9273   | R\$ 0,5235       |
| 01012         | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00066200 | R\$ 66,9666    | R\$ 0,0443       |
| 01013         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,00241300 | R\$ 120,3561   | R\$ 0,2904       |
| 01015         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,00078900 | R\$ 47,9072    | R\$ 0,0378       |
| 01054         | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,00106800 | R\$ 358,4225   | R\$ 0,3828       |
| 01171         | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,00099300 | R\$ 7,3525     | R\$ 0,0073       |
| 01172         | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,00007400 | R\$ 3,2002     | R\$ 0,0002       |
| 01173         | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00142000 | R\$ 29,4007    | R\$ 0,0417       |
| 01174         | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00071500 | R\$ 9,4267     | R\$ 0,0067       |
| 01818         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)                                                                                                                                                                                            | H       | 0,00083300 | R\$ 203,6816   | R\$ 0,1697       |
| 01820         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)                                                                                                                                                                                            | H       | 0,00023500 | R\$ 92,3085    | R\$ 0,0217       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | H       | 0,01100000 | R\$ 19,9862    | R\$ 0,2198       |
| 08.021.0002-0 | REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                               | M3      | 31.582,75  | R\$ 7,33       | R\$ 231.501,56   |
| 01010         | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,01189290 | R\$ 205,9273   | R\$ 2,4491       |
| 01012         | CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00045260 | R\$ 66,9666    | R\$ 0,0303       |
| 01013         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,01069950 | R\$ 120,3561   | R\$ 1,2878       |
| 01015         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,00576110 | R\$ 47,9072    | R\$ 0,2760       |
| 01054         | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                              | H       | 0,00411520 | R\$ 358,4225   | R\$ 1,4750       |
| 01171         | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,00530860 | R\$ 7,3525     | R\$ 0,0390       |
| 01172         | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,00292170 | R\$ 3,2002     | R\$ 0,0094       |
| 01173         | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00539090 | R\$ 29,4007    | R\$ 0,1585       |
| 01174         | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,00283940 | R\$ 9,4267     | R\$ 0,0268       |
| 01818         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)                                                                                                                                                                                            | H       | 0,00316870 | R\$ 203,6816   | R\$ 0,6454       |
| 01820         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)                                                                                                                                                                                            | H       | 0,00094640 | R\$ 92,3085    | R\$ 0,0874       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                        | H       | 0,04240000 | R\$ 19,9862    | R\$ 0,8474       |
| 08.026.0001-0 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ                                                                                                                                                     | M2      | 273.905,94 | R\$ 9,02       | R\$ 2.470.631,58 |
| 00038         | ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL                                                                                                                                                                                                               | KG      | 1,30000000 | R\$ 6,4426     | R\$ 8,3754       |
| 01013         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                               | H       | 0,00019000 | R\$ 120,3561   | R\$ 0,0229       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Isabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 01015         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,00058000  | R\$ 47,9072    | R\$ 0,0278        |
| 01030         | SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30,000 LITROS (CP)                                                                                                                                                                                      | H       | 0,00077000  | R\$ 213,4371   | R\$ 0,1643        |
| 01072         | DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,00077000  | R\$ 419,6934   | R\$ 0,3232        |
| 01894         | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,00019000  | R\$ 21,1140    | R\$ 0,0040        |
| 01895         | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,00058000  | R\$ 8,4437     | R\$ 0,0049        |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                         | H       | 0,00520000  | R\$ 19,9862    | R\$ 0,1039        |
| 08.027.0082-0 | <b>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 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS</b> | M       | 91.766,00   | R\$ 121,47     | R\$ 11.146.816,02 |
| 01607         | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                                                 | M3      | 0,00500000  | R\$ 452,0885   | R\$ 2,2604        |
| 01635         | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                              | M3      | 0,09200000  | R\$ 381,9728   | R\$ 35,1415       |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                           | M2      | 0,64100000  | R\$ 85,2188    | R\$ 54,6253       |
| 01745         | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,09200000  | R\$ 98,4601    | R\$ 9,0583        |
| 01764         | LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.                                                                                                                                                                                                           | M3      | 0,09200000  | R\$ 91,0145    | R\$ 8,3733        |
| 01991         | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                           | H       | 0,13700000  | R\$ 27,6381    | R\$ 3,7864        |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                         | H       | 0,41200000  | R\$ 19,9862    | R\$ 8,2343        |
| 11.003.0002-0 | <b>CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO</b>                                                                    | M3      | 374,25      | R\$ 629,90     | R\$ 235.740,08    |
| 01635         | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                              | M3      | 1,00000000  | R\$ 381,9728   | R\$ 381,9728      |
| 01745         | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H                                                                                                                                                                                                             | M3      | 1,00000000  | R\$ 98,4601    | R\$ 98,4601       |
| 01752         | LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT                                                                                                                                                                                                        | M3      | 1,00000000  | R\$ 149,4699   | R\$ 149,4699      |
| 13.333.0015-0 | <b>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</b>                                                             | M2      | 941,85      | R\$ 169,60     | R\$ 159.737,76    |
| 00150         | CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                             | KG      | 0,10000000  | R\$ 3,0489     | R\$ 0,3049        |
| 01978         | MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                          | H       | 1,13300000  | R\$ 29,7664    | R\$ 33,7253       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                         | H       | 1,13300000  | R\$ 19,9862    | R\$ 22,6444       |
| 03077         | PASTA DE CIMENTO COMUM                                                                                                                                                                                                                          | M3      | 0,00200000  | R\$ 915,3255   | R\$ 1,8307        |
| 03429         | ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL                                                                                                                                                                                               | M3      | 0,03500000  | R\$ 547,5232   | R\$ 19,1633       |
| 05350         | PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO                                                                                                                                                                                                         | KG      | 0,10000000  | R\$ 47,5550    | R\$ 4,7555        |
| 11228         | PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537                                                                                                                                                                        | M2      | 1,05000000  | R\$ 83,0331    | R\$ 87,1848       |
| 15.069.0001-0 | <b>INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"</b>                 | UN      | 1.758,00    | R\$ 325,10     | R\$ 571.525,80    |
| 01792         | REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM                                                                                                                                                                                                           | M3      | 1,89000000  | R\$ 43,2300    | R\$ 81,7047       |
| 02053         | CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHAO 8T                                                                                                                                                                                                            | T       | 0,67200000  | R\$ 43,8754    | R\$ 29,4843       |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                                | M3      | 2,26800000  | R\$ 69,9914    | R\$ 158,7405      |
| 03320         | CORTE/ABERT. 2ROSAS,TARRACHA MAN. 1/2"                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,05000000  | R\$ 6,1316     | R\$ 6,4382        |
| 03343         | TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T; 15KM/H                                                                                                                                                                                                          | T X KM  | 13,60800000 | R\$ 3,5816     | R\$ 48,7384       |
| 15.069.0010-0 | <b>INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"</b>                 | UN      | 1.758,00    | R\$ 326,39     | R\$ 573.793,62    |
| 01792         | REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM                                                                                                                                                                                                           | M3      | 1,89000000  | R\$ 43,2300    | R\$ 81,7047       |
| 02053         | CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHAO 8T                                                                                                                                                                                                            | T       | 0,67200000  | R\$ 43,8754    | R\$ 29,4843       |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                                | M3      | 2,26800000  | R\$ 69,9914    | R\$ 158,7405      |
| 03321         | CORTE/ABERT. 2ROSAS,TARRACHA MAN. 3/4"                                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,05000000  | R\$ 7,3579     | R\$ 7,7258        |
| 03343         | TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T; 15KM/H                                                                                                                                                                                                          | T X KM  | 13,60800000 | R\$ 3,5816     | R\$ 48,7384       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quant.      | Preço Unitário  | Preço Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|------------------|
| 15.075.0010-0 | LIGACAO 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\$ 1.377,11    | R\$ 2.420.959,38 |
| 01603         | CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.                                                                                                                                                                                                             | M3      | 0,50000000  | R\$ 315,9481    | R\$ 157,9741     |
| 01993         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                   | H       | 5,15000000  | R\$ 27,6381     | R\$ 142,3362     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 30,90000000 | R\$ 19,9862     | R\$ 617,5736     |
| 02339         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1,05000000  | R\$ 5,5435      | R\$ 5,8207       |
| 02658         | JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00000000  | R\$ 17,5114     | R\$ 17,5114      |
| 05013         | CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00000000  | R\$ 95,1990     | R\$ 190,3980     |
| 40113         | TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM                                                                                                                                                       | UN      | 1,75000000  | R\$ 140,2891    | R\$ 245,5059     |
| 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                            | H       | 3.801,60    | R\$ 49,73       | R\$ 189.053,57   |
| 00215         | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                                                                                                                                              | L       | 5,50000000  | R\$ 5,8800      | R\$ 32,3400      |
| 00220         | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                                                                                                                                                                      | L       | 0,11000000  | R\$ 27,5985     | R\$ 3,0358       |
| 00222         | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                                                                                                                                                                                          | KG      | 0,05000000  | R\$ 11,2057     | R\$ 0,5603       |
| 00808         | CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS,155/80R13                                                                                                                                                                                                               | UN      | 0,00250000  | R\$ 874,8569    | R\$ 2,1871       |
| 01940         | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                                                                                                                                                | MES     | 0,00128800  | R\$ 1.397,7437  | R\$ 1,8003       |
| 07176         | VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS                                                                                                                               | UN      | 0,00014000  | R\$ 70.067,5673 | R\$ 9,8095       |
| 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                            | H       | 2.534,40    | R\$ 7,40        | R\$ 18.754,56    |
| 01940         | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                                                                                                                                                | MES     | 0,00128800  | R\$ 1.397,7437  | R\$ 1,8003       |
| 07176         | VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS                                                                                                                               | UN      | 0,00008000  | R\$ 70.067,5673 | R\$ 5,6054       |
| 20.008.0001-0 | BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS                                                                                                                                                  | M3      | 49.752,37   | R\$ 17,19       | R\$ 855.243,24   |
| 01013         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00330000  | R\$ 120,3561    | R\$ 0,3972       |
| 01015         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00769000  | R\$ 47,9072     | R\$ 0,3684       |
| 01025         | ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)                                                                                                                                                                                                                  | H       | 0,00324000  | R\$ 164,4881    | R\$ 0,5329       |
| 01027         | ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)                                                                                                                                                                                                                  | H       | 0,00769000  | R\$ 68,3726     | R\$ 0,5258       |
| 01054         | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,01099000  | R\$ 358,4225    | R\$ 3,9391       |
| 01818         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,00385000  | R\$ 203,6816    | R\$ 0,7842       |
| 01820         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,00714000  | R\$ 92,3085     | R\$ 0,6591       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 0,13600000  | R\$ 19,9862     | R\$ 2,7181       |
| 03227         | USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PRECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA                                                                                                                                                | M3      | 1,00000000  | R\$ 7,2701      | R\$ 7,2701       |
| 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,COMPREENDENDO:PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3      | 1.710,49    | R\$ 313,74      | R\$ 536.649,13   |
| 01016         | ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (                                                                                                                                                                                         | H       | 0,04964000  | R\$ 174,0522    | R\$ 8,6400       |
| 01018         | ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,INCLUSIVE OPERADOR (                                                                                                                                                                                         | H       | 0,02128000  | R\$ 78,9893     | R\$ 1,6809       |
| 01057         | USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)                                                                                                                                                                                                             | H       | 0,07092000  | R\$ 3.768,4070  | R\$ 267,2554     |
| 01078         | VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,03546000  | R\$ 377,7368    | R\$ 13,3945      |
| 01080         | VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)                                                                                                                                                                                                                | H       | 0,03546000  | R\$ 184,8620    | R\$ 6,5552       |
| 01818         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,02128000  | R\$ 203,6816    | R\$ 4,3343       |
| 01820         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,04964000  | R\$ 92,3085     | R\$ 4,5822       |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                              | H       | 0,36520000  | R\$ 19,9862     | R\$ 7,2990       |
| 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      | 13.695,29   | R\$ 231,39      | R\$ 3.168.953,15 |
| 01013         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,00855000  | R\$ 120,3561    | R\$ 1,0290       |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quant.      | Preço Unitário | Preço Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 01015         | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                                                                                                                                                                      | H       | 0,04145000  | R\$ 47,9072    | R\$ 1,9858     |
| 01016         | ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPERADOR (                                                                                                                                                                         | H       | 0,04444000  | R\$ 174,0522   | R\$ 7,7349     |
| 01018         | ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPERADOR (                                                                                                                                                                         | H       | 0,00556000  | R\$ 78,9893    | R\$ 0,4392     |
| 01057         | USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)                                                                                                                                                                                              | H       | 0,05000000  | R\$ 3,768,4070 | R\$ 188,4204   |
| 01078         | VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,02469000  | R\$ 377,7368   | R\$ 9,3263     |
| 01080         | VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,02531000  | R\$ 184,8620   | R\$ 4,6789     |
| 01818         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)                                                                                                                                                                                    | H       | 0,02187000  | R\$ 203,6816   | R\$ 4,4545     |
| 01820         | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)                                                                                                                                                                                    | H       | 0,02813000  | R\$ 92,3085    | R\$ 2,5966     |
| 01894         | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)                                                                                                                                                                                              | H       | 0,00855000  | R\$ 21,1140    | R\$ 0,1805     |
| 01895         | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)                                                                                                                                                                                              | H       | 0,04145000  | R\$ 8,4437     | R\$ 0,3500     |
| 01979         | MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                   | H       | 0,05150000  | R\$ 38,2004    | R\$ 1,9673     |
| 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                               | H       | 0,41200000  | R\$ 19,9862    | R\$ 8,2343     |
| 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 MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 13,00       | R\$ 619,05     | R\$ 8.047,65   |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                 | M2      | 3,34000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 284,6308   |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                              | M2      | 2,62000000  | R\$ 51,8806    | R\$ 135,9272   |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,44200000  | R\$ 69,9914    | R\$ 30,9362    |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,30800000  | R\$ 544,0255   | R\$ 167,5599   |
| 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 MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 18,00       | R\$ 1.031,58   | R\$ 18.568,44  |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                 | M2      | 5,20000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 443,1378   |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                              | M2      | 4,26000000  | R\$ 51,8806    | R\$ 221,0114   |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,65600000  | R\$ 69,9914    | R\$ 45,9144    |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,59100000  | R\$ 544,0255   | R\$ 321,5191   |
| 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 MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 17,00       | R\$ 1.566,08   | R\$ 26.623,36  |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                 | M2      | 7,46000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 635,7322   |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                              | M2      | 6,30000000  | R\$ 51,8806    | R\$ 326,8478   |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                      | M3      | 0,91200000  | R\$ 69,9914    | R\$ 63,8322    |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,99200000  | R\$ 544,0255   | R\$ 539,6733   |
| 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 MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 10,00       | R\$ 2.232,35   | R\$ 22.323,50  |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                 | M2      | 10,12000000 | R\$ 85,2188    | R\$ 862,4143   |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                              | M2      | 8,74000000  | R\$ 51,8806    | R\$ 453,4364   |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                      | M3      | 1,21000000  | R\$ 69,9914    | R\$ 84,6896    |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                | M3      | 1,52900000  | R\$ 544,0255   | R\$ 831,8150   |
| 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 MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO | UN      | 11,00       | R\$ 3.038,00   | R\$ 33.418,00  |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                 | M2      | 13,18000000 | R\$ 85,2188    | R\$ 1.123,1838 |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                              | M2      | 11,58000000 | R\$ 51,8806    | R\$ 600,7773   |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                      | M3      | 1,55000000  | R\$ 69,9914    | R\$ 108,4867   |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                | M3      | 2,21600000  | R\$ 544,0255   | R\$ 1.205,5605 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                         |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            |

| Código        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quant.       | Preço Unitário | Preço Total       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|
| 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      | 2,00         | R\$ 4.966,12   | R\$ 9.932,24      |
| 01640         | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                       | M2      | 18,00000000  | R\$ 85,2188    | R\$ 1.533,9384    |
| 01724         | ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                                                                                                                                   | M2      | 16,00000000  | R\$ 51,8806    | R\$ 830,0896      |
| 03032         | ESCAVACAO MAN. 1ª CAT., ATE 1,50M                                                                                                                                                                                                           | M3      | 2,20000000   | R\$ 69,9914    | R\$ 153,9811      |
| 03049         | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                      | M3      | 4,50000000   | R\$ 544,0255   | R\$ 2.448,1148    |
| 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                 | M3      | 37.896,04    | R\$ 126,62     | R\$ 4.798.396,58  |
| 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                    | T       | 1,56000000   | R\$ 81,1721    | R\$ 126,6285      |
| 20.097.0010-0 | BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO                                                                                                                                             | M3      | 71.311,72    | R\$ 137,79     | R\$ 9.826.041,90  |
| 14543         | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                    | T       | 1,45000000   | R\$ 95,0307    | R\$ 137,7945      |
| 20.100.0011-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO                                                                                                                    | M3      | 13.695,29    | R\$ 797,93     | R\$ 10.927.882,75 |
| 00007         | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL                                                                                                                                                                                          | KG      | 127,00000000 | R\$ 4,4784     | R\$ 568,7568      |
| 00149         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                                                | KG      | 65,00000000  | R\$ 0,5840     | R\$ 37,9600       |
| 14541         | BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                        | T       | 0,51404000   | R\$ 104,7318   | R\$ 53,8363       |
| 14549         | BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                        | T       | 0,67280000   | R\$ 95,0307    | R\$ 63,9367       |
| 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                    | T       | 0,90480000   | R\$ 81,1721    | R\$ 73,4445       |
| 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\$ 744,10     | R\$ 1.272.775,61  |
| 00007         | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL                                                                                                                                                                                          | KG      | 119,90000000 | R\$ 4,4784     | R\$ 536,9602      |
| 14541         | BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                        | T       | 0,52824000   | R\$ 104,7318   | R\$ 55,3235       |
| 14549         | BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                        | T       | 1,29775000   | R\$ 95,0307    | R\$ 123,3261      |
| 14574         | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                    | T       | 0,35100000   | R\$ 81,1721    | R\$ 28,4914       |
| 20.104.0001-0 | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                  | M3      | 38.350,48    | R\$ 118,78     | R\$ 4.555.270,01  |
| 00519         | SAIBRO                                                                                                                                                                                                                                      | M3      | 1,00000000   | R\$ 118,7884   | R\$ 118,7884      |
| RV15.25.0103  | Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18MPa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.                                                        | m2      | 136.116,44   | R\$ 64,34      | R\$ 8.757.731,75  |
| RSE003000     | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                              | m3      | 0,08000000   | R\$ 358,4639   | R\$ 28,6771       |
| 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   | R\$ 70,1149    | R\$ 1,7529        |
| RSE005850     | Junta de retracção, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.                                        | m       | 1,16700000   | R\$ 20,4910    | R\$ 23,9130       |
| RSE005900     | Lancamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.                                                                   | m3      | 0,08000000   | R\$ 54,9891    | R\$ 4,3991        |
| RSE007650     | Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.                                                                                                      | m3      | 0,08000000   | R\$ 70,0951    | R\$ 5,6076        |
| ST65.05.0400  | Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.                                                                                                                                        | un      | 1.216,00     | R\$ 323,63     | R\$ 393.534,08    |
| MAT109250     | Poste de aço galvanizado por imersão a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm                                               | un      | 1,00000000   | R\$ 323,6391   | R\$ 323,6391      |
| ST65.15.0050  | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.                                                                                                                          | un      | 1.216,00     | R\$ 67,86      | R\$ 82.517,76     |
| MOD002150     | Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto                                                                                                                                | h       | 1,03000000   | R\$ 27,4302    | R\$ 28,2531       |
| MOD002450     | Servente                                                                                                                                                                                                                                    | h       | 1,35990000   | R\$ 18,4320    | R\$ 25,0657       |

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

| Código       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quant.     | Preço Unitário | Preço Total       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------|
| R5E003450    | Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.                                                                                                                 | m3      | 0,04000000 | R\$ 363,7400   | R\$ 14,5496       |
| ST70.05.0100 | Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.                                                        | m2      | 354,44     | R\$ 464,26     | R\$ 164.552,31    |
| MAT099700    | Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO                                                    | m2      | 1,00000000 | R\$ 464,2647   | R\$ 464,2647      |
| ST70.15.0050 | Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.                                                                                                                                                                                                   | un      | 1.548,00   | R\$ 42,39      | R\$ 65.619,72     |
| MOD001850    | Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria                                                                                                                                                                                                               | h       | 0,34340000 | R\$ 23,3617    | R\$ 8,0224        |
| MOI000050    | Ajudante                                                                                                                                                                                                                                                                       | h       | 0,34340000 | R\$ 18,4320    | R\$ 6,3295        |
| REQ005901    | Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).    | h       | 0,33340000 | R\$ 84,1220    | R\$ 28,0463       |
| TC10.05.0700 | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. | t       | 340.528,31 | R\$ 77,64      | R\$ 26.438.617,99 |
| MAT128400    | Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente                                                                                                                                                                              | t       | 1,00000000 | R\$ 77,6480    | R\$ 77,6480       |



# Cronograma Físico-Financeiro



| 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: SINAPI |
| Endereço                    |                                             | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          |                    |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | Mês Base         | 10/2024                      |
| Natureza                    |                                             | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    |                    |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | BDI              | 21,31%                       |
| Extensão das vias           |                                             | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             |                    |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | BDI DIF.         | 9,81%                        |
|                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | Prazo            | 640 dias                     |
| ITEM                        | ETAPAS                                      | 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\$ 4.677.032,61   | R\$ 935.406,52      | R\$ 1.403.109,78    | R\$ 1.403.109,78    | R\$ 467.703,26       | R\$ 233.851,63       | R\$ 74.832,52        | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             |                  |                              |
| 2                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 252.657,49      | R\$ 189.418,12      | R\$ 126.278,74      | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34         | R\$ 4.230,34     |                              |
| 3                           | MOVIMENTO DE TERRA                          |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 11.368.144,83  | R\$ 0,00            | R\$ 568.407,24      | R\$ 795.770,14      | R\$ 908.451,59       | R\$ 908.451,59       | R\$ 908.451,59       | R\$ 908.451,59       | R\$ 908.451,59       | R\$ 908.451,59       |                  |                              |
| 4                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 376.868,43      | R\$ 1.884.342,16    | R\$ 2.638.079,03    | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46     | R\$ 3.014.947,46 |                              |
| 5                           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                     |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 9.031.189,84   | R\$ 90.311,60       | R\$ 270.934,80      | R\$ 451.557,99      | R\$ 632.181,19       | R\$ 722.492,79       | R\$ 903.115,98       | R\$ 903.115,98       | R\$ 903.115,98       | R\$ 722.492,79       |                  |                              |
| 6                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 0,00            | R\$ 1.825.192,99    | R\$ 2.555.270,18    | R\$ 2.920.308,78     | R\$ 3.650.385,97     | R\$ 3.650.385,97     | R\$ 3.650.385,97     | R\$ 2.920.308,78     | R\$ 2.920.308,78     | R\$ 2.920.308,78 |                              |
| 8                           | BASES E PAVIMENTOS                          |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 27.786.615,49  | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             | R\$ 833.598,46       | R\$ 1.389.330,77     | R\$ 1.945.063,08     | R\$ 2.222.929,24     | R\$ 2.500.795,39     |                  |                              |
| 11                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 14.298,81        | R\$ 17.158,58        | R\$ 22.878,10        | R\$ 25.737,86        | R\$ 25.737,86    |                              |
| 13                          | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS      |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 14.216.010,55  | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00            | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 710.800,53       | R\$ 852.960,63       | R\$ 1.137.280,84     | R\$ 1.279.440,95     |                  |                              |
| 15                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 4.326.252,80    | R\$ 216.312,64      | R\$ 302.837,70      | R\$ 346.100,22       | R\$ 432.625,28       | R\$ 432.625,28       | R\$ 432.625,28       | R\$ 346.100,22       | R\$ 346.100,22       | R\$ 346.100,22   |                              |
| 20                          | CUSTOS RODOVIÁRIOS                          |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 40.498.917,23  | R\$ 0,00            | R\$ 2.024.845,86    | R\$ 2.834.784,21    | R\$ 3.239.753,38     | R\$ 4.049.691,72     | R\$ 4.049.691,72     | R\$ 4.049.691,72     | R\$ 3.239.753,38     | R\$ 3.239.753,38     |                  |                              |
| 22                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 36.844,55       | R\$ 187.104,75      | R\$ 247.931,54      | R\$ 257.462,87       | R\$ 309.167,22       | R\$ 338.235,03       | R\$ 352.204,40       | R\$ 328.575,21       | R\$ 333.982,47       | R\$ 333.982,47   |                              |
| 23                          | ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 4.195.292,16   | R\$ 37.132,05       | R\$ 188.054,37      | R\$ 249.189,87      | R\$ 258.769,58       | R\$ 310.736,34       | R\$ 339.951,68       | R\$ 353.991,95       | R\$ 330.242,83       | R\$ 335.677,53       |                  |                              |
|                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                    | R\$ 0,89%           | R\$ 4,48%           | R\$ 5,94%           | R\$ 6,17%            | R\$ 7,41%            | R\$ 8,10%            | R\$ 8,44%            | R\$ 7,87%            | R\$ 7,87%            | R\$ 7,87%        |                              |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA  |                                             |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 185.379.605,73 | R\$ 1.729.220,64    | R\$ 8.757.722,70    | R\$ 11.604.809,18   | R\$ 12.050.908,67    | R\$ 14.471.178,80    | R\$ 15.831.897,70    | R\$ 16.485.826,98    | R\$ 15.379.813,98    | R\$ 15.632.918,76    |                  |                              |
| TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO |                                             |                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 1.729.220,64   | R\$ 10.486.943,35   | R\$ 22.091.752,52   | R\$ 34.142.661,19   | R\$ 48.613.839,99    | R\$ 64.446.737,69    | R\$ 80.931.564,67    | R\$ 96.311.378,65    | R\$ 111.944.297,41   | R\$ 111.944.297,41   |                  |                              |
|                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                      | 0,89%              | 5,37%               | 11,31%              | 17,48%              | 24,88%               | 32,98%               | 41,42%               | 49,29%               | 57,30%               | 57,30%               |                  |                              |



## Cronograma Físico-Financeiro



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 Isabel no Município de São Gonçalo

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Isabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das Vias 42,19 km

| Encargos    | Sem Desoneração              |
|-------------|------------------------------|
| Ref. Preços | EMOP: 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,<br>LABORATÓRIO E CAMPO      | R\$ 4.677.032,61   | 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\$ 159.019,11<br>3,40%       |
| 2                          | CANTEIRO DE OBRAS                                   | R\$ 631.393,72     | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 4.230,34<br>0,67%        | R\$ 3.914,64<br>0,62%         |
| 3                          | MOVIMENTO DE TERRA                                  | R\$ 11.368.144,83  | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 909.451,59<br>8,00%      | R\$ 0,00                      |
| 4                          | TRANSPORTE                                          | R\$ 37.886.843,28  | R\$ 3.014.947,46<br>8,00%    | R\$ 3.014.947,46<br>8,00%    | R\$ 2.638.079,03<br>7,00%    | R\$ 1.884.342,16<br>5,00%    | R\$ 1.884.342,16<br>5,00%    | R\$ 1.130.605,30<br>3,00%    | R\$ 753.736,87<br>2,00%      | R\$ 376.868,43<br>1,00%      | R\$ 0,00                      |
| 5                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                             | R\$ 9.031.159,84   | R\$ 722.492,78<br>8,00%      | R\$ 632.181,19<br>7,00%      | R\$ 541.889,59<br>6,00%      | R\$ 451.557,99<br>5,00%      | R\$ 270.934,80<br>3,00%      | R\$ 270.934,80<br>3,00%      | R\$ 270.934,80<br>3,00%      | R\$ 180.623,20<br>2,00%      | R\$ 90.311,60<br>1,00%        |
| 6                          | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                          | R\$ 38.503.859,70  | R\$ 2.920.308,78<br>8,00%    | R\$ 2.555.270,18<br>7,00%    | R\$ 1.825.192,99<br>5,00%    | R\$ 1.825.192,99<br>5,00%    | R\$ 1.095.115,79<br>3,00%    | R\$ 730.077,19<br>2,00%      | R\$ 730.077,19<br>2,00%      | R\$ 730.077,19<br>2,00%      | R\$ 0,00                      |
| 8                          | BASES E PAVIMENTOS                                  | R\$ 27.786.615,49  | R\$ 2.778.661,55<br>10,00%   | R\$ 2.778.661,55<br>10,00%   | R\$ 2.778.661,55<br>10,00%   | R\$ 2.778.661,55<br>10,00%   | R\$ 2.222.929,24<br>8,00%    | R\$ 1.945.063,08<br>7,00%    | R\$ 1.389.330,77<br>5,00%    | R\$ 1.389.330,77<br>5,00%    | R\$ 833.598,46<br>3,00%       |
| 11                         | ESTRUTURAS                                          | R\$ 285.976,27     | R\$ 28.597,63<br>10,00%      | R\$ 28.597,63<br>10,00%      | R\$ 25.737,86<br>9,00%       | R\$ 22.878,10<br>8,00%       | R\$ 20.018,34<br>7,00%       | R\$ 22.878,10<br>8,00%       | R\$ 20.018,34<br>7,00%       | R\$ 20.018,34<br>7,00%       | R\$ 17.158,58<br>6,00%        |
| 13                         | REVESTIMENTO DE PAREDES,<br>TETOS E PISOS           | R\$ 14.218.010,55  | R\$ 1.421.601,06<br>10,00%   | R\$ 1.421.601,06<br>10,00%   | R\$ 1.279.440,95<br>9,00%    | R\$ 1.137.280,84<br>8,00%    | R\$ 995.120,74<br>7,00%      | R\$ 1.137.280,84<br>8,00%    | R\$ 995.120,74<br>7,00%      | R\$ 995.120,74<br>7,00%      | R\$ 852.960,63<br>6,00%       |
| 15                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,<br>HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E | R\$ 4.326.252,80   | R\$ 348.100,22<br>8,00%      | R\$ 302.837,70<br>7,00%      | R\$ 216.312,84<br>5,00%      | R\$ 216.312,84<br>5,00%      | R\$ 129.787,58<br>3,00%      | R\$ 86.525,06<br>2,00%       | R\$ 86.525,06<br>2,00%       | R\$ 86.525,06<br>2,00%       | R\$ 0,00                      |
| 20                         | CUSTOS RODOVIÁRIOS                                  | R\$ 40.496.917,23  | R\$ 2.024.845,86<br>5,00%    | R\$ 2.024.845,86<br>5,00%    | R\$ 2.024.845,86<br>5,00%    | R\$ 2.024.845,86<br>5,00%    | R\$ 1.214.907,52<br>3,00%    | R\$ 1.214.907,52<br>3,00%    | R\$ 1.214.907,52<br>3,00%    | R\$ 1.214.907,52<br>3,00%    | R\$ 809.938,34<br>2,00%       |
| 22                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                 | R\$ 4.174.107,24   | R\$ 316.305,78<br>7,58%      | R\$ 305.176,64<br>7,31%      | R\$ 270.746,43<br>6,49%      | R\$ 243.592,91<br>5,84%      | R\$ 187.618,52<br>4,49%      | R\$ 153.638,55<br>3,68%      | R\$ 127.048,25<br>3,04%      | R\$ 116.619,28<br>2,79%      | R\$ 61.752,85<br>1,48%        |
| 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\$ 244.829,22<br>5,84%      | R\$ 188.570,74<br>4,49%      | R\$ 154.418,31<br>3,68%      | R\$ 127.693,06<br>3,04%      | R\$ 117.211,16<br>2,79%      | R\$ 62.066,26<br>1,48%        |
| DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA |                                                     | R\$ 195.379.605,73 | R\$ 14.806.454,18<br>7,58%   | R\$ 14.284.526,70<br>7,31%   | R\$ 12.673.007,93<br>6,49%   | R\$ 11.402.131,84<br>5,84%   | R\$ 8.781.983,01<br>4,49%    | R\$ 7.191.603,44<br>3,68%    | R\$ 5.946.985,82<br>3,04%    | R\$ 5.458.894,91<br>2,79%    | R\$ 2.890.720,48<br>1,48%     |
| TOTAL ACUMULADO            |                                                     |                    | R\$ 126.749.751,60<br>64,87% | R\$ 141.034.286,22<br>72,18% | R\$ 153.707.286,22<br>78,67% | R\$ 166.109.418,07<br>84,51% | R\$ 173.891.401,08<br>89,00% | R\$ 181.093.004,52<br>92,68% | R\$ 197.029.990,34<br>95,73% | R\$ 192.488.885,25<br>98,52% | R\$ 195.379.605,73<br>100,00% |



# Quadro Análítico do BDI

| 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 | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI C/ DES. | 27,60%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

Município de São Gonçalo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

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

AC - administração central  
S - taxa de seguros  
R - taxa de riscos  
G - taxa de garantias  
DF - taxa de despesas financeiras  
L - taxa de lucro/remuneração  
I - taxa de incidência de impostos

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Valor do Orçamento<br>SEM DESONERAÇÃO<br>R\$ 165.690.149,94 |
|-------------------------------------------------------------|

| Tipo de Obra                    | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Parcelas do BDI                 | SEM DESONERAÇÃO<br>Custo direto acima de R\$1.500.000,00   |
| Administração Central           | 0,0380                                                     |
| ** Impostos sobre o faturamento | 0,0865                                                     |
| Seguro garantia                 | 0,0035                                                     |
| Despesas financeiras            | 0,0085                                                     |
| Risco                           | 0,0050                                                     |
| Lucro                           | 0,0500                                                     |
| INSS (Lei 13161/15)             | 0,0000                                                     |
| Percentuais do BDI              | 21,31%                                                     |

| BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)    | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Parcelas do BDI                 | SEM DESONERAÇÃO<br>Custo direto acima de R\$1.500.000,00 |
| Administração Central           | 0,0100                                                   |
| ** Impostos sobre o faturamento | 0,0365                                                   |
| Seguro garantia                 | 0,0030                                                   |
| Despesas financeiras            | 0,0085                                                   |
| Risco                           | 0,0055                                                   |
| Lucro                           | 0,0300                                                   |
| INSS (Lei 13161/15)             | 0,0000                                                   |
| Percentuais do BDI              | 9,81%                                                    |

## Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) \*\* Impostos sobre o faturamento:

|        |       |
|--------|-------|
| ISS    | 5%    |
| COFINS | 3%    |
| PIS    | 0,65% |
| TOTAL  | 8,65% |

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

## 1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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, CONDICAOES DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATÉ 1000 VEICULOS/DIA | KM | 42,19 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Conforme Tabela de Vias

|                   |          |       |          |
|-------------------|----------|-------|----------|
| Extensão das vias | 42,19 KM | Total | 42,19 KM |
|-------------------|----------|-------|----------|

|     |               |                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | HA | 42,18 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|                        |   |                   |             |   |                         |         |     |                 |          |   |       |          |
|------------------------|---|-------------------|-------------|---|-------------------------|---------|-----|-----------------|----------|---|-------|----------|
| Área de projeto de via | ( | Extensão das vias | 42,189,29 m | x | Largura da caixa de rua | 10,00 m | ) / | Conversão p/ Ha | 10000,00 | = | Total | 42,18 ha |
|------------------------|---|-------------------|-------------|---|-------------------------|---------|-----|-----------------|----------|---|-------|----------|

Nota: A largura da caixa de rua é resultado da soma abaixo:

|                                     |   |                |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Largura da faixa de rolamento       | = | 6,00 m         |
| Largura da sarjeta e meio conjugado | = | 0,45 x 2 lados |
| Largura das calçadas                | = | 1,50 x lados   |
| Largura da caixa de rua             | = | 9,90 m         |
| Aredondando para cima               | = | 10,00 m        |

|     |               |                                                                                                    |    |            |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.3 | 01.050.0157-0 | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | M2 | 421.892,90 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                     |             |   |                  |         |   |       |               |
|---------------------|-------------|---|------------------|---------|---|-------|---------------|
| Extensão do sistema | 42,189,29 m | x | Largura estimada | 10,00 m | = | Total | 421.892,90 m² |
|---------------------|-------------|---|------------------|---------|---|-------|---------------|

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 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" N° 004/2010). SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO. APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | KM | 2,16 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Conforme Projeto dos Canais afluentes ao Rio Cabuçu

| ESTACA                | Canal Trapezoideal | Base (talude) | Comp.    |
|-----------------------|--------------------|---------------|----------|
| 0 - 10+3,00           | CANAL 1            | 2,5 (1/1)     | 203,00 m |
| 11 - 21+16,00         | CANAL 1            | 2,5 (1/1)     | 216,00 m |
| 22+13,00 - 100        | CANAL 1            | 2,5 (1/1)     | 166,00 m |
| 51+3,00 - 60+10,00    | CANAL 2            | 7,80 (1/1)    | 187,00 m |
| 61+6,00 - 63+5,00     | CANAL 2            | 7,80 (1/1)    | 39,00 m  |
| 100 - 110+4,00        | CANAL 3            | 8,80 (1/1)    | 204,00 m |
| 111+8,00 - 115+4,00   | CANAL 3            | 8,80 (1/1)    | 76,00 m  |
| 116+4,00 - 122+6,00   | CANAL 3            | 8,80 (1/1)    | 122,00 m |
| 123+14,00 - 127+15,00 | CANAL 3            | 8,80 (1/1)    | 81,00 m  |
| 128+17,00 - 132+4,00  | CANAL 3            | 8,80 (1/1)    | 67,00 m  |
| 161+5,00 - 166+16,00  | CANAL 4            | 3,50 (1/1)    | 111,00 m |
| 167+14,00 - 181       | CANAL 4            | 3,50 (1/1)    | 266,00 m |
| 181+15,00 - 187       | CANAL 4            | 3,50 (1/1)    | 105,00 m |
| 187+16,00 - 190       | CANAL 4            | 3,50 (1/1)    | 44,00 m  |

| ESTACA               | Galeria Celular | Base X Alt  | Comp.    |
|----------------------|-----------------|-------------|----------|
| 115+4,00 - 116+4,00  | Duplo           | 3,50 X 1,50 | 20,00 m  |
| 116+4,00 - 123+14,00 | Duplo           | 3,50 X 1,50 | 28,00 m  |
| 150 - 161+5,00       | Simples         | 3,50 X 1,50 | 225,00 m |

|   |            |   |                 |       |   |         |
|---|------------|---|-----------------|-------|---|---------|
| = | 2.160,00 m | x | Conversão p/ km | 0.001 | = | Total   |
|   |            |   |                 |       |   | 2,16 km |

|     |               |                                           |   |        |
|-----|---------------|-------------------------------------------|---|--------|
| 1.5 | 01.001.0075-1 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6" | M | 316,50 |
|-----|---------------|-------------------------------------------|---|--------|

|                   |             |   |                       |          |   |              |           |   |              |        |   |       |          |
|-------------------|-------------|---|-----------------------|----------|---|--------------|-----------|---|--------------|--------|---|-------|----------|
| Extensão das vias | 42,189,29 m | x | Distancia entre furos | 200,00 m | = | Quant. Furos | 211,00 un | x | Profundidade | 1,50 m | = | Total | 316,50 m |
|-------------------|-------------|---|-----------------------|----------|---|--------------|-----------|---|--------------|--------|---|-------|----------|

|     |               |                                                                                      |    |        |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.6 | 01.001.0060-0 | AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO | UN | 211,00 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|                   |             |   |                       |          |   |       |           |
|-------------------|-------------|---|-----------------------|----------|---|-------|-----------|
| Extensão das vias | 42,189,29 m | x | Distancia entre furos | 200,00 m | = | Total | 211,00 un |
|-------------------|-------------|---|-----------------------|----------|---|-------|-----------|

# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

|     |               |                                         |    |        |
|-----|---------------|-----------------------------------------|----|--------|
| 1.7 | 01.001.0005-0 | ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO | UN | 211,00 |
|-----|---------------|-----------------------------------------|----|--------|

$$\begin{array}{rclcl} \text{Extensão das vias} & \text{Distância entre furos} & & \text{Total} & \\ 42.189,29 \text{ m} & \times & 200,00 \text{ m} & = & 211,00 \text{ un} \end{array}$$



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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. Pregos | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1.8                                                                                                                                                           | 01.001.0002-0 | LIMITE DE LIQUIDEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN    | 211,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 200,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>211,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.9                                                                                                                                                           | 01.001.0001-0 | LIMITE DE PLASTICIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 211,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 200,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>211,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.10                                                                                                                                                          | 01.001.0011-0 | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 211,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 200,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>211,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.11                                                                                                                                                          | 01.001.0012-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 106,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 400,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>106,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.12                                                                                                                                                          | 01.001.0013-0 | COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 106,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 400,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>106,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.13                                                                                                                                                          | 01.001.0020-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 211,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 200,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>211,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.14                                                                                                                                                          | 01.001.0021-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 106,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 400,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>106,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.15                                                                                                                                                          | 01.001.0022-0 | INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 106,00 |
| <div>Extensão das vias</div> <div>42,189,29 m</div> <div>Distancia entre furos</div> <div>x 400,00 m</div> <div>=</div> <div>Total</div> <div>106,00 un</div> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
| 1.16                                                                                                                                                          | 01.050.0300-0 | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA 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 |

Considerando para o quantitativo o número de pranchas do projeto básico

| Disciplina de projeto   | Número de pranchas | Total       |
|-------------------------|--------------------|-------------|
| DRENAGEM                | 20,00 un           | = 20,00 un  |
| PAVIMENTAÇÃO            | 9,00 un            | = 9,00 un   |
| SINALIZAÇÃO             | 14,00 un           | = 14,00 un  |
| Das ruas complementares |                    |             |
| DRENAGEM                | 53,00 un           | = 53,00 un  |
| PAVIMENTAÇÃO            | 48,00 un           | = 48,00 un  |
| SINALIZAÇÃO             | 21,00 un           | = 21,00 un  |
| CANAL                   | 8,00 un            | = 8,00 un   |
| Total                   |                    | = 173,00 un |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

|   |                   |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

| Elementos do canteiro | Quantidade |   | Área / elem. |   | Área dos elementos                     |   | Estimativa área livre | Área estimada do Canteiro |
|-----------------------|------------|---|--------------|---|----------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| Container Escritório  | 2,00 un    | x | 15,00 m²     | = | 30,00 m²                               |   |                       |                           |
| Container Vestiário   | 1,00 un    | x | 15,00 m²     | = | 15,00 m²                               |   |                       |                           |
| Galpão                | 1,00 un    | x | 60,00 m²     | = | 60,00 m²                               |   |                       |                           |
| Barracão              | 1,00 un    | x | 96,00 m²     | = | 96,00 m²                               |   |                       |                           |
|                       |            |   |              |   | 201,00 m²                              | + | 499,00 m²             | = 700,00 m²               |
|                       |            |   |              |   | Perímetro considerado a partir da área |   | Altura do Tapume      | Total                     |
|                       |            |   |              |   | 110,00 m                               | x | 2,20 m                | = 242,00 m²               |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 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,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 | 36,00 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

| Quantidade | Prazo       | Total          |
|------------|-------------|----------------|
| 2,00 un    | x 18,00 mês | = 36,00 unxmês |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 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 C/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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

| Quantidade | Prazo       | Total          |
|------------|-------------|----------------|
| 1,00 un    | x 18,00 mês | = 18,00 unxmês |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 2.4 | 02.006.0050-0 | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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 | 180,00 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|

| Quantidade | Prazo       | Total        |
|------------|-------------|--------------|
| 10,00 un   | x 18,00 mês | = 180 unxmês |

|     |               |                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

| Quantidade | Comprimento | Largura  | Total      |
|------------|-------------|----------|------------|
| 1,00 un    | x 10,00 m   | x 6,00 m | = 60,00 m² |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES | M2 | 96,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

| Quantidade | Comprimento | Largura  | Total      |
|------------|-------------|----------|------------|
| 1,00 un    | x 12,00 m   | x 8,00 m | = 96,00 m² |

|     |               |                                                                                                                                                                                       |    |      |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.7 | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | UN | 1,00 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

| Quantidade | Total     |
|------------|-----------|
| 1,00 un    | = 1,00 un |

|     |               |                                                                                                                                                                            |    |      |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 2.8 | 02.016.0001-0 | INSTALACAO 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 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

| Quantidade | Total     |
|------------|-----------|
| 1,00 un    | = 1,00 un |

|     |               |                                                                                                                                                                                       |    |      |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

| Quantidade | Total     |
|------------|-----------|
| 1,00 un    | = 1,00 un |



**SÃO GONÇALO**  
PREFEITURA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 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 |

|                      |                                  |   |                       |   |                    |
|----------------------|----------------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|
| Placa de sinalização | Extensão das vias<br>42 189,29 m | / | Intervalo<br>250,00 m | = | Total<br>169,00 un |
|----------------------|----------------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | CODIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 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  |

|               |            |         |        |          |
|---------------|------------|---------|--------|----------|
| Placa de Obra | Quantidade | Largura | Altura | Total    |
|               | 8,00 un    | 4,00 m  | 2,00 m | 64,00 m² |

|      |               |                                                                                                                                                                                 |    |            |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 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 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                 |                    |       |        |               |
|---------------------------------|--------------------|-------|--------|---------------|
| Proteção contra queda nas valas | Extensão das valas | lados | Altura | Total         |
|                                 | 42.189,29 m        | 2,00  | 1,20 m | 101.254,29 m² |

## 3 MOVIMENTO DE TERRA

|     |               |                                                                                                                               |    |            |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 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 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Conforme execução das camadas do pavimento.

|             |               |           |      |               |
|-------------|---------------|-----------|------|---------------|
| Tráfego     | Área          | Espessura | Taxa | Volume        |
| PESADO      | 38.600,31 m²  | 0,55 m    | 0,80 | 16.984,13 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | 0,50 m    | 0,80 | 3.585,76 m³   |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | 0,45 m    | 0,80 | 96.574,63 m³  |
| Total       |               |           |      | 117.144,52 m³ |

NOTA: Taxa de redução adotada para compensações de corte e aterro.

|     |               |                                                                                                            |    |           |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 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 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Conforme Projeto dos Canais afluentes ao Rio Cabuçu.

| ESTACA                | Canal Trapezoidal | Base (talude) | Comp.    | Área de corte | Volume       |
|-----------------------|-------------------|---------------|----------|---------------|--------------|
| 0 - 10+3,00           | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 203,00 m | 3,15 m²       | 639,45 m³    |
| 11 - 21+16,00         | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 216,00 m | 3,15 m²       | 680,40 m³    |
| 22+13,00 - 100        | CANAL 1           | 2,5 (1/1)     | 166,00 m | 3,15 m²       | 522,90 m³    |
| 51+3,00 - 60+10,00    | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 187,00 m | 10,40 m²      | 1.944,80 m³  |
| 61+6,00 - 63+5,00     | CANAL 2           | 7,80 (1/1)    | 39,00 m  | 10,40 m²      | 405,60 m³    |
| 100 - 110+4,00        | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 204,00 m | 7,59 m²       | 1.548,36 m³  |
| 111+8,00 - 115+4,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 76,00 m  | 7,59 m²       | 576,84 m³    |
| 116+4,00 - 122+6,00   | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 122,00 m | 7,59 m²       | 925,98 m³    |
| 123+14,00 - 127+15,00 | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 81,00 m  | 7,59 m²       | 614,79 m³    |
| 128+17,00 - 132+4,00  | CANAL 3           | 8,80 (1/1)    | 67,00 m  | 7,59 m²       | 508,53 m³    |
| 161+5,00 - 166+16,00  | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 111,00 m | 4,43 m²       | 491,73 m³    |
| 167+14,00 - 181       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 266,00 m | 4,43 m²       | 1.178,38 m³  |
| 181+15,00 - 187       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 105,00 m | 4,43 m²       | 465,15 m³    |
| 187+16,00 - 190       | CANAL 4           | 3,50 (1/1)    | 44,00 m  | 4,43 m²       | 194,92 m³    |
| Total                 |                   |               |          |               | 10.697,83 m³ |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 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 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |       |              |
|------------------|--------------|-------|--------------|
| Rede de drenagem | Volume       | Fator | Total        |
| PV               | 60.616,15 m³ | 0,94  | 56.979,18 m³ |
| Ramal            | 9.481,36 m³  | 0,94  | 8.912,47 m³  |
| Caixas de ralo   | 7.659,30 m³  | 0,94  | 7.199,74 m³  |
|                  | 6.019,51 m³  | 0,94  | 5.658,33 m³  |
| Total            |              |       | 78.749,72 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou: Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SIVAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | QUANT.    |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 3.4  | 03.020.0035-1 | ESCAVAÇÃO 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    | 15.934,72 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       |   | Fator |   | Total        |
|------------------|--------------|---|-------|---|--------------|
| Rede de drenagem | 14,778,78 m³ | x | 0,94  | = | 13.892,05 m³ |
| PV               | 2,226,25 m³  | x | 0,94  | = | 2.092,67 m³  |
| Total            |              |   |       | = | 15.984,72 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.5 | 03.020.0040-1 | ESCAVAÇÃO 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 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume      |   | Fator |   | Total       |
|------------------|-------------|---|-------|---|-------------|
| Rede de drenagem | 1.928,91 m³ | x | 0,94  | = | 1.813,17 m³ |
| PV               | 311,59 m³   | x | 0,94  | = | 292,89 m³   |
| Total            |             |   |       | = | 2.106,06 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.6 | 03.020.0045-1 | ESCAVAÇÃO 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 | 835,75 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume    |   | Fator |   | Total     |
|------------------|-----------|---|-------|---|-----------|
| Rede de drenagem | 814,74 m³ | x | 0,94  | = | 765,85 m³ |
| PV               | 127,56 m³ | x | 0,94  | = | 119,90 m³ |
| Total            |           |   |       | = | 885,75 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.7 | 03.008.0010-1 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 2.513,27 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       |   | Fator |   | Total       |
|------------------|--------------|---|-------|---|-------------|
| Rede de drenagem | 60.616,15 m³ | x | 0,03  | = | 1.818,48 m³ |
| PV               | 9.481,36 m³  | x | 0,03  | = | 284,44 m³   |
| Ramal            | 7.659,30 m³  | x | 0,03  | = | 229,77 m³   |
| Caixas de ralo   | 6.019,51 m³  | x | 0,03  | = | 180,58 m³   |
| Total            |              |   |       | = | 2.513,27 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presenta Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.8  | 03.008.0011-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(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    | 510,14 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       |   | Fator |   | Total     |
|------------------|--------------|---|-------|---|-----------|
| Rede de drenagem | 14.778,78 m³ | x | 0,03  | = | 443,36 m³ |
| PV               | 2.226,25 m³  | x | 0,03  | = | 66,78 m³  |
| Total            |              |   |       | = | 510,14 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.9 | 03.008.0012-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(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 | 67,20 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume      |   | Fator |   | Total    |
|------------------|-------------|---|-------|---|----------|
| Rede de drenagem | 1.928,91 m³ | x | 0,03  | = | 57,86 m³ |
| PV               | 311,59 m³   | x | 0,03  | = | 9,34 m³  |
| Total            |             |   |       | = | 67,20 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.10 | 03.008.0013-0 | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(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 | 28,26 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume    |   | Fator |   | Total    |
|------------------|-----------|---|-------|---|----------|
| Rede de drenagem | 814,74 m³ | x | 0,03  | = | 24,44 m³ |
| PV               | 127,56 m³ | x | 0,03  | = | 3,82 m³  |
| Total            |           |   |       | = | 28,26 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO | M3 | 2.513,27 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       |   | Fator |   | Total       |
|------------------|--------------|---|-------|---|-------------|
| Rede de drenagem | 60.616,15 m³ | x | 0,03  | = | 1.818,48 m³ |
| PV               | 9.481,36 m³  | x | 0,03  | = | 284,44 m³   |
| Ramal            | 7.659,30 m³  | x | 0,03  | = | 229,77 m³   |
| Caixas de ralo   | 6.019,51 m³  | x | 0,03  | = | 180,58 m³   |
| Total            |              |   |       | = | 2.513,27 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura



# Memória de Cálculo

CIDADES



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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 Isabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 3.12 | 03.008.0051-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3    | 510,14 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |   |       |   |           |
|------------------|--------------|---|-------|---|-----------|
|                  | Volume       |   | Fator |   | Total     |
| Rede de drenagem | 14,778,78 m³ | x | 0,03  | = | 443,36 m³ |
| PV               | 2.226,25 m³  | x | 0,03  | = | 66,78 m³  |
| Total            |              |   |       | = | 510,14 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.13 | 03.008.0052-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 67,20 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |             |   |       |   |          |
|------------------|-------------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume      |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 1,928,91 m³ | x | 0,03  | = | 57,86 m³ |
| PV               | 311,59 m³   | x | 0,03  | = | 9,34 m³  |
| Total            |             |   |       | = | 67,20 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.14 | 03.008.0053-0 | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 28,26 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |           |   |       |   |          |
|------------------|-----------|---|-------|---|----------|
|                  | Volume    |   | Fator |   | Total    |
| Rede de drenagem | 814,74 m³ | x | 0,03  | = | 24,44 m³ |
| PV               | 127,56 m³ | x | 0,03  | = | 3,82 m³  |
| Total            |           |   |       | = | 28,26 m³ |

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

|      |        |                                                                                                                                                |    |          |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 | 5.613,00 |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

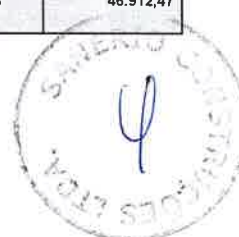
|                                       |             |   |                   |   |             |
|---------------------------------------|-------------|---|-------------------|---|-------------|
|                                       | Volume      |   | Fator empolamento |   | Total       |
| Escavação de material de 3ª categoria | 3.118,87 m³ | x | 1,80              | = | 5.613,00 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solta   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,556 | f (%) | = | 80,00% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 2,70 T/m³ |   |       |       |   |        |

|      |               |                                                                                                                |    |           |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 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 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  |              |   |              |                                                      |
|------------------|--------------|---|--------------|------------------------------------------------------|
|                  | Volume       |   | Total        |                                                      |
| Rede de drenagem | 32.916,48 m³ | = | 32.916,48 m³ | COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR |
| PV               | 5.250,47 m³  | = | 5.250,47 m³  |                                                      |
| Ramal            | 4.943,73 m³  | = | 4.943,73 m³  | COM MATERIAL DA ESCAVAÇÃO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR |



Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |                              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo 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; SINAPI |
| 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 | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

Caixas de ralo 3.801,79 m³ = 3.801,79 m³

Total = 46.912,47 m³

NOTA: Para o reaterro de valas, considerando apenas o reaterro acima da geratriz superior dos tubos, tendo em vista que as composições dos tubos de concreto já preveem o reaterro até a geratriz superior.



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/D.S.  | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT.    |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 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 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                     | Extensão      |   | Espessura |   | Total        |
|---------------------|---------------|---|-----------|---|--------------|
| Aterro das calçadas | 136.116,44 m² | x | 0,10      | = | 13.611,64 m³ |

|     |               |                                                                   |    |      |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|------|
| 4   |               | TRANSPORTE                                                        |    |      |
| 4.1 | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 6,00 |

|                      | Quant.  |   | MOB / DESMOB |   |         |
|----------------------|---------|---|--------------|---|---------|
| CONTAINER ESCRITÓRIO | 2,00 un | x | 2,00         | = | 4,00 un |
| CONTAINER VESTIÁRIO  | 1,00 un | x | 2,00         | = | 2,00 un |
| Total                |         |   |              | = | 6,00 un |

|     |               |                                                                                                                 |       |        |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 4.2 | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 174,00 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

|                      | Quant.  |   | DMT      |   | MOB / DESMOB |   |              |
|----------------------|---------|---|----------|---|--------------|---|--------------|
| CONTAINER ESCRITÓRIO | 2,00 un | x | 29,00 km | x | 2,00         | = | 116,00 un.km |
| CONTAINER VESTIÁRIO  | 1,00 un | x | 29,00 km | x | 2,00         | = | 58,00 un.km  |
| Total                |         |   |          |   |              | = | 174,00 un.km |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |            |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 4.3 | 04.010.0047-0 | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M³ | T | 340.528,31 |
| 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 OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H                                                                                                                                      | T | 340.528,31 |

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

|                                             | Volume        |   | Reaterro com material da escavação |     | Peso específico |   | Total        |
|---------------------------------------------|---------------|---|------------------------------------|-----|-----------------|---|--------------|
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 1ª categoria | 97.726,25 m³  | - | 37.860,21 m³                       | ) x | 1,70 T/m³       | = | 101.772,26 t |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 2ª categoria | 3.118,87 m³   |   |                                    | ) x | 2,10 T/m³       | = | 6.549,62 t   |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 3ª categoria | 3.118,87 m³   |   |                                    | ) x | 2,70 T/m³       | = | 8.420,94 t   |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM                   | 117.550,12 m³ | - | 13.611,64 m³                       | x   | 1,70 T/m³       | = | 176.695,41 t |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS               | 10.697,83 m³  |   |                                    | x   | 1,70 T/m³       | = | 18.186,31 t  |
| DEMOLIÇÃO CONCRETO                          | 10.904,13 m³  |   |                                    | x   | 2,40 T/m³       | = | 26.169,91 t  |
| DEMOLIÇÃO MEIO-FIO                          | 1.139,11 m³   |   |                                    | x   | 2,40 T/m³       | = | 2.733,86 t   |
| Total                                       |               |   |                                    |     |                 | = | 340.528,31 t |

Nota: Desconto do volume de escavação da terraplenagem devido ao uso do material para aterro das calçadas, conforme item 3.8.



# Memória de Cálculo

CIDADES



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID.  | QUANT.       |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 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 ÚTIL DE 17T | T X KM | 3.745.811,41 |

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

|                                | Carga        |   | DMT      |   | Total             |
|--------------------------------|--------------|---|----------|---|-------------------|
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 101.772,26 t | x | 11,00 km | = | 1.119.494,86 TxKm |
| 1ª categoria                   |              |   |          |   |                   |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 6.549,62 t   | x | 11,00 km | = | 72.045,82 TxKm    |
| 2ª categoria                   |              |   |          |   |                   |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 8.420,94 t   | x | 11,00 km | = | 92.630,34 TxKm    |
| 3ª categoria                   |              |   |          |   |                   |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM      | 176.695,41 t | x | 11,00 km | = | 1.943.649,51 TxKm |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS  | 18.186,31 t  | x | 11,00 km | = | 200.049,41 TxKm   |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO | 26.169,91 t  | x | 11,00 km | = | 287.869,01 TxKm   |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO | 2.733,86 t   | x | 11,00 km | = | 30.072,46 TxKm    |
| Total                          |              |   |          | = | 3.745.811,41 TxKm |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |            |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 4.6 | TC10.05.0700 | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. | t | 340.528,31 |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|

|                                | Carga          |
|--------------------------------|----------------|
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 101.772,26 t   |
| 1ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 6.549,62 t     |
| 2ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM | 8.420,94 t     |
| 3ª categoria                   |                |
| BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM      | 176.695,41 t   |
| BOTA-FORA - ACERTO DOS CANAIS  | 18.186,31 t    |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO | 26.169,91 t    |
| BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO MEIO-FIO | 2.733,86 t     |
| Total                          | = 340.528,31 t |

## 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

|     |               |                                                                                                                                                        |    |           |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.1 | 05.002.0001-0 | DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 10.904,13 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto e para remoção do revestimento existente. Área conforme Tabela de Vias.

|                                   | Área          | Espessura | Percentual | Total          |
|-----------------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|
| Calçadas existentes               | 136.116,44 m² | x 0,08 m  | x 0,30     | = 3.266,79 m³  |
| Ruas com revestimento de concreto | 50.843,65 m²  | x 0,15 m  | x 1,00     | = 7.626,54 m³  |
| Galeria existente prox. PMERJ     | 60,00 m²      | x 0,18 m  | x 1,00     | = 10,80 m³     |
| Total                             |               |           |            | = 10.904,13 m³ |

NOTA: Serviço previsto para a remoção de calçadas existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

|     |               |                                                                                                                                   |   |           |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 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 | 25.313,57 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

|                       | Extensão das vias | Lados  | Percentual | Total         |
|-----------------------|-------------------|--------|------------|---------------|
| Meios-fios existentes | 42.189,29 m       | x 2,00 | x 0,30     | = 25.313,57 m |

NOTA: Serviço previsto para a remoção dos meios-fios existentes que não estejam no padrão de projeto. Considerando uma estimativa de 30% em relação a extensão total das vias de projeto.

|     |        |                                                                                                               |    |           |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.3 | 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 41.779,03 |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/D ES  | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF     | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

Escoramento                      Área                      Total  
                                                 41.779,03 m²                      =                      41.779,03 m²

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.



# Memória de Cálculo

CIDADES



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNID. | QUANT.    |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 5.4  | 101571 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2    | 26.081,60 |

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |              |                |
|-------------|--------------|----------------|
|             | Área         | Total          |
| Escoramento | 26.081,60 m² | = 26.081,60 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                 |    |          |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.5 | 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 4.436,69 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 4.436,69 m² | = 4.436,69 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                                          |    |          |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.6 | 101573 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 9.145,45 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 9.145,45 m² | = 9.145,45 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                 |    |        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5.7 | 101574 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 942,33 |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
|             | Área      | Total       |
| Escoramento | 942,33 m² | = 942,33 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |        |                                                                                                                                          |    |          |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.8 | 101575 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.960,22 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Área        | Total         |
| Escoramento | 1.960,22 m² | = 1.960,22 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 | 3.335,20 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

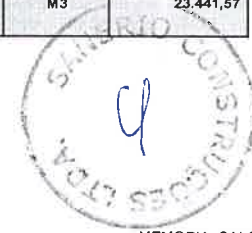
Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                      |             |               |
|----------------------|-------------|---------------|
|                      | Área        | Total         |
| Escoramento Galerias | 3.335,20 m² | = 3.335,20 m² |

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18.

|      |               |                                                                                                                                                                                                        |    |           |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 5.10 | 05.010.0001-0 | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M | M3 | 23.441,57 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

|                  |              |         |                |
|------------------|--------------|---------|----------------|
|                  | Volume       | Parcela | Total          |
| Rede de Drenagem | 78.138,58 m³ | x 30%   | = 23.441,57 m³ |



Memória de Cálculo



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI/DES  | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF     | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

NOTA: Considerando uma estimativa de que 30% do volume das valas corresponda ao volume d'água esgotado, no qual deverá ser confirmado na execução pela fiscalização.



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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 Isabel no Município de São Gonçalo | Encargos    | Sem Desoneração              |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Ref. Propos | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Isabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT. |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 5.11 | ST70.05.0100 | Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento. | m2    | 354,44 |

Conforme projeto de sinalização

| Placa                            | Quant     | Área da placa          | Total                         |
|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------|
| R-1 (PARE)                       | 311,00 un | x 0,300 m <sup>2</sup> | = 93,30 m <sup>2</sup>        |
| R-19 (VELOCIDADE)                | 311,00 un | x 0,196 m <sup>2</sup> | = 61,06 m <sup>2</sup>        |
| A-32b (PASSAGEM SINAL PEDESTRES) | 172,00 un | x 0,250 m <sup>2</sup> | = 43,00 m <sup>2</sup>        |
| LOGRADOURO                       | 236,00 un | x 0,180 m <sup>2</sup> | = 42,48 m <sup>2</sup>        |
| <b>Total</b>                     |           |                        | <b>= 239,84 m<sup>2</sup></b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA    | EURIDES        | FORTUNA      | Quant    | Área da placa          | Total                         |
|--------------|-------------|----------------|--------------|----------|------------------------|-------------------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un       | 4 un           | 1 un         | = 101 un | x 0,300 m <sup>2</sup> | = 30,30 m <sup>2</sup>        |
| R-19         | 93 un       | 6 un           | 1 un         | = 100 un | x 0,196 m <sup>2</sup> | = 19,63 m <sup>2</sup>        |
| A-45         | 28 un       | 0 un           | 2 un         | = 30 un  | x 0,250 m <sup>2</sup> | = 7,50 m <sup>2</sup>         |
| LOGRADOURO   | 154 un      | 6 un           | 2 un         | = 162 un | x 0,180 m <sup>2</sup> | = 29,16 m <sup>2</sup>        |
|              | <b>TOMÉ</b> | <b>ALBERTO</b> | <b>JAIME</b> |          |                        |                               |
| R-1 (PARE)   | 12 un       | 2 un           | 18 un        | = 32 un  | x 0,300 m <sup>2</sup> | = 9,60 m <sup>2</sup>         |
| R-19         | 19 un       | 2 un           | 30 un        | = 51 un  | x 0,196 m <sup>2</sup> | = 10,01 m <sup>2</sup>        |
| A-45         | 2 un        | 0 un           | 10 un        | = 12 un  | x 0,250 m <sup>2</sup> | = 3,00 m <sup>2</sup>         |
| LOGRADOURO   | 24 un       | 4 un           | 2 un         | = 30 un  | x 0,180 m <sup>2</sup> | = 5,40 m <sup>2</sup>         |
| <b>Total</b> |             |                |              |          |                        | <b>= 114,60 m<sup>2</sup></b> |

|      |              |                                                                              |    |          |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.12 | ST70.15.0050 | Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ. | un | 1.548,00 |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Conforme projeto de sinalização

| Placa                            | Quant     | Total                |
|----------------------------------|-----------|----------------------|
| R-1 (PARE)                       | 311,00 un | = 311,00 un          |
| R-19 (VELOCIDADE)                | 311,00 un | = 311,00 un          |
| A-32b (PASSAGEM SINAL PEDESTRES) | 172,00 un | = 172,00 un          |
| LOGRADOURO                       | 236,00 un | = 236,00 un          |
| <b>Total</b>                     |           | <b>= 1.030,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES | FORTUNA | TOMÉ  | ALBERTO | JAIME | Quant              |
|--------------|----------|---------|---------|-------|---------|-------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un    | 1 un    | 12 un | 2 un    | 18 un | = 133 un           |
| R-19         | 93 un    | 6 un    | 1 un    | 19 un | 2 un    | 30 un | = 151 un           |
| A-45         | 28 un    | 0 un    | 2 un    | 2 un  | 0 un    | 10 un | = 42 un            |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un    | 2 un    | 24 un | 4 un    | 2 un  | = 192 un           |
| <b>Total</b> |          |         |         |       |         |       | <b>= 518,00 un</b> |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/DIS   | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DiF     | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID. | QUANT.   |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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 |

Conforme projeto de sinalização

| Placa        | Quant     | Total              |
|--------------|-----------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 311,00 un | = 311,00 un        |
| R-19 E A-32b | 311,00 un | = 311,00 un        |
| LOGRADOURO   | 118,00 un | = 118,00 un        |
| <b>Total</b> |           | <b>= 740,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES | FORTUNA | TOMÉ  | ALBERTO | JAIME | Quant              |
|--------------|----------|---------|---------|-------|---------|-------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un    | 1 un    | 12 un | 2 un    | 18 un | = 133 un           |
| R-19 e A-45  | 93 un    | 6 un    | 1 un    | 19 un | 2 un    | 30 un | = 151 un           |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un    | 2 un    | 24 un | 4 un    | 2 un  | = 192 un           |
| <b>Total</b> |          |         |         |       |         |       | <b>= 476,00 un</b> |

|      |              |                                                                                                                    |    |          |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5.14 | ST65.15.0050 | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso. | un | 1.216,00 |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

| Placa        | Quant     | Total              |
|--------------|-----------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 311,00 un | = 311,00 un        |
| R-19 E A-32b | 311,00 un | = 311,00 un        |
| LOGRADOURO   | 118,00 un | = 118,00 un        |
| <b>Total</b> |           | <b>= 740,00 un</b> |

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

| Placa        | BOCAIUVA | EURIDES | FORTUNA | TOMÉ  | ALBERTO | JAIME | Quant              |
|--------------|----------|---------|---------|-------|---------|-------|--------------------|
| R-1 (PARE)   | 96 un    | 4 un    | 1 un    | 12 un | 2 un    | 18 un | = 133 un           |
| R-19 e A-45  | 93 un    | 6 un    | 1 un    | 19 un | 2 un    | 30 un | = 151 un           |
| LOGRADOURO   | 154 un   | 6 un    | 2 un    | 24 un | 4 un    | 2 un  | = 192 un           |
| <b>Total</b> |          |         |         |       |         |       | <b>= 476,00 un</b> |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

| Linha                    | Extensão    | Largura  | Quant     | Total                |
|--------------------------|-------------|----------|-----------|----------------------|
| LINHA DE BORDO           | 52.988,54 m | x 0,10 m | 1,00 un   | = 5.298,85 m²        |
| LINHA SECCIONADA SIMPLES | 14.648,47 m | x 0,10 m | 0,50 un   | = 732,42 m²          |
| LINHA SIMPLES CONTÍNUA   | 15,00 m     | x 0,10 m | 483,00 un | = 724,50 m²          |
| LINHA DE RETENÇÃO        | 2,90 m      | x 0,30 m | 483,00 un | = 420,21 m²          |
| <b>Total</b>             |             |          |           | <b>= 7.175,98 m²</b> |

Áreas conforme projeto de sinalização das ruas complementares

|                          | BOCAIUVA    | EURIDES    | FORTUNA     | Total                |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|----------------------|
| LINHA SIMPLES CONTÍNUA   | 1.105,08 m² | + 34,07 m² | + 1,50 m²   | = 1.140,65 m²        |
| LINHA SECCIONADA SIMPLES | 132,87 m²   | + 4,90 m²  | + 0,00 m²   | = 137,77 m²          |
| LINHA DE RETENÇÃO        | 132,87 m²   | + 5,24 m²  | + 1,56 m²   | = 139,67 m²          |
|                          | TOMÉ        | ALBERTO    | JAIME       | Total                |
| LINHA SIMPLES CONTÍNUA   | 151,10 m²   | + 16,42 m² | + 167,90 m² | = 335,42 m²          |
| LINHA SECCIONADA SIMPLES | 26,08 m²    | + 0,00 m²  | + 35,84 m²  | = 61,72 m²           |
| LINHA DE RETENÇÃO        | 15,28 m²    | + 3,77 m²  | + 32,04 m²  | = 51,09 m²           |
| <b>Total</b>             |             |            |             | <b>= 1.866,32 m²</b> |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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 |

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

| Figura             | Extensão | Largura | Quant linhas | Quant faixas | Total       |
|--------------------|----------|---------|--------------|--------------|-------------|
| FAIXA DE TRAVESSIA | 4,00 m   | 0,40 m  | 6,00 un      | 483,00 un    | 4.636,80 m² |
| LEGENDA PARE       |          |         | 3,43 m²      | 311,00 un    | 1.068,03 m² |
|                    |          |         |              | Total        | 5.704,83 m² |

## 6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |           |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão    | Total       |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|
| Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-1 | 13.936,30 m | 13.936,30 m |
| Ramal Ø 0,40m - Classe PA-1             | 2.904,00 m  | 2.904,00 m  |
| Total                                   |             | 16.840,30 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão   | Total      |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1 | 4.486,85 m | 4.486,85 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão   | Total      |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1 | 3.102,32 m | 3.102,32 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |        |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 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 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão | Total    |
|-----------------------------------------|----------|----------|
| Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-1 | 473,22 m | 473,22 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |        |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 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 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão | Total    |
|-----------------------------------------|----------|----------|
| Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-1 | 281,77 m | 281,77 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 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 |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         | Extensão   | Total      |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-2 | 1.989,41 m | 1.989,41 m |
| Ramal Ø 0,40m - Classe PA-2             | 4.059,00 m | 4.059,00 m |



Memória de Cálculo



|                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |                              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo 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; SINAPI |
| 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 | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

Total = 6.048,41 m



# Memória de Cálculo

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |              |                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M     | 2.291,25 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
|                                         | Extensão   | Total        |
| Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-2 | 2.291,25 m | = 2.291,25 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |          |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 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,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 2.012,65 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
|                                         | Extensão   | Total        |
| Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-2 | 2.012,65 m | = 2.012,65 m |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 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 | 1.678,74 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
|                                         | Extensão   | Total        |
| Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-2 | 1.678,74 m | = 1.678,74 m |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |        |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 998,80 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
|                                         | Extensão | Total      |
| Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-2 | 998,80 m | = 998,80 m |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |        |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. | M | 220,98 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                                         |          |            |
|-----------------------------------------|----------|------------|
|                                         | Extensão | Total      |
| Coletor principal Ø 1,50m - Classe PA-2 | 220,98 m | = 220,98 m |

|      |               |                                                |    |          |
|------|---------------|------------------------------------------------|----|----------|
| 6.12 | 06.088.0010-0 | EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA | M3 | 5.757,80 |
|------|---------------|------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |             |               |
|---------------------------|-------------|---------------|
|                           | Volume      | Total         |
| Coletor principal Ø 0,40m | 1.592,58 m³ | = 1.592,58 m³ |
| Coletor principal Ø 0,60m | 975,98 m³   | = 975,98 m³   |
| Coletor principal Ø 0,80m | 1.145,77 m³ | = 1.145,77 m³ |
| Coletor principal Ø 1,00m | 645,59 m³   | = 645,59 m³   |
| Coletor principal Ø 1,20m | 563,46 m³   | = 563,46 m³   |
| Coletor principal Ø 1,50m | 138,12 m³   | = 138,12 m³   |
| Ramal Ø 0,40m             | 696,30 m³   | = 696,30 m³   |
| Total                     |             | = 5.757,80 m³ |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 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.C/1M.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 OS MATERIAIS | UN | 891,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |             |
|---------------------------|------------|-------------|
|                           | Quantidade | Total       |
| PV para tubos com Ø 0,40m | 624,00 un  | = 624,00 un |
| PV para tubos com Ø 0,60m | 267,00 un  | = 267,00 un |
|                           |            | = 891,00 un |



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Município         | São Gonçalo                                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI DIF.    | 9,81%                        |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 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,SENDO 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    | 191,00 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |             |
|---------------------------|------------|-------------|
|                           | Quantidade | Total       |
| PV para tubos com Ø 0,80m | 191,00 un  | = 191,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |            |
|---------------------------|------------|------------|
|                           | Quantidade | Total      |
| PV para tubos com Ø 1,00m | 79,00 un   | = 79,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 | 51,00 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |            |
|---------------------------|------------|------------|
|                           | Quantidade | Total      |
| PV para tubos com Ø 1,20m | 51,00 un   | = 51,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                           |            |            |
|---------------------------|------------|------------|
|                           | Quantidade | Total      |
| PV para tubos com Ø 1,50m | 10,00 un   | = 10,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Conforme a quantidade de Poços de Visita

|                              |            |                      |
|------------------------------|------------|----------------------|
|                              | Quantidade | Total                |
| P/ PV para tubos com Ø 0,40m | 624,00 un  | = 624,00 un          |
| P/ PV para tubos com Ø 0,60m | 267,00 un  | = 267,00 un          |
| P/ PV para tubos com Ø 0,80m | 191,00 un  | = 191,00 un          |
| P/ PV para tubos com Ø 1,00m | 79,00 un   | = 79,00 un           |
| P/ PV para tubos com Ø 1,20m | 51,00 un   | = 51,00 un           |
| P/ PV para tubos com Ø 1,50m | 10,00 un   | = 10,00 un           |
| Acesso Galerias              | 20,00 un   | = 20,00 un           |
| <b>Total</b>                 |            | <b>= 1.242,00 un</b> |

|      |               |                                                                                                                                          |   |        |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 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 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                              |            |                   |
|------------------------------|------------|-------------------|
|                              | Quantidade | Total             |
| P/ PV para tubos com Ø 0,40m | 35,19 m    | = 35,19 m         |
| P/ PV para tubos com Ø 0,60m | 63,77 m    | = 63,77 m         |
| P/ PV para tubos com Ø 0,80m | 78,92 m    | = 78,92 m         |
| P/ PV para tubos com Ø 1,00m | 23,52 m    | = 23,52 m         |
| P/ PV para tubos com Ø 1,20m | 19,35 m    | = 19,35 m         |
| P/ PV para tubos com Ø 1,50m | 25,46 m    | = 25,46 m         |
| Acesso Galerias              | 13,50 m    | = 13,50 m         |
| <b>Total</b>                 |            | <b>= 259,71 m</b> |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|             |             |               |
|-------------|-------------|---------------|
|             | Quantidade  | Total         |
| Caixas Ralo | 2.321,00 un | = 2.321,00 un |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 6.21 | 06.004.0253-5 | CANAL PRE-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    | 5.312,98 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

| Galerias     | Extensão | Perímetro interno | Total         |
|--------------|----------|-------------------|---------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x 4,40 m          | = 149,60 m²   |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x 5,00 m          | = 279,99 m²   |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x 4,50 m          | = 1.074,39 m² |
| 3,5x1,5      | 56,00 m  | x 6,50 m          | = 364,00 m²   |
| 3,5x1,5 (2x) | 265,00 m | x 13,00 m         | = 3.445,00 m² |
| Total        |          |                   | = 5.312,98 m² |

|      |               |                                                                                                                        |    |          |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.22 | 06.004.0254-5 | COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 3.193,77 |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

| Galerias     | Extensão | Largura  | Total         |
|--------------|----------|----------|---------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x 2,40 m | = 81,60 m²    |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x 2,40 m | = 134,39 m²   |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x 2,90 m | = 692,38 m²   |
| 3,5x1,5      | 56,00 m  | x 3,90 m | = 218,40 m²   |
| 3,5x1,5 (2x) | 265,00 m | x 7,80 m | = 2.067,00 m² |
| Total        |          |          | = 3.193,77 m² |

|      |               |                                                                   |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.23 | 06.085.0040-0 | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA | M3 | 1.043,29 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|

Base das Galerias

| Galerias     | Volume    | Total         |
|--------------|-----------|---------------|
| 2,0x1,2      | 30,60 m³  | = 30,60 m³    |
| 2,0x1,5      | 50,40 m³  | = 50,40 m³    |
| 2,5x1,0      | 250,69 m³ | = 250,69 m³   |
| 3,5x1,5      | 75,60 m³  | = 75,60 m³    |
| 3,5x1,5 (2x) | 636,00 m³ | = 636,00 m³   |
| Total        |           | = 1.043,29 m³ |

|     |               |                                                                                                    |    |           |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 8   |               | BASES E PAVIMENTOS                                                                                 |    |           |
| 8.1 | 08.001.0005-0 | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 47.374,13 |

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,15 m  | = 5.790,04 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,15 m  | = 1.344,66 m³  |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,15 m  | = 40.239,43 m³ |
| Total       |               |           | = 47.374,13 m³ |

|     |               |                                                                                            |    |            |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 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 |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Área          | Total           |
|---------------|-----------------|
| 273.905,94 m² | = 273.905,94 m² |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 8.3 | 08.021.0001-0 | REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2 | 315.827,58 |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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   | UNID.         | QUANT.          |
|------|--------|-------------|---------------|-----------------|
|      |        | Tráfego     |               |                 |
|      |        | PESADO      | Área          | Total           |
|      |        |             | 38.600,31 m²  | = 38.600,31 m²  |
|      |        | MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | = 8.964,40 m²   |
|      |        | MÉDIO       | 268.262,87 m² | = 268.262,87 m² |
|      |        | Total       |               | = 315.827,58 m² |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.    |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 8.4  | 08.021.0002-0 | REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3    | 31.582,75 |

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,10 m  | = 3.860,03 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,10 m  | = 896,44 m³    |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,10 m  | = 26.826,28 m³ |
| Total       |               |           | = 31.582,75 m³ |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |           |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 8.5 | 08.027.0062-0 | 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 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M | 91.766,00 |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|

Extensão conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Meio-fio e Sarjeta Conjugados | Extensão das vias | Total         |
|-------------------------------|-------------------|---------------|
|                               | 91.766,00 m       | = 91.766,00 m |

|      |               |                                                                                                                                                                           |    |        |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 11   | ESTRUTURAS    |                                                                                                                                                                           |    |        |
| 11.1 | 11.003.0002-0 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 374,25 |

Lastró de concreto para base das galerias.

| Galerias     | Extensão | Largura  | Espessura | Total       |
|--------------|----------|----------|-----------|-------------|
| 2,0x1,2      | 34,00 m  | x 3,00 m | x 0,10 m  | = 10,20 m³  |
| 2,0x1,5      | 56,00 m  | x 3,00 m | x 0,10 m  | = 16,79 m³  |
| 2,5x1,0      | 238,75 m | x 3,50 m | x 0,10 m  | = 83,56 m³  |
| 3,5x1,5      | 56,00 m  | x 4,50 m | x 0,10 m  | = 25,20 m³  |
| 3,5x1,5 (2x) | 265,00 m | x 9,00 m | x 0,10 m  | = 238,50 m³ |
| Total        |          |          |           | = 374,25 m³ |

|      |                                        |                                                                                                                                                                        |    |            |
|------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 13   | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS |                                                                                                                                                                        |    |            |
| 13.1 | 01.005.0004-0                          | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL | M2 | 136.116,44 |

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Calçadas | Área          | Total           |
|----------|---------------|-----------------|
|          | 136.116,44 m² | = 136.116,44 m² |

|      |              |                                                                                                                                                                                      |    |            |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 13.2 | RV15.25.0103 | Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. | m2 | 136.116,44 |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

| Calçadas | Área          | Total           |
|----------|---------------|-----------------|
|          | 136.116,44 m² | = 136.116,44 m² |

|      |               |                                                                                                                                                                                  |    |        |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 13.3 | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 941,85 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

| Piso Tátil das rampas | Rampas    | Área de piso por rampa | Total       |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------|
|                       | 966,00 un | x 0,98 m²              | = 941,85 m² |

|      |                                                            |                                                                                                                                                              |    |          |
|------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 15   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |                                                                                                                                                              |    |          |
| 15.1 | 15.075.0010-0                                              | LIGAÇÃO EM TUBULAÇÃO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, EXCLUSIVE REMOÇÃO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M | UN | 1.758,00 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

| Extensão de drenagem | Reparo a cada 24mt | Total         |
|----------------------|--------------------|---------------|
| 42.189,29 m          | / 24,00 m          | = 1.758,00 un |



Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |             |                              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| Objeto            | Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                         | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                   | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                            | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                     | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.   |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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    | 1.758,00 |

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

|                      |                    |         |               |
|----------------------|--------------------|---------|---------------|
| Extensão de drenagem | Reparo á cada 12mt | Parcela | Total         |
| 42.189,29 m          | / 12,00 m x        | 50,00%  | = 1.758,00 un |

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 | 1.758,00 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo. Considerando o trecho da microdrenagem

|                      |                    |         |               |
|----------------------|--------------------|---------|---------------|
| Extensão de drenagem | Reparo á cada 12mt | Parcela | Total         |
| 42.189,29 m          | / 12,00 m x        | 50,00%  | = 1.758,00 un |

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras.

## 20 CUSTOS RODOVIÁRIOS

|      |               |                                                                                                        |    |           |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.1 | 20.008.0001-0 | BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS | M3 | 49.752,37 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,20 m  | = 7.720,06 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,20 m  | = 1.792,88 m³  |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,15 m  | = 40.239,43 m³ |
| Total       |               |           | = 49.752,37 m³ |

|      |               |                                                                                                 |    |           |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 20.2 | 20.097.0010-0 | BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO | M3 | 71.311,72 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Fator de empol. | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,20 m  | x 1,433         | = 11.065,42 m³ |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,20 m  | x 1,433         | = 2.569,79 m³  |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,15 m  | x 1,433         | = 57.676,51 m³ |
| Total       |               |           |                 | = 71.311,72 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solta   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,698 | f (%) | = | 43,33% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 2,15 T/m³ |   |       |       |   |        |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 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 |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação. Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          | Espessura | Total          |
|-------------|---------------|-----------|----------------|
| MEIO PESADO | 231.836,92 m² | x 0,05 m  | = 11.591,84 m³ |
| MÉDIO       | 7.859,20 m²   | x 0,05 m  | = 392,96 m³    |
| PESADO      | 34.209,82 m²  | x 0,05 m  | = 1.710,49 m³  |
| Total       |               |           | = 13.695,29 m³ |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI SI DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UNID. | QUANT.    |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 20.4 | 20.100.0011-0 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO | M3    | 13.695,29 |

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego     | Área          |   | Espessura |   | Total          |
|-------------|---------------|---|-----------|---|----------------|
| MEIO PESADO | 231.836,92 m² | x | 0,05 m    | = | 11.591,84 m³   |
| MÉDIO       | 7.859,20 m²   | x | 0,05 m    | = | 392,96 m³      |
| PESADO      | 34.209,82 m²  | x | 0,05 m    | = | 1.710,49 m³    |
| Total       |               |   |           |   | = 13.695,29 m³ |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego | Área         |   | Espessura |   | Total       |
|---------|--------------|---|-----------|---|-------------|
| PESADO  | 34.209,82 m² | x | 0,05 m    | = | 1.710,49 m³ |

|      |               |                                                                                                                                        |    |          |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 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 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.  
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

| Tráfego | Área         |   | Espessura |   | Total       |
|---------|--------------|---|-----------|---|-------------|
| PESADO  | 34.209,82 m² | x | 0,05 m    | = | 1.710,49 m³ |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 0,40m

|          | Quantidade |   | Total    |
|----------|------------|---|----------|
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
| DESÁGUE  | 11,00 un   | = | 11,00 un |
| Total    |            | = | 13,00 un |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 0,60m

|          | Quantidade |   | Total    |
|----------|------------|---|----------|
| CAPTAÇÃO | 3,00 un    | = | 3,00 un  |
| DESÁGUE  | 15,00 un   | = | 15,00 un |
| Total    |            | = | 18,00 un |

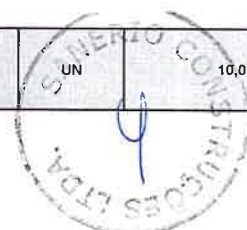
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 0,80m

|          | Quantidade |   | Total    |
|----------|------------|---|----------|
| CAPTAÇÃO | 3,00 un    | = | 3,00 un  |
| DESÁGUE  | 14,00 un   | = | 14,00 un |
| Total    |            | = | 17,00 un |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 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 |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

Deságue p/ coletor Ø 1,00m



|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| 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 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|-----------|-------|--------|
|------|--------|-----------|-------|--------|

|                     |            |   |          |
|---------------------|------------|---|----------|
| CAPTAÇÃO<br>DESÁGUE | Quantidade |   | Total    |
|                     | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
|                     | 8,00 un    | = | 8,00 un  |
|                     | Total      | = | 10,00 un |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presença Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,19 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT. |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 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  |

Deságue p/ coletor Ø 1,20m

|          |            |   |          |
|----------|------------|---|----------|
|          | Quantidade | = | Total    |
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un  |
| DESÁGUE  | 9,00 un    | = | 9,00 un  |
| Total    | =          |   | 11,00 un |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 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 |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|

Deságue p/ coletor Ø 1,50m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 0,00 un    | = | 0,00 un |
| DESÁGUE  | 2,00 un    | = | 2,00 un |
| Total    | =          |   | 2,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.13 | 20.000.0901-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 1,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,00 x 1,20 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 0,00 un    | = | 0,00 un |
| DESÁGUE  | 1,00 un    | = | 1,00 un |
| Total    | =          |   | 1,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.14 | 20.000.0902-5 | Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 8,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,00 x 1,50 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 4,00 un    | = | 4,00 un |
| DESÁGUE  | 4,00 un    | = | 4,00 un |
| Total    | =          |   | 8,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.15 | 20.000.0903-5 | Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 2,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria 2,50 x 1,00 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 1,00 un    | = | 1,00 un |
| DESÁGUE  | 1,00 un    | = | 1,00 un |
| Total    | =          |   | 2,00 un |

|       |               |                                                                        |    |      |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 20.16 | 20.000.0905-5 | Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | UN | 4,00 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------|----|------|

Galeria Dupla 3,50 x 1,50 m

|          |            |   |         |
|----------|------------|---|---------|
|          | Quantidade | = | Total   |
| CAPTAÇÃO | 2,00 un    | = | 2,00 un |
| DESÁGUE  | 2,00 un    | = | 2,00 un |
| Total    | =          |   | 4,00 un |



# Memória de Cálculo

|                   |                                                                                                                                                                                                                      |             |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 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; SINAPI |
| Endereço          | Ruas do Bairro Santa Izabel                                                                                                                                                                                          | Mês Base    | 10/2024                      |
| Natureza          | Programa Governo Presente Cidades                                                                                                                                                                                    | BDI S/ DES. | 21,31%                       |
| Extensão das vias | 42,18 km                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                      | Prazo       | 540 dias                     |

| ITEM  | CODIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                 | UNID. | QUANT.    |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 20.17 | 20.097.0005-0 | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | M3    | 37.896,04 |

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

|                  | Volume       | Fator de empol. | Total          |                         |
|------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| Rede de drenagem | 21.125,27 m³ | x 1,200         | = 25.350,32 m³ | ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR |
| PV               | 5.250,47 m³  | x 1,200         | = 6.300,56 m³  |                         |
| Ramal            | 1.402,52 m³  | x 1,200         | = 1.683,02 m³  | ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR |
| Caixas de ralo   | 3.801,79 m³  | x 1,200         | = 4.562,14 m³  |                         |
| Total            |              |                 | = 37.896,04 m³ |                         |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solto   | = | 1,50 T/m³ | = | 0,833 | f (%) | = | 20,00% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 1,80 T/m³ |   |       |       |   |        |

NOTA: Para os tubos, deverá ser utilizado o pó de pedra para o reaterro até a geratriz superior (envelopamento).  
Para as galerias, considerando o reaterro com pó de pedra em toda a vala.

|       |               |                                          |    |           |
|-------|---------------|------------------------------------------|----|-----------|
| 20.18 | 20.104.0001-0 | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | M3 | 38.350,48 |
|-------|---------------|------------------------------------------|----|-----------|

Solo para reforço do subleito

| Tráfego     | Área          | Espessura | Fator de empol. | Volume         |
|-------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|
| PESADO      | 38.600,31 m²  | x 0,10 m  | x 1,214         | = 4.687,18 m³  |
| MEIO PESADO | 8.964,40 m²   | x 0,10 m  | x 1,214         | = 1.088,53 m³  |
| MÉDIO       | 268.262,87 m² | x 0,10 m  | x 1,214         | = 32.574,77 m³ |
| Total       |               |           |                 | = 38.350,48 m³ |

|                      |   |                   |   |           |   |       |       |   |        |
|----------------------|---|-------------------|---|-----------|---|-------|-------|---|--------|
| Fator de Empolamento | = | Densidade solto   | = | 1,40 T/m³ | = | 0,824 | f (%) | = | 21,43% |
|                      |   | Densidade in situ | = | 1,70 T/m³ |   |       |       |   |        |



# Memória de Cálculo - Administração Local

CIDADES



GOV RJ



SÃO GONÇALO  
PREFEITURA

| Objeto                                                                                                                                                                                                               | Encargos    | Sem Desoneração             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 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 | Ref. Preços | EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP |
| Município                                                                                                                                                                                                            | Mês Base    | 10/2024                     |
| Endereço                                                                                                                                                                                                             | BDI S/ DES. | 21,31%                      |
| Natureza                                                                                                                                                                                                             | BDI DIF.    | 9,81%                       |
| Extensão das vias                                                                                                                                                                                                    | Prazo       | 540 dias                    |

| ITEM                                                                                         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                       |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.1                                                                                       | 05.105.0137-0 | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                         | MES   | 36,00    |
| Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.2                                                                                       | 05.105.0169-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                      | MES   | 18,00    |
| Quantidade 1,00 un x Prazo 18,00 meses = 18,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.3                                                                                       | 05.105.0127-0 | MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                     | MES   | 72,00    |
| Quantidade 4,00 un x Prazo 18,00 meses = 72,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.4                                                                                       | 05.105.0128-0 | MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                    | MES   | 36,00    |
| Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.5                                                                                       | 05.105.0125-0 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                      | MES   | 36,00    |
| Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.6                                                                                       | 05.105.0121-0 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                             | MES   | 36,00    |
| Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.7                                                                                       | 05.105.0144-0 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                | MES   | 36,00    |
| Quantidade 2,00 un x Prazo 18,00 meses = 36,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.8                                                                                       | 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   | 18,00    |
| Quantidade 1,00 un x Prazo 18,00 meses = 18,00 mês                                           |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.9                                                                                       | 19.004.0045-2 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                     | H     | 3.801,60 |
| Quantidade 2,00 un x Horas/mês 176,00 h x Produtividade 60% x Prazo 18,00 meses = 3.801,60 h |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |
| 22.1.10                                                                                      | 19.004.0045-4 | VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA                                                                     | H     | 2.534,40 |
| Quantidade 2,00 un x Horas/mês 176,00 h x Produtividade 40% x Prazo 18,00 meses = 2.534,40 h |               |                                                                                                                                                                                  |       |          |





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS



ANEXO 17

DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado de Infraestrutura e Cidades

**SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **01.064.043/0001-01**, sediada na **AV. AYRTON SENNA, 3000, BLOCO 01, SALAS 103 À 107, VIA PARK OFFICE, BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO - RJ**, neste ato representada pelo seu representante legal, a Sra. **NÍVEA ESTEVÃO DOS SANTOS**, inscrita no CPF sob o nº **178.225.447-13**, portador da cédula de identidade nº **27.735.993-1**, expedida pelo **DETRAN-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:

- a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991 - quando o item for onerado;
- a) regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB, nos termos da Lei Federal nº 12.546/2011- quando o item for desonerado

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 01.064.043/0001-01  
NÍVEA ESTEVÃO DOS SANTOS  
DETRAN-RJ 27.735.993-1  
CPF/MF 178.225.447-13

01.064.043/0001-01

SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ayrton Senna, 3000, Bl. 01 SLS. 103/107  
BARRA DA TIJUCA - CEP 22.775-001  
RIO DE JANEIRO





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS



ANEXO 18

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Infraestrutura e Cidades

**NÍVEA ESTEVÃO DOS SANTOS**, inscrita no CPF sob o nº **178.225.447-13**, portador da cédula de identidade nº **27.735.993-1**, expedida pelo **DETRAN-RJ**, como representante devidamente constituído de **SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **01.064.043/0001-01**, sediada na **AV. AYRTON SENNA, 3000, BLOCO 01, SALAS 103 À 107, VIA PARK OFFICE, BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO - RJ**, doravante denominado **LICITANDO**, para fins do disposto no item 8.2.1 do Edital de Licitação Concorrência Pública Nº 001/2023, 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 Edital de Licitação Concorrência Pública Nº 001/2023, 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 Edital de Licitação Concorrência Pública Nº 001/2023, 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 Edital de Licitação Concorrência Pública Nº 001/2023, 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 Edital de Licitação Concorrência Pública Nº 001/2023, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES 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.

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

01.064.043/0001-01

SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ayrton Senna, 3000, Bl. 01 SLS. 103/107  
BARRA DA TIJUCA - CEP 22.775-001  
RIO DE JANEIRO

  
SANERIO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 01.064.043/0001-01  
NÍVEA ESTEVÃO DOS SANTOS  
DETRAN-RJ 27.735.993-1  
CPF/MF 178.225.447-13

