

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Cidades
Comissão Permanente de Licitações

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

**FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E
CONSTRUÇÕES LTDA.**

"PROPOSTA DE PREÇOS"

Índice

1 – Proposta de Preços (Anexo 7)	02
2 – Declaração de Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal (Anexo 17)	07
3 – Declaração de Elaboração Independente de Proposta (Anexo 18)	12
4 – Planilha Orçamentária (Anexo 4)	18
5 – Cronograma Físico-Financeiro (Anexo 3)	35
6 – Composição Analítica do BDI (Anexo 5)	37
7 – Composição dos Encargos Sociais	38
8 – Memória de Cálculo (Anexo 19)	40
9 – Composição de Preços	63-95

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

PROPOSTA DE PREÇOS (ANEXO 7)**Ao****GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO****Secretaria de Estado das Cidades - SECID****Comissão Permanente de Licitações**

Rua Beatriz Larragoiti Lucas, nº 121, 6º andar, Cidade Nova, Centro, Rio de Janeiro-RJ

A/C: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitações

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 – “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ”.

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades – SECID do Estado do Rio de Janeiro, **FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na Rua Francisco Eugênio, nº 268, sala 947, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23, Inscrição Municipal nº 04670760, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. José Ary Lacombe Moreira, inscrito no CPF/MF sob o nº 462.869.007-30, portador da cédula de identidade nº 02932210-4, expedida por IFP/RJ, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Concorrência Pública nº 001/2023 declarando:

1. Que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
2. 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\$ 182.192.506,26 (cento e oitenta e dois milhões, cento e noventa e dois mil, quinhentos e seis reais e vinte e seis centavos).

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

**JOSE ARY
LACOMBE
MOREIRA:462869
00730**

FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

José Ary Lacombe Moreira

Diretor-Presidente

RG N.º 02.932.210-4 IFP/RJ

CPF/MF 462.869.007-30

Assinado digitalmente por JOSE ARY LACOMBE

MOREIRA:46286900730

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita

Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC

VALID RFB V5, OU=AR CERTICARD CERTIFICADORA

DIGITAL LTDA, OU=Videoconferencia, OU=

28968385000102, CN=JOSE ARY LACOMBE

MOREIRA:46286900730

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização:

Data: 2025.02.11 18:55:53-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



Nome: Validador de assinaturas eletrônicas

Data de Validação: 11/02/2025 20:08:35 BRT

Versão do software(Verificador de Conformidade): 2.17.3

Versão do software(Validador de Documentos): 3.0.0

Fonte de verificação: Offline

Nome do arquivo: CP01-23 - Anexo 7 Proposta de PreÃ§os.pdf

Resumo da SHA256 do arquivo:

a028556fc96e7ffef5c6f164db501a9e56d690dd7d3682d30fce340259d37e1e

Tipo do arquivo: PDF

Quantidade de assinaturas: 1

Quantidade de assinaturas ancoradas: 1

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Informações da assinatura

Assinante: CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR CERTICARD
CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC VALID RFB V5, OU=RFB
e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.869.007-**

038

4

Tipo de assinatura: Destacada

Status de assinatura: Aprovado

Caminho de certificação: Valid

Estrutura: Em conformidade com o padrão

Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: true

Data da assinatura: 11/02/2025 18:55:53 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de alerta: Nenhum erro encontrado

Certificados utilizados

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:46286900730,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 17/01/2025 16:39:31 BRT

Aprovado até: 17/01/2026 16:39:31 BRT

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several smaller ones below.

Expirado (LCR): false

CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/05/2017 15:06:38 BRT

Aprovado até: 20/02/2029 15:06:38 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4,
OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 20/07/2016 10:32:04 BRT

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and the number 058.

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:04 BRT

Expirado (LCR): false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Atributos obrigatórios

Atributos Opcionais

mf h y f d 068

**DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL
(ANEXO 17)**

Ao

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Comissão Permanente de Licitações

Rua Beatriz Larragoiti Lucas, nº 121, 6º andar, Cidade Nova, Centro, Rio de Janeiro-RJ

A/C: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitações

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 – “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ”.

FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA., com sede na Rua Francisco Eugênio, nº 268, sala 947, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23, Inscrição Municipal nº 04670760, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. José Ary Lacombe Moreira, inscrito no CPF/MF sob o nº 462.869.007-30, portador da cédula de identidade nº 02932210-4, expedida por IFP/RJ, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é:

a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991 (Item Onerado).

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

**JOSE ARY
LACOMBE**

**MOREIRA:4628690
0730**

FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

José Ary Lacombe Moreira
Diretor-Presidente
RG N.º 02.932.210-4 IFP/RJ
CPF/MF 462.869.007-30

Assinado digitalmente por JOSE ARY LACOMBE
MOREIRA:46286900730
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC
VALID RFB V5, OU=AR CERTIFICAD CERTIFICADORA
DIGITAL LTDA, OU=Videoconferencia, OU=
28968385000102, CN=JOSE ARY LACOMBE
MOREIRA:46286900730
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.11 19:11:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Nome: Validador de assinaturas eletrônicas

Data de Validação: 11/02/2025 20:14:27 BRT

Versão do software(Verificador de Conformidade): 2.17.3

Versão do software(Validador de Documentos): 3.0.0

Fonte de verificação: Offline

Nome do arquivo: CP01-23 - Anexo 17 DeclaraÃ§Ã£o Sist Cont Prev.pdf

Resumo da SHA256 do arquivo:

98563a54a175f03dc70585b4764cf92d5d0d0b87e48d850a47e10cd834428d31

Tipo do arquivo: PDF

Quantidade de assinaturas: 1

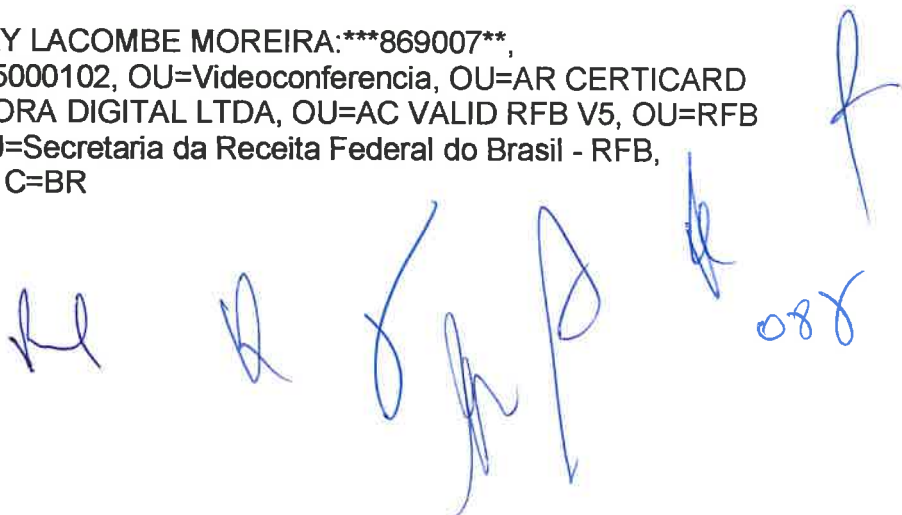
Quantidade de assinaturas ancoradas: 1

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Informações da assinatura

Assinante: CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR CERTICARD
CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC VALID RFB V5, OU=RFB
e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.869.007-**



Tipo de assinatura: Destacada

Status de assinatura: Aprovado

Caminho de certificação: Valid

Estrutura: Em conformidade com o padrão

Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: true

Data da assinatura: 11/02/2025 19:11:03 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de alerta: Nenhum erro encontrado

Certificados utilizados

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:46286900730,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 17/01/2025 16:39:31 BRT

Aprovado até: 17/01/2026 16:39:31 BRT

098

Expirado (LCR): false

CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/05/2017 15:06:38 BRT

Aprovado até: 20/02/2029 15:06:38 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4,
OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 20/07/2016 10:32:04 BRT

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:04 BRT

Expirado (LCR): false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Atributos obrigatórios

Atributos Opcionais

M R V A d
118

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA (ANEXO 18)

Ao

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Comissão Permanente de Licitações

Rua Beatriz Larragoiti Lucas, nº 121, 6º andar, Cidade Nova, Centro, Rio de Janeiro-RJ

A/C: Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitações

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 – “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTA IZABEL EM SÃO GONÇALO/RJ”.

José Ary Lacombe Moreira, inscrito no CPF/MF sob o nº 462.869.007-30, portador da cédula de identidade nº 02932210-4, expedida por IFP/RJ, como representante devidamente constituído de **FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na Rua Francisco Eugênio, nº 268, sala 947, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23, Inscrição Municipal nº 04670760, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no Item 8.2.1 do Edital de 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 da 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 da 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 da Concorrência Pública nº 001/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;

FWengenharia

CONSTRUIR É A NOSSA NATUREZA

Rua Francisco Eugênio, nº 268, Sala 947, São Cristóvão, Rio de Janeiro-RJ

CEP: 20.941-120 - Tel.: (21) 2240 2638 - www.fwengenharia.com.br

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 da 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 da Secretaria de Estado das Cidades – SECID antes da abertura oficial das propostas e;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 12 de fevereiro de 2025

**JOSE ARY
LACOMBE
MOREIRA:46286
900730**

Assinado digitalmente por JOSE ARY LACOMBE
MOREIRA:46286900730
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC
VALID RFB V5, OU=AR CERTICARD
CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=
Videoconferencia, OU=28968385000102, CN=JOSE
ARY LACOMBE MOREIRA:46286900730
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.11 19:12:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

José Ary Lacombe Moreira
Diretor-Presidente
RG N.º 02.932.210-4 IFP/RJ
CPF/MF 462.869.007-30



ITI
Instituto Nacional de
Tecnologia da Informação

Relatório de conformidade

Nome: Validador de assinaturas eletrônicas

Data de Validação: 11/02/2025 20:15:14 BRT

Versão do software(Verificador de Conformidade): 2.17.3

Versão do software(Validador de Documentos): 3.0.0

Fonte de verificação: Offline

Nome do arquivo: CP01-23 - Anexo 18 DeclaraÃ§Ã£o Elab Ind Prop.pdf

Resumo da SHA256 do arquivo:

3aa9581583c417f690237ed7c1f8c2948b26c8b218be4db58d9662f7ec40e9b0

Tipo do arquivo: PDF

Quantidade de assinaturas: 1

Quantidade de assinaturas ancoradas: 1

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Informações da assinatura

Assinante: CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:***869007**,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR CERTICARD
CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC VALID RFB V5, OU=RFB
e-CPF A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.869.007-**

Tipo de assinatura: Destacada

Status de assinatura: Aprovado

Caminho de certificação: Valid

Estrutura: Em conformidade com o padrão

Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: true

Data da assinatura: 11/02/2025 19:12:17 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de alerta: Nenhum erro encontrado

Certificados utilizados

CN=JOSE ARY LACOMBE MOREIRA:46286900730,
OU=28968385000102, OU=Videoconferencia, OU=AR
CERTICARD CERTIFICADORA DIGITAL LTDA, OU=AC
VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A1, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 17/01/2025 16:39:31 BRT

Aprovado até: 17/01/2026 16:39:31 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/05/2017 15:06:38 BRT

Aprovado até: 20/02/2029 15:06:38 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4,
OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 20/07/2016 10:32:04 BRT

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:04 BRT

Expirado (LCR): false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Atributos obrigatórios

Atributos Opcionais

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones, some with checkmarks.

Resumo de Valores

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.	33,80%
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\$ 3.596.318,22	R\$ 4.362.693,58	2,39%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 485.217,31	R\$ 588.617,08	0,32%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.739.857,33	R\$ 10.602.320,85	5,82%
4	TRANSPORTE	R\$ 28.982.056,80	R\$ 35.158.133,07	19,30%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.941.811,50	R\$ 8.421.111,45	4,82%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 28.069.794,67	R\$ 34.051.467,81	18,69%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 21.361.719,23	R\$ 25.913.901,57	14,22%
11	ESTRUTURAS	R\$ 219.884,39	R\$ 266.717,49	0,15%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 10.929.413,29	R\$ 13.258.471,25	7,28%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3.326.100,84	R\$ 4.034.892,91	2,21%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 33.906.069,96	R\$ 37.766.197,19	20,73%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.210.684,21	R\$ 3.894.881,01	2,14%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.192.730,20	R\$ 3.873.101,00	2,13%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 152.961.637,95	TOTAL C/ BDI R\$ 182.192.506,26	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$	182.192.506,26
		Sem Desoneração	
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$	152.961.637,95
BDI:		21,31%	R\$ 26.360.158,49
BDI DIFERENCIADO:		9,81%	R\$ 2.870.709,82
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$	182.192.506,26
EXTENSÃO DE VIA			42,19 km
VALOR POR KM:		R\$	4.318.453,96
PRAZO DA OBRA:		540	DIAS

Nota: Para a composição SCO TC 10.05.0700 / TC 09.05.0700, foi adotado o preço de referência do mês base Setembro/2024, tendo em vista a ausência de preço no mês base de outubro de 2024 para esta composição.

Planilha Orçamentária

CIDADES

GOV
RJ

FW



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; SIGRO; 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
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 3.596.318,22		R\$ 4.362.693,58
1.1	01.017.0010-0	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCAÇÃO, NIVELAMENTO, SEÇÕES TRANSVERSAIS, IMPLANTAÇÃO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DA PISTA E INTERSEÇÕES, PARA VOLUME MÉDIO DIÁRIO ATÉ 1000 VEÍCULOS/DIA	KM	42,19	R\$ 13.137,39	R\$ 554.257,15	21,31%	R\$ 672.369,35
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS 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	R\$ 11.008,38	R\$ 464.333,46	21,31%	R\$ 563.282,93
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	R\$ 0,85	R\$ 358.608,96	21,31%	R\$ 435.028,53
1.4	01.050.0154-0	ELABORAÇÃO MACRODRENAGEM (VAZÃO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-ÁGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-ÁGUAS "N" Nº 004/2010), SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÃO SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	KM	2,16	R\$ 32.613,32	R\$ 70.444,77	21,31%	R\$ 85.456,55
1.5	01.001.0075-1	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M	316,50	R\$ 14,39	R\$ 4.554,43	21,31%	R\$ 5.524,98
1.6	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	211,00	R\$ 553,59	R\$ 116.807,49	21,31%	R\$ 141.699,16
1.7	01.001.0005-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	211,00	R\$ 480,05	R\$ 101.290,55	21,31%	R\$ 122.875,56
1.8	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	211,00	R\$ 183,38	R\$ 38.693,18	21,31%	R\$ 46.938,69
1.9	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	211,00	R\$ 183,38	R\$ 38.693,18	21,31%	R\$ 46.938,69
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 400,15	R\$ 84.431,65	21,31%	R\$ 102.424,03
1.11	01.001.0012-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	106,00	R\$ 480,05	R\$ 50.885,30	21,31%	R\$ 61.728,95
1.12	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 772,60	R\$ 81.895,60	21,31%	R\$ 99.347,55
1.13	01.001.0020-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 2.928,16	R\$ 617.841,76	21,31%	R\$ 749.503,83
1.14	01.001.0021-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	106,00	R\$ 3.234,59	R\$ 342.866,54	21,31%	R\$ 415.931,39
1.15	01.001.0022-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 3.388,81	R\$ 359.213,66	21,31%	R\$ 435.762,33
1.16	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	173,00	R\$ 1.800,58	R\$ 311.500,34	21,31%	R\$ 377.881,06

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

Endereço Ruas do Bairro Santa Isabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

Ref. Preços

EMOP; SCO-RIO; SICRÔ; SINAPI

Mês Base

10/2024

BDI S/ DES.

21,31%

BDI DIF.

9,81%

Prazo

540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 485.217,31		R\$ 588.617,08
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00	R\$ 37,70	R\$ 9.123,40	21,31%	R\$ 11.067,59
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. R. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00	R\$ 1.098,64	R\$ 39.551,04	21,31%	R\$ 47.979,36
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELET. R. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00	R\$ 1.616,58	R\$ 29.098,44	21,31%	R\$ 35.299,31
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	180,00	R\$ 1.154,04	R\$ 207.727,20	21,31%	R\$ 251.993,86
2.5	02.010.0001-0	GALPÃO 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\$ 335,46	R\$ 20.127,60	21,31%	R\$ 24.416,79
2.6	02.004.0004-0	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N°2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00	R\$ 440,65	R\$ 42.302,40	21,31%	R\$ 51.317,04
2.7	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.298,50	R\$ 4.298,50	21,31%	R\$ 5.214,51
2.8	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.197,95	R\$ 2.197,95	21,31%	R\$ 2.666,33

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSÃO(15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 16.085,50	R\$ 16.085,50	21,31%	R\$ 19.513,32
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\$ 100,81	R\$ 17.036,89	21,31%	R\$ 20.667,45
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\$ 260,39	R\$ 16.664,96	21,31%	R\$ 20.216,26
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\$ 0,80	R\$ 81.003,43	21,31%	R\$ 98.265,26
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.739.857,33		R\$ 10.602.320,85
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\$ 11,71	R\$ 1.376.511,90	21,31%	R\$ 1.669.846,58
3.2	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	10.697,83	R\$ 4,68	R\$ 50.065,84	21,31%	R\$ 60.734,67
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\$ 18,89	R\$ 1.487.582,21	21,31%	R\$ 1.804.585,97
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\$ 21,72	R\$ 347.188,11	21,31%	R\$ 421.173,89
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\$ 24,79	R\$ 52.209,22	21,31%	R\$ 63.335,00
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\$ 30,94	R\$ 27.405,10	21,31%	R\$ 33.245,12
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\$ 200,65	R\$ 504.287,62	21,31%	R\$ 611.751,31

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
3.8	03.008.0011-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	510,14	R\$ 206,64	R\$ 105.415,32	21,31%	R\$ 127.879,32
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\$ 215,33	R\$ 14.470,17	21,31%	R\$ 17.553,76
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\$ 220,91	R\$ 6.242,91	21,31%	R\$ 7.573,27
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	R\$ 716,33	R\$ 1.800.330,69	21,31%	R\$ 2.183.981,16
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\$ 738,53	R\$ 376.753,69	21,31%	R\$ 457.039,90
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\$ 765,98	R\$ 51.473,85	21,31%	R\$ 62.442,92
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\$ 788,21	R\$ 22.274,81	21,31%	R\$ 27.021,57
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\$ 27,17	R\$ 152.505,21	21,31%	R\$ 185.004,07
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\$ 25,35	R\$ 1.189.231,11	21,31%	R\$ 1.442.656,25

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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

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\$ 86,39	R\$ 1.175.909,57	21,31%	R\$ 1.426.495,89
------	---------------	---	----	-----------	-----------	------------------	--------	------------------

4		TRANSPORTE				R\$ 28.982.056,80		R\$ 35.158.133,07
----------	--	-------------------	--	--	--	--------------------------	--	--------------------------

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	R\$ 91,44	R\$ 548,64	21,31%	R\$ 665,55
-----	---------------	--	----	------	-----------	------------	--------	------------

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	R\$ 34,22	R\$ 5.954,28	21,31%	R\$ 7.223,13
-----	---------------	---	-------	--------	-----------	--------------	--------	--------------

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	R\$ 1,30	R\$ 442.686,60	21,31%	R\$ 537.023,35
-----	---------------	--	---	------------	----------	----------------	--------	----------------

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\$ 3,34	R\$ 1.137.364,55	21,31%	R\$ 1.379.736,93
-----	---------------	---	---	------------	----------	------------------	--------	------------------

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 ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	3.745.811,41	R\$ 0,73	R\$ 2.734.442,32	21,31%	R\$ 3.317.151,97
-----	---------------	---	--------	--------------	----------	------------------	--------	------------------

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\$ 72,42	R\$ 24.661.060,21	21,31%	R\$ 29.916.332,14
-----	--------------	--	---	------------	-----------	-------------------	--------	-------------------

5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.941.811,50		R\$ 8.421.111,45
----------	--	--------------------------------	--	--	--	-------------------------	--	-------------------------

5.1	05.002.0001-0	DEMOLIÇÃO, 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\$ 179,46	R\$ 1.956.855,16	21,31%	R\$ 2.373.860,99
-----	---------------	---	----	-----------	------------	------------------	--------	------------------

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\$ 21,11	R\$ 534.369,46	21,31%	R\$ 648.243,59
-----	---------------	---	---	-----------	-----------	----------------	--------	----------------

5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	41.779,03	R\$ 29,65	R\$ 1.238.748,22	21,31%	R\$ 1.502.725,46
-----	--------	---	----	-----------	-----------	------------------	--------	------------------

5.4	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, 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\$ 40,66	R\$ 1.060.477,74	21,31%	R\$ 1.286.465,54
-----	--------	--	----	-----------	-----------	------------------	--------	------------------

5.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.436,69	R\$ 23,19	R\$ 102.886,80	21,31%	R\$ 124.811,97
-----	--------	---	----	----------	-----------	----------------	--------	----------------

5.6	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, 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\$ 34,19	R\$ 312.682,78	21,31%	R\$ 379.315,48
-----	--------	--	----	----------	-----------	----------------	--------	----------------

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
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\$ 17,59	R\$ 16.575,52	21,31%	R\$ 20.107,76
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\$ 28,80	R\$ 56.454,32	21,31%	R\$ 68.484,73
5.9	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	3.335,20	R\$ 90,73	R\$ 302.602,34	21,31%	R\$ 367.086,89
5.10	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1 1/2". CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	23.441,57	R\$ 0,83	R\$ 19.456,50	21,31%	R\$ 23.602,68
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\$ 433,00	R\$ 153.472,52	21,31%	R\$ 186.177,51
5.12	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	1.548,00	R\$ 39,53	R\$ 61.192,44	21,31%	R\$ 74.232,54
5.13	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	1.216,00	R\$ 301,84	R\$ 367.037,44	21,31%	R\$ 445.253,11
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\$ 63,29	R\$ 76.960,64	21,31%	R\$ 93.360,95
5.15	05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	9.042,30	R\$ 46,16	R\$ 417.392,56	21,31%	R\$ 506.338,91
5.16	05.020.0025-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	5.704,83	R\$ 46,39	R\$ 264.647,06	21,31%	R\$ 321.043,34

248

Planilha Orçamentária

CIDADES



FW



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.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 28.069.794,67		R\$ 34.051.467,81
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\$ 225,36	R\$ 3.795.129,86	21,31%	R\$ 4.603.872,03
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\$ 365,98	R\$ 1.642.097,31	21,31%	R\$ 1.992.028,24
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\$ 576,70	R\$ 1.789.106,57	21,31%	R\$ 2.170.365,18
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\$ 941,35	R\$ 445.465,64	21,31%	R\$ 540.394,36
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\$ 1.192,20	R\$ 335.926,19	21,31%	R\$ 407.512,06
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\$ 248,90	R\$ 1.505.449,24	21,31%	R\$ 1.826.260,47

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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
6.7	06.004.0096-0	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 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\$ 410,86	R\$ 941.382,97	21,31%	R\$ 1.141.991,68
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\$ 704,04	R\$ 1.416.984,62	21,31%	R\$ 1.718.944,04
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\$ 1.101,07	R\$ 1.848.409,70	21,31%	R\$ 2.242.305,80
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\$ 1.499,91	R\$ 1.498.110,74	21,31%	R\$ 1.817.358,13
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\$ 1.984,81	R\$ 438.603,31	21,31%	R\$ 532.069,67
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO DE-PEDRA	M3	5.757,80	R\$ 180,10	R\$ 1.036.979,78	21,31%	R\$ 1.257.960,17
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\$ 2.612,94	R\$ 2.328.129,54	21,31%	R\$ 2.824.253,94

Planilha Orçamentária

CIDADES GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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
6.14	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,SENDAS 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\$ 2.739,42	R\$ 523.229,22	21,31%	R\$ 634.729,36
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,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	79,00	R\$ 3.437,32	R\$ 271.548,28	21,31%	R\$ 329.415,21
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,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	51,00	R\$ 4.246,73	R\$ 216.583,23	21,31%	R\$ 262.737,11
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,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	10,00	R\$ 5.520,34	R\$ 55.203,40	21,31%	R\$ 66.967,24
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\$ 563,52	R\$ 699.891,84	21,31%	R\$ 849.038,79
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\$ 652,84	R\$ 169.549,07	21,31%	R\$ 205.679,97
6.20	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP. (0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES 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\$ 1.002,91	R\$ 2.327.754,11	21,31%	R\$ 2.823.798,51
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\$ 454,73	R\$ 2.415.971,39	21,31%	R\$ 2.930.814,89

Planilha Orçamentária



FW



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.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
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	R\$ 675,60	R\$ 2.157.711,01	21,31%	R\$ 2.617.519,22
6.23	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.043,29	R\$ 201,84	R\$ 210.577,65	21,31%	R\$ 255.451,74
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 21.361.719,23		R\$ 25.913.901,57
8.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDEIRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	47.374,13	R\$ 167,47	R\$ 7.933.745,55	21,31%	R\$ 9.624.426,72
8.2	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	273.905,94	R\$ 8,42	R\$ 2.306.288,01	21,31%	R\$ 2.797.757,98
8.3	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES 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\$ 1,62	R\$ 511.640,67	21,31%	R\$ 620.671,29
8.4	08.021.0002-0	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	31.582,75	R\$ 6,83	R\$ 215.710,18	21,31%	R\$ 261.678,01
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\$ 113,27	R\$ 10.394.334,82	21,31%	R\$ 12.609.367,57
11		ESTRUTURAS				R\$ 219.864,39		R\$ 266.717,49
11.1	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	374,25	R\$ 587,48	R\$ 219.864,39	21,31%	R\$ 266.717,49
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 10.329.413,29		R\$ 13.258.471,25
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\$ 19,19	R\$ 2.612.074,48	21,31%	R\$ 3.168.707,55
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\$ 60,01	R\$ 8.168.347,56	21,31%	R\$ 9.909.022,42
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\$ 158,19	R\$ 148.991,25	21,31%	R\$ 180.741,28
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 3.326.100,84		R\$ 4.034.892,91
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 REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M	UN	1.758,00	R\$ 1.284,37	R\$ 2.257.922,46	21,31%	R\$ 2.739.085,73
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	R\$ 303,20	R\$ 533.025,60	21,31%	R\$ 646.613,35

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
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	R\$ 304,41	R\$ 535.152,78	21,31%	R\$ 649.193,83
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 33.906.069,96		R\$ 37.766.197,19	
20.1	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	49.752,37	R\$ 16,05	R\$ 798.525,53	21,31%	R\$ 968.691,32
20.2	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	71.311,72	R\$ 128,51	R\$ 9.164.269,13	9,81%	R\$ 10.063.283,93
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 COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	13.695,29	R\$ 215,80	R\$ 2.955.443,58	21,31%	R\$ 3.585.248,60
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\$ 743,89	R\$ 10.187.789,27	9,81%	R\$ 11.187.211,39
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 COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.710,49	R\$ 292,61	R\$ 500.506,47	21,31%	R\$ 607.164,39
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\$ 693,98	R\$ 1.187.045,85	9,81%	R\$ 1.303.495,04
20.7	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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\$ 577,36	R\$ 7.505,68	21,31%	R\$ 9.105,14
20.8	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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\$ 962,12	R\$ 17.318,16	21,31%	R\$ 21.008,65
20.9	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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\$ 1.460,61	R\$ 24.830,37	21,31%	R\$ 30.121,72
20.10	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO 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\$ 2.082,01	R\$ 20.820,10	21,31%	R\$ 25.256,86

Planilha Orçamentária



FW



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.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
20.11	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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\$ 2.833,41	R\$ 31.167,51	21,31%	R\$ 37.809,30
20.12	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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\$ 4.631,67	R\$ 9.263,34	21,31%	R\$ 11.237,35
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\$ 11.931,24	R\$ 11.931,24	21,31%	R\$ 14.473,78
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\$ 14.914,11	R\$ 119.312,88	21,31%	R\$ 144.738,45
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\$ 12.428,89	R\$ 24.857,78	21,31%	R\$ 30.154,97
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\$ 30.372,51	R\$ 121.490,04	21,31%	R\$ 147.379,56
20.17	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	37.896,04	R\$ 118,09	R\$ 4.475.143,36	9,81%	R\$ 4.914.154,92
20.18	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	M3	38.350,48	R\$ 110,79	R\$ 4.248.849,67	9,81%	R\$ 4.665.661,82
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 3.210.684,21		R\$ 3.894.881,01
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 32.106,84	R\$ 3.210.684,21	21,31%	R\$ 3.894.881,01
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.192.730,20		R\$ 3.873.101,00
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 31.927,30	R\$ 3.192.730,20	21,31%	R\$ 3.873.101,00
TOTAIS						TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI	
						R\$ 152.961.637,95	R\$ 182.192.506,26	

Planilha de mobilização

CIDADES

GOV
RJ

FW



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	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 224.194,89		R\$ 271.970,79
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 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00	R\$ 37,70	R\$ 9.123,40	21,31%	R\$ 11.067,59
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.098,84	R\$ 2.197,28	21,31%	R\$ 2.665,52
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,S UPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.616,58	R\$ 1.616,58	21,31%	R\$ 1.961,07
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\$ 1.154,04	R\$ 11.540,40	21,31%	R\$ 13.999,65
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\$ 335,46	R\$ 20.127,60	21,31%	R\$ 24.416,79
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,SANI TARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00	R\$ 440,65	R\$ 42.302,40	21,31%	R\$ 51.317,04
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\$ 4.298,50	R\$ 4.298,50	21,31%	R\$ 5.214,51
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\$ 2.197,95	R\$ 2.197,95	21,31%	R\$ 2.666,33

Planilha de mobilização

CIDADES



FW



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	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 AEREA, EM MEDIA TENSÃO(15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 16.085,50	R\$ 16.085,50	21,31%	R\$ 19.513,32
2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	169,00	R\$ 100,81	R\$ 17.036,89	21,31%	R\$ 20.667,45
2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 260,39	R\$ 16.664,96	21,31%	R\$ 20.216,26
2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	101.254,29	R\$ 0,80	R\$ 81.003,43	21,31%	R\$ 98.265,26
4		TRANSPORTE				R\$ 3.251,46		R\$ 3.944,33
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00	R\$ 91,44	R\$ 274,32	21,31%	R\$ 332,77
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	87,00	R\$ 34,22	R\$ 2.977,14	21,31%	R\$ 3.611,56
TOTAIS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI	
					R\$	227.446,35	R\$	275.915,12
					0,149%		0,161%	

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	640 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.210.684,21		R\$ 3.894.881,01
22,1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 32.106,84	R\$ 3.210.684,21	21,31%	R\$ 3.894.881,01

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\$ 27.645,82	R\$ 995.249,52
22.1.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 7.552,47	R\$ 135.944,46
22.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00	R\$ 7.552,47	R\$ 543.777,84
22.1.4	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 10.370,03	R\$ 373.321,08
22.1.5	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 3.456,13	R\$ 124.420,68
22.1.6	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 5.370,25	R\$ 193.329,00
22.1.7	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 7.552,47	R\$ 271.888,92
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	R\$ 12.557,34	R\$ 226.032,12
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\$ 46,38	R\$ 176.318,20
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\$ 6,91	R\$ 17.512,70
22.1.11	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 ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	4.804,83	R\$ 31,82	R\$ 152.689,69

Quantificação do Item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 3.057.794,52
Percentual determinado		R\$ 152.889,73
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 31,82
Quantidade do item determinada		4.804,83

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 182.192.506,26
Valor da Administração Local		R\$ 3.894.881,01
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		1,98%
Percentual verificado		2,14%

Encargos Complementares



FW



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
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.192.730,20		R\$ 3.873.101,00
23.1	05.100.10C0-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 31.927,30	R\$ 3.192.730,20	21,31%	R\$ 3.873.101,00

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007 e nova redação dada pela IN RFB nº 2021 de 16/04/2021, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de relenções previdenciárias, nas cnações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) 4% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) 6% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) 18% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) 20% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) 14% sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão desta valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 32.510.996,91
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 37.721.914,13
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 61.975.864,63
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 10.267.912,34
		SUB-TOTAL	R\$ 142.476.688,01

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.300.439,88
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 2.263.314,85
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 12.395.172,93
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.437.507,73
		SUB-TOTAL	R\$ 17.396.435,38

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra 12,21%

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 142.476.688,01
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02 00	R\$ 17.396.435,38
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	R\$ 25,78
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	18
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	213
		Nº de homens diretos	213
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	16
		Mão de Obra Total	229
		Adotado Total	80% do efetivo 183
		Adotado Parcial	80% do efetivo 176

Composição do item Encargos complementares									
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionários	Preço Unitário	Total Parcial	
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00	22,00	183,00	R\$ 8,77	R\$ 635.544,36	
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00	22,00	183,00	R\$ 16,62	R\$ 1.204.418,16	
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	18,00	1,00	176,00	R\$ 276,97	R\$ 877.440,96	
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	18,00	22,00	176,00	R\$ 6,82	R\$ 475.326,72	

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	10/2024	EMOP: SCO-RIO; SICRO; SINAPI	
Más Base	21,31%		
BDI	9,81%		
BDI DIF.			
Prazo	540 dias		

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	1ª ETAPA 30 DIAS	2ª ETAPA 60 DIAS	3ª ETAPA 90 DIAS	4ª ETAPA 120 DIAS	5ª ETAPA 150 DIAS	6ª ETAPA 180 DIAS	7ª ETAPA 210 DIAS	8ª ETAPA 240 DIAS	9ª ETAPA 270 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 4.362.693,68	R\$ 872.538,72 20,00%	R\$ 1.308.808,07 30,00%	R\$ 1.308.808,07 30,00%	R\$ 436.269,36 10,00%	R\$ 218.134,68 5,00%	R\$ 69.803,10 1,60%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 588.617,08	R\$ 235.446,83 40,00%	R\$ 176.585,12 30,00%	R\$ 117.723,42 20,00%	R\$ 848.185,67 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 948.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 3.943,73 0,67%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.602.320,85	R\$ 0,00	R\$ 530.116,04 5,00%	R\$ 742.162,46 7,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 3.943,73 0,67%
4	TRANSPORTE	R\$ 36.158.133,07	R\$ 351.581,33 1,00%	R\$ 1.757.906,65 5,00%	R\$ 2.461.069,31 7,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.421.111,46	R\$ 84.211,11 1,00%	R\$ 252.633,34 3,00%	R\$ 421.055,57 5,00%	R\$ 569.477,90 7,00%	R\$ 673.688,92 8,00%	R\$ 842.111,15 10,00%	R\$ 842.111,15 10,00%	R\$ 842.111,15 10,00%	R\$ 673.688,92 8,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 34.051.467,81	R\$ 0,00	R\$ 1.702.573,39 5,00%	R\$ 2.383.602,75 7,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 3.405.146,78 10,00%	R\$ 3.405.146,78 10,00%	R\$ 3.405.146,78 10,00%	R\$ 3.405.146,78 10,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 25.913.901,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 777.417,05 3,00%	R\$ 1.295.695,08 5,00%	R\$ 1.813.973,11 7,00%	R\$ 2.073.112,13 8,00%	R\$ 2.332.251,14 9,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 286.717,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.335,87 5,00%	R\$ 16.003,05 6,00%	R\$ 21.337,40 8,00%	R\$ 24.004,57 9,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 13.258.471,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 662.923,56 5,00%	R\$ 795.508,28 6,00%	R\$ 1.060.677,70 8,00%	R\$ 1.193.262,41 9,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 4.034.892,91	R\$ 0,00	R\$ 201.744,65 5,00%	R\$ 282.442,50 7,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 403.489,29 10,00%	R\$ 403.489,29 10,00%	R\$ 403.489,29 10,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 37.766.197,19	R\$ 0,00	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 2.643.633,80 7,00%	R\$ 3.021.295,78 8,00%	R\$ 3.776.619,72 10,00%	R\$ 3.776.619,72 10,00%	R\$ 3.776.619,72 10,00%	R\$ 3.021.295,78 8,00%	R\$ 3.021.295,78 8,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.894.881,01	R\$ 34.472,40 0,89%	R\$ 174.590,23 4,48%	R\$ 231.348,81 5,94%	R\$ 240.241,33 6,17%	R\$ 288.486,06 7,41%	R\$ 315.608,58 8,10%	R\$ 328.643,14 8,44%	R\$ 306.594,42 7,87%	R\$ 311.640,27 8,00%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.873.101,00	R\$ 34.278,63 0,89%	R\$ 173.613,92 4,48%	R\$ 230.055,12 5,94%	R\$ 238.897,91 6,17%	R\$ 286.872,86 7,41%	R\$ 313.843,71 8,10%	R\$ 326.805,38 8,44%	R\$ 304.879,95 7,87%	R\$ 309.897,59 8,00%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		R\$ 182.192.506,26	R\$ 1.612.630,02 0,89%	R\$ 8.166.881,28 4,48%	R\$ 10.621.901,82 5,94%	R\$ 11.237.871,09 6,17%	R\$ 13.494.635,41 7,41%	R\$ 14.763.356,89 8,10%	R\$ 15.373.078,94 8,44%	R\$ 14.341.697,42 7,87%	R\$ 14.577.729,89 8,00%
TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO			R\$ 1.612.630,02 0,89%	R\$ 9.779.411,30 5,37%	R\$ 20.601.313,13 11,31%	R\$ 31.838.184,21 17,48%	R\$ 45.333.819,62 24,88%	R\$ 60.097.176,51 32,99%	R\$ 75.470.265,45 41,42%	R\$ 89.811.963,87 49,30%	R\$ 104.389.683,46 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 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

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI	21,31%
BDI DJF	9,81%
Prazo	540 dias

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	10ª ETAPA 300 DIAS	11ª ETAPA 330 DIAS	12ª ETAPA 360 DIAS	13ª ETAPA 390 DIAS	14ª ETAPA 420 DIAS	15ª ETAPA 450 DIAS	16ª ETAPA 480 DIAS	17ª ETAPA 510 DIAS	18ª ETAPA 540 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 4.362.693,56	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\$ 148.331,58 3,40%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 888.617,08	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.943,73 0,67%	R\$ 3.649,43 0,62%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.802.320,85	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 848.185,67 8,00%	R\$ 212.046,42 2,00%
4	TRANSPORTE	R\$ 35.168.133,07	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 2.812.650,65 8,00%	R\$ 351.581,33 1,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.421.111,45	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 673.888,92 8,00%	R\$ 252.633,34 3,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 34.051.467,81	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 2.724.117,42 8,00%	R\$ 84.211,11 1,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 25.913.901,57	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 2.591.390,16 10,00%	R\$ 681.029,36 2,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 268.717,49	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 26.871,75 10,00%	R\$ 1.295.695,08 5,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 13.258.471,25	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 1.325.847,13 10,00%	R\$ 777.417,05 3,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 4.034.892,91	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 322.791,43 8,00%	R\$ 80.697,86 2,00%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 37.766.197,19	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.888.309,86 5,00%	R\$ 1.132.985,92 3,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.894.881,01	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 285.147,52 7,58%	R\$ 118.548,46 3,04%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.873.101,00	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 293.497,07 7,58%	R\$ 117.885,54 3,04%

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA	R\$ 182.192.506,26	R\$ 13.320.454,32 7,31%	R\$ 11.817.603,16 6,49%	R\$ 10.632.378,56 5,84%	R\$ 8.189.207,92 4,49%	R\$ 6.706.010,31 3,68%	R\$ 5.645.391,57 3,04%	R\$ 6.090.191,14 2,73%	R\$ 2.695.364,32 1,45%
TOTAL ACUMULADO % ACUMULADO	R\$ 118.195.924,78 64,87%	R\$ 131.516.379,29 72,19%	R\$ 143.333.962,44 78,67%	R\$ 153.966.340,99 84,61%	R\$ 162.155.548,91 89,00%	R\$ 168.861.559,22 92,68%	R\$ 174.406.950,79 96,73%	R\$ 178.497.141,94 88,52%	R\$ 182.192.506,26 100,00%

Quadro Analítico 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.	33,80%
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 SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 152.961.637,95	R\$ 0,00

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração Central	0,0380	0,0500
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	0,0070
Despesas financeiras	0,0085	0,0150
Risco	0,0050	0,0080
Lucro	0,0500	0,0750
INSS (Lei 13161/15)	0,0060	0,0450
Percentuais do BDI	21,31%	33,80%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração Central	0,0100	0,0350
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0080
Despesas financeiras	0,0065	0,0110
Risco	0,0055	0,0090
Lucro	0,0300	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0060	0,0450
Percentuais do BDI	8,81%	21,58%

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

378

Obra: 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

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - ONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Fepouso Semanal Remunerado		17,99%		
B2	Feriados		4,87%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,84%		
B4	13º Salário		10,95%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,27%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10%		
B9	Férias Gozadas		9,88%		
B10	Salário Maternidade		0,04%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,39%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,10%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			4,08%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,83%	
C5	Indenização Adicional			0,37%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				17,66%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,39%
	SUB-TOTAIS (GERAL)	37,80%	46,73%	11,77%	18,05%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				114,35%	

Handwritten signature

Handwritten signature

385

Handwritten signature

Obra: 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

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS - ONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		Não incide		
B2	Feriados		Não incide		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,64%		
B4	13º Salário		8,33%		
B5	Licença Paternidade		0,04%		
B6	Faltas Justificadas		0,56%		
B7	Dias de Chuvas		Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,08%		
B9	Férias Gozadas		7,52%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			3,34%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,08%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,11%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,16%	
C5	Indenização Adicional			0,28%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				6,50%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,30%
	SUB-TOTAIS (GERAL)	37,80%	17,20%	8,97%	6,80%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS				70,77%	

398

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	Mes 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, SECCOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDICAO DE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECCOES, PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 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	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
Arredondando 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	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" Nº 004/2010), SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, 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 Trapezooidal	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)	186,00 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
151+5,00 - 156+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+16,00 - 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 0,001 = Total 2,16 km

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

Extensão das vias	42.189,29 m	Distancia entre furos	200,00 m	Quant. Furos	211,00 un	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	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 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	42,18 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7	01.001.0005-0	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	211,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un				
1.8	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	211,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un				
1.9	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	211,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un				
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un				
1.11	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	106,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 un				
1.12	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 un				
1.13	01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 211,00 un				
1.14	01.001.0021-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	106,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 un				
1.15	01.001.0022-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00
Extensão das vias 42.189,29 m x Distancia entre furos 400,00 m = Total 106,00 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.16	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO,INFORMAÇÕES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES 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

2	CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO,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
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
		Estimativa área livre	499,00 m²
		Área estimada do Canteiro	700,00 m²
		Perímetro considerado a partir da área	110,00 m
		Altura do Tapume	2,20 m
		Total	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 AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(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 AÇO 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.TRANSF.(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 X1,66M 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.,L.SA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º,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

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 D/F.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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

Instalação para o canteiro

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

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
-----	---------------	--	----	------

Instalação para o canteiro

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

Instalação para o canteiro

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

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	42.189,29 m	/	Intervalo	250,00 m	=	Total	169,00 un
-------------------	-------------	---	-----------	----------	---	-------	-----------

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	8,00 un	x	Largura	4,00 m	x	Altura	2,00 m	=	Total	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	42.189,29 m	x	lados	2,00	x	Altura	1,20 m	=	Total	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	x	0,55 m	x	0,80	=	16.984,13 m³
MEIO PESADO	8.964,40 m²	x	0,50 m	x	0,80	=	3.585,76 m³
MÉDIO	269.262,87 m²	x	0,45 m	x	0,80	=	96.574,63 m³
					Total	=	117.144,52 m³

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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	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
-----	---------------	---	----	-----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume	Fator	Total
Rede de drenagem	60.616,15 m³	x 0,94	= 56.979,18 m³
PV	9.481,36 m³	x 0,94	= 8.912,47 m³
Ramal	7.659,30 m³	x 0,94	= 7.199,74 m³
Caixas de ralo	6.019,51 m³	x 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

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
-----	---------------	--	----	-----------

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 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
-----	---------------	--	----	----------

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)

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.
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 FUNDACÃO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	885,75

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, ENTRE 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

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
-----	---------------	---	----	--------

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	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 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)

Memória de Cálculo

CIDADES



FW



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	Rua do Beliro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,10 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.10	03.008.0013-0	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 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)

3.11	03.008.0050-1	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, 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

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)

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.
3.14	03.008.0053-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO 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 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)

3.15	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.

Escavação de material de 3ª categoria	Volume		Fator empolamento		Total
	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	03.011.0016-1	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.

Rede de drenagem	Volume		Total	
	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
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.

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.

Alerto das calçadas	Extensão		Espessura		Total
	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 DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 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

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	Rua 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.
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.008, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VÍDEO ITEM 04.013.0015)	UNXKM	174,00

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

CONTAINER ESCRITÓRIO	Quant.	DMT	MOB / DESMOB	
	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 MANOBRA, 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.

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 ÓLEO 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 1ª categoria	101.772,26 t	x 11,00 km	= 1.119.494,86 TxKm
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 2ª categoria	6.549,62 t	x 11,00 km	= 72.045,82 TxKm
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 3ª categoria	8.420,94 t	x 11,00 km	= 92.630,34 TxKm
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

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 %/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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 1ª categoria	101.772,26 t
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 2ª categoria	6.549,62 t
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM 3ª categoria	8.420,94 t
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	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

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
-----	---------------	---	---	-----------

Meios-fios existentes	Extensão das vias	Lados	Percentual	Total
	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.

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.

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.

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

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

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 6/ DES	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.5	101672	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. ESCAVAÇÃO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE 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	30%	23.441,57 m³

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.

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.
5.11	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 m²	= 93,30 m²
R-19 (VELOCIDADE)	311,00 un	x 0,196 m²	= 61,06 m²
A-32b (PASSAGEM SINAL. PEDESTRES)	172,00 un	x 0,250 m²	= 43,00 m²
LOGRADOURO	236,00 un	x 0,180 m²	= 42,48 m²
Total			= 239,84 m²

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

Placa	BOCALUVA	EURIDES	FORTUNA	Quant	Área da placa	Total
R-1 (PARE)	96 un	4 un	1 un	= 101 un	x 0,300 m²	= 30,30 m²
R-19	93 un	6 un	1 un	= 100 un	x 0,196 m²	= 19,63 m²
A-45	28 un	0 un	2 un	= 30 un	x 0,250 m²	= 7,50 m²
LOGRADOURO	154 un	6 un	2 un	= 162 un	x 0,180 m²	= 29,16 m²
	TOMÉ	ALBERTO	JAIME			
R-1 (PARE)	12 un	2 un	18 un	= 32 un	x 0,300 m²	= 9,60 m²
R-19	19 un	2 un	30 un	= 51 un	x 0,196 m²	= 10,01 m²
A-45	2 un	0 un	10 un	= 12 un	x 0,250 m²	= 3,00 m²
LOGRADOURO	24 un	4 un	2 un	= 30 un	x 0,180 m²	= 5,40 m²
Total						= 114,60 m²

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
Total		= 1.030,00 un

Conforme projeto de sinalização das ruas complementares

Placa	BOCALUVA	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
Total							= 518,00 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	42,10 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
Total		= 740,00 un

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
Total							= 476,00 un

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
Total		= 740,00 un

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
Total							= 476,00 un

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
Total				= 7.175,98 m²

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	+ 35,64 m²	= 61,72 m²
Linha de Retenção	15,28 m²	+ 3,77 m²	+ 32,04 m²	= 51,09 m²
Total				= 1.866,32 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	640 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.16	05.020.0025-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	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			Área da legenda 3,43 m²	Quant 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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
-----	---------------	---	---	-----------

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

Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-1	Extensão 13.936,30 m	Total 13.936,30 m
Ramal Ø 0,40m - Classe PA-1	Extensão 2.904,00 m	Total 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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	4.486,85
-----	---------------	---	---	----------

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

Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1	Extensão 4.486,85 m	Total 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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	3.102,32
-----	---------------	---	---	----------

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

Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-1	Extensão 3.102,32 m	Total 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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	473,22
-----	---------------	--	---	--------

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

Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-1	Extensão 473,22 m	Total 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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	281,77
-----	---------------	--	---	--------

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

Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-1	Extensão 281,77 m	Total 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 ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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
-----	---------------	---	---	----------

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

Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-2	Extensão 1.989,41 m	Total 1.989,41 m
Ramal Ø 0,40m - Classe PA-2	Extensão 4.059,00 m	Total 4.059,00 m
	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 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 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.
6.7	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO 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

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

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

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

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

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

Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-2	Extensão 1.678,74 m	Total 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 DOMATERIAL 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.

Coletor principal Ø 1,20m - Classe PA-2	Extensão 998,80 m	Total 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 DOMATERIAL 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.

Coletor principal Ø 1,50m - Classe PA-2	Extensão 220,98 m	Total 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.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS 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

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do 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.
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.ENCHIMENTOS 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.

PV para tubos com Ø 0,80m	Quantidade	Total
	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 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	79,00
------	---------------	---	----	-------

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

PV para tubos com Ø 1,00m	Quantidade	Total
	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,DEGRAUS DE 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.

PV para tubos com Ø 1,20m	Quantidade	Total
	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,DEGRAUS DE 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.

PV para tubos com Ø 1,50m	Quantidade	Total
	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
Total		= 1.242,00 un

6.19	06.017.0000-0	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
Total		= 259,71 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 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.
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,SEDO 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

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

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
------	---------------	---	----	----------

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/OUARMADO,PARA VAOS ATE 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 FORNECIMENTODESTA	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	8.984,40 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

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.
8.3	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA 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.

Tráfego	Área	Total
PESADO	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

8.4	08.021.0002-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	31.582,75
-----	---------------	--	----	-----------

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	08.027.0082-0	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
-----	---------------	--	---	-----------

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 RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 16MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	374,25

Lastro 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 ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO 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 CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16637,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE 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

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	Rua 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.
------	--------	-----------	-------	--------

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.075.0010-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M	UN	1.758,00
------	---------------	--	----	----------

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 24mt	Total
42.189,29 m	/ 24,00 m	= 1.758,00 un

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

15.2	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 APOS A COMPACTACAO, 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 REGIAO 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					

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 % DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.9	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE 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,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
-------	---------------	---	----	-------

Deságue p/ coletor Ø 1,00m

	Quantidade	=	Total
CAPTAÇÃO	2,00 un	=	2,00 un
DESÁGUE	8,00 un	=	8,00 un
Total	=		10,00 un

20.11	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE 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,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE 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

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	Rua 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.
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

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 geralniz 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

FW



SÃO
GONÇALO
PREFEITURA

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Sem Desoneração
Município	São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAP
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CODIGO	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 ENCARREGADO 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

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
01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE					UN	183,38
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965		153,27	183,38
01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ					UN	183,38
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	1,1965		153,27	183,38
01.001.0005-0	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO					UN	480,05
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,1321		153,27	480,05
01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL					UN	400,15
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	2,6108		153,27	400,15
01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA					UN	480,05
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,1321		153,27	480,05
01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA					UN	772,60
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	5,0408		153,27	772,60
01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL					UN	2.928,16
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	19,1045		153,27	2.928,16
01.001.0021-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA					UN	3.234,59
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	21,1038		153,27	3.234,59
01.001.0022-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA					UN	3.388,81
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	22,11		153,27	3.388,81
01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO					UN	553,59
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0002-1	EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	UN	3,611886		153,27	553,59
01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"					M	14,39
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7725		18,64	14,39
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	19,19
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03		18,64	19,19
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	13.137,39
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
55.100.0017-1	EMOP	FASE DE CAMPO PARA LOCACAO DE ESTRADAS COM OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	KM	0,8		11.537,20	9.229,75

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
55.100.0019-1	EMOP	NIVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEG. Densa	KM	0,8		491,41	393,12
55.100.0023-1	EMOP	NIVEL OFF-SETS EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	KM	0,8		1.165,65	932,52
55.100.0027-1	EMOP	LEVANTAMENTO DE SECAO DE ESTRADA EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	KM	0,8		1.037,02	829,61
55.100.0029-1	EMOP	LOCACAO DE OFF-SET EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO Densa	KM	0,8		612,24	489,79
55.100.0031-1	EMOP	FASE DE ESCRITORIO P/LOCACAO DE ESTRADAS C/OROGRAFIA NAO ACIDENTADA	KM	0,8		1.578,25	1.262,60
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	32.613,32
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01906	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	43,6		30,51	1.330,24
01914	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	21,8		13,09	285,37
01924	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40		19,64	785,60
01945	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	17,44		255,91	4.463,07
01951	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	60		35,63	2.137,80
01985	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	74,12		222,53	16.493,92
10963	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40		124,35	4.974,00
10974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	6,54		183,26	1.198,52
10995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40		23,62	944,80
01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE					M2	0,85
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01945	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,0014		255,91	0,36
01951	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0034		35,63	0,12
01985	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0017		222,53	0,37
01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE					HA	11.008,38
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01902	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18,55507		42,91	796,20
01909	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,996998		23,62	873,87
01914	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,664629		13,09	322,86
01924	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,996998		19,64	726,62
10963	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18,55507		124,35	2.307,32
10964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,240979		183,26	1.326,98
10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	11,314091		261,80	2.962,03
10978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25,682907		42,28	1.085,87
10995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25,682907		23,62	606,63
01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO					UN	1.800,58
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01924	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,3		19,64	202,29
01902	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,9		42,91	467,72
01915	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,15		111,27	573,04

Composições

CIDADES



FW



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
11019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,3		30,51	314,25
10995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,3		23,62	243,28
02.002.0005-0		TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA				M2	37,70
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,206		25,78	5,31
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,206		27,76	5,72
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,206		18,64	3,84
00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05		115,26	5,76
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	0,8		6,79	5,43
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05		14,26	0,71
13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,2625		41,64	10,93
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	440,65
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,4908		27,76	124,67
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2678		25,78	6,90
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4223		25,78	10,88
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,2288		18,64	172,02
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0618		27,76	1,71
00011	EMOP	CANTEINEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8X1/8 ATE 1,1/2X1/8	KG	0,4896		7,77	3,80
00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,36		0,79	0,28
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	1,49		6,79	10,11
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,1		14,26	1,43
00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA INCANDESCENTE, BASE E-27	UN	0,022321		2,83	0,06
00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,0266		71,32	1,90
00665	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2	UN	0,0197		2,83	0,06
00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,0985		0,16	0,02
00701	EMOP	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1/2	UN	0,0073		31,26	0,23
00703	EMOP	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1	UN	0,0024		54,11	0,13
00760	EMOP	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	0,0049		102,28	0,50
00762	EMOP	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	UN	0,0123		100,82	1,24
00784	EMOP	CAIXA D#39:AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	UN	0,0024		213,94	0,51
00986	EMOP	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2	UN	0,0147		3,56	0,05
00996	EMOP	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 20CM	UN	0,0049		52,30	0,26
01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,32		30,77	9,85
02315	EMOP	DISJUNTOR MONOFASICO DE 250V, DE 010 A 030A	UN	0,002424		7,38	0,02
02316	EMOP	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,286133		3,56	1,02
02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,024846		4,94	0,12
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,0246		5,17	0,13
02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE 4X6	UN	0,0221		23,91	0,53
02502	EMOP	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 3/4	UN	0,0049		10,78	0,05
02562	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2	UN	0,0985		45,30	4,46
02563	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4	UN	0,0923		56,43	5,21
02564	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1	UN	0,0369		115,75	4,27

Composições

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

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VALOR
02614	EMOP TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,0246
02616	EMOP TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,0041
02617	EMOP TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,0164
02618	EMOP FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4	UN	0,0049
02623	EMOP JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2	UN	0,1047
02624	EMOP JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4	UN	0,0246
02625	EMOP JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1	UN	0,0184
02629	EMOP NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2	UN	0,0123
02635	EMOP TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4	UN	0,0431
02636	EMOP TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1	UN	0,0123
02648	EMOP CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	0,0073
02653	EMOP CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	0,0492
02655	EMOP CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	0,0492
02669	EMOP ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	UN	0,0246
02672	EMOP RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	0,0493
02884	EMOP FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, ACABAMENTO FERRO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,0049
02984	EMOP RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2 E COM COMPRIMENTO DE 30CM	UN	0,0287
03902	EMOP TORNEIRA DE PRESSAO DE 1/2, SEM AREJADOR	UN	0,0098
03926	EMOP CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	0,0098
03944	EMOP ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO POPULAR	UN	0,0164
03954	EMOP VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	UN	0,0098
03960	EMOP ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXADE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	UN	0,0246
03961	EMOP ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXADE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INT., 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	UN	0,0246
03963	EMOP FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETRO DE 600MM	UN	0,0246
04307	EMOP TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	0,004949
04745	EMOP TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4	UN	0,0024
04915	EMOP DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3X3X5/64	UN	0,0665
05085	EMOP TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1X3/4X1	UN	0,0123
05268	EMOP ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2	UN	0,0492
05269	EMOP ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4	UN	0,0246
05270	EMOP ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1	UN	0,0098
05468	EMOP CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0,0024
05555	EMOP LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	0,0098
05660	EMOP PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4 1/2	UN	0,0024
05906	EMOP PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	0,95
05914	EMOP INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0,012423
05953	EMOP BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	0,0246
07020	EMOP VASO SANITARIO SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	0,0098
08000	EMOP TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,1188
11438	EMOP PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	UN	0,0049
14789	EMOP KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	0,0196
11.001.0001-1	EMOP CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,01
11.001.0005-1	EMOP CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,02
59.003.0010-1	EMOP PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9.	M2	0,63
54.001.0178-1	EMOP PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1X9)	M	0,5

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO GONÇALO
PREFEITURA

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					UN	VALOR
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,03		91,83	2,75
11.002.0035-1	EMOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H	M3	0,03		84,88	2,55
13.301.0080-1	EMOP	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	0,179		42,64	7,63
02.006.0015-0		ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BANHEIRO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)				UNXMES	1.098,64
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
07168	EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO C/WC, (2,20X6,20X2,50)M, INCL. INST. ELET. / HIDRO, ACESSÓRIOS, 1 VASO E 1 LAVAT.	UNXMES	1		1.098,64	1.098,64
02.006.0030-0		ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BANHEIROS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MIC. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)				UNXMES	1.616,58
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
07171	EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO-VESTIÁRIO, (2,20X6,20X2,50)M, INCL. INST. ELET. / HIDRO, ACESSÓRIOS, 7 VASOS, 1 LAVAT. E 1 MIC.	UNXMES	1		1.616,58	1.616,58
02.006.0050-0		ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA				UNXMES	1.154,04
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
13648	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORT. 2,31X1,56X1,16M, INCL. INST., RETIRADA FORN. QUÍMICA DESOD. BACT. PAPEL HIG. UN. MOV. SUÇÃO	UNXME	1		1.154,04	1.154,04
02.010.0001-0		GALPÃO 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	335,46
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,296		27,76	91,50
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,133		25,78	29,21
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,416		18,64	138,23
00001	EMOP	ÁREA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018		109,40	1,97
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	6,8		0,54	3,67
00252	EMOP	PARAFUSO C/ ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,9		0,79	1,50
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	4		6,79	27,16
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085		14,26	1,21
08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADA C/FIOS SINTÉTICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,66		62,14	41,01
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	0,80
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
07529	EMOP	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,609		1,33	0,80
02.015.0001-0		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO				UN	4.298,50
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,24		27,76	228,76
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,24		25,78	212,40
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	11,33		25,78	292,05
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,24		18,64	153,59
00148	EMOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 3/4	M	30		20,76	622,91
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	25		6,79	169,64

Composições

CIDADES



FW



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
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	1		14,26	14,26
00559	EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30		0,69	20,77
00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4, VAZAO DE 3,0M3/H (VALOR TOTAL)	UN	1		1.127,15	1.127,15
00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4	UN	1		36,13	36,13
00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1		332,82	332,82
00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44		30,62	105,33
00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	1		39,05	39,05
59.003.0010-1	EMOP	PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9.	M2	8		36,17	289,36
15.071.0012-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1		646,35	646,35
07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,018		440,98	7,93
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	2.197,95
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,72		25,77	637,03
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,72		18,64	460,78
00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARAAGUA), DE 2 1/2	M	2		80,07	160,14
00282	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0750V, DE 016MM2	M	20		11,01	220,23
02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2	UN	4		5,76	23,04
02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3		70,46	211,38
02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1 1/2	UN	2		4,11	8,22
02441	EMOP	DISJUNTOR TRIFASICO 250V, DE 060 A 100A	UN	1		111,25	111,25
02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2	M	1		15,60	15,60
02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3X6	M	6		37,85	227,10
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4		5,03	20,12
04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV	UN	4		25,11	100,44
05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2	UN	1		2,62	2,62
02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KV, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VDE FAMILIA 05.014)					UN	16.085,50
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	61,8		25,78	1.593,00
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	49,44		25,78	1.274,40
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		18,64	38,40
00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	1,16		71,09	82,47
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4	UN	1		6,94	6,95
02346	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2	UN	1		22,47	22,48
02497	EMOP	CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 7 1/2	UN	1		42,63	42,64
02640	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2	UN	2		8,13	16,27
02645	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2	UN	1		2,05	2,05
02864	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87		10,60	9,23
03889	EMOP	SUORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2		181,16	362,32
03898	EMOP	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00MCOMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	UN	1		2.160,36	2.160,37
03971	EMOP	CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 6	UN	2		37,35	74,71
03973	EMOP	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)	UN	1		85,58	85,59
04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1		5,03	5,04
04270	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2	UN	4		6,49	25,97
04287	EMOP	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 1000V, DE 050MM2	M	30		35,35	1.060,45
04334	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V	UN	1		3.229,80	3.229,81
04337	EMOP	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 16MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	4		45,55	182,21

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO
GONÇALO
PREFEITURA

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
04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-SKA ATERRADO	UN	3		257,26	771,78
04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO HI-TOP, CLASSE 15KV	UN	6		25,11	150,68
05263	EMOP	ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1		11,73	11,74
05399	EMOP	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4		19,11	76,45
05400	EMOP	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV,DE (90X115X2000)MM	UN	1		168,06	168,07
05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2		17,98	35,96
05566	EMOP	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6		24,53	147,19
05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO PORCOMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A	UN	3		342,33	1.027,01
07676	EMOP	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2	UN	3		9,50	28,50
07698	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	UN	3		4,26	12,77
07699	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2	UN	3		5,17	15,51
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,5		79,48	119,22
04.005.0123-1	EMOP	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X	8		1,69	13,50
11.003.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,12		566,67	68,00
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,L ANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,3		507,38	152,21
12.002.0035-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	6,8		142,10	966,28
13.001.0020-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	15,76		33,42	526,74
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,5		76,87	115,30
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,936		65,28	126,37
11.013.0070-1	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,191		2.850,76	544,49
12.003.0075-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	10		64,78	647,82
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	1,5		57,04	85,55
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	260,39
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		27,76	57,19
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		18,64	38,39
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	9,2		6,79	62,46

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
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3		14,26	4,27
10806	EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONAE IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1		98,08	98,08
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	100,81
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		25,78	53,11
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,206		27,76	5,72
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,206		18,64	3,84
00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,004		83,65	0,34
00159	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,48		12,93	6,20
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3x3	M	3		6,79	20,37
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,012		14,26	0,17
19.004.0004-2	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,053		187,66	9,94
19.004.0004-4	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,018		62,49	1,12
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	200,65
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,927		25,78	23,90
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,854		25,78	47,80
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,781		18,64	51,84
19.005.0037-2	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	1,35		3,28	4,42
19.005.0037-4	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,45		2,19	0,98
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,68		99,32	67,53
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,22		19,00	4,18
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	206,64
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9579		25,78	24,70
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9055		25,78	49,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,8634		18,64	53,37
19.005.0037-2	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	1,39		3,28	4,55
19.005.0037-4	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,46		2,19	1,00
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,7		99,32	69,52
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTÁTIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,23		19,00	4,37
03.008.0012-0		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 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO				M3	215,33
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO

Composições

CIDADES



FW



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
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9991		25,78	25,76
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9879		25,78	51,25
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,9767		18,64	55,49
19.005.0037-2	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA	H	1,44		3,28	4,72
19.005.0037-4	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,48		2,19	1,05
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,73		99,32	72,50
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,24		19,00	4,56
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	220,91
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0197		25,78	26,29
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0394		25,78	52,58
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0591		18,64	57,02
19.005.0037-2	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA	H	1,49		3,28	4,88
19.005.0037-4	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,5		2,19	1,09
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,75		99,32	74,49
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,24		19,00	4,56
03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUINHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DEPROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO					M3	716,33
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01941	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,047		25,78	130,12
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5235		25,78	65,06
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,047		25,78	130,12
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,047		18,64	94,08
00223	EMOP	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	UN	0,1		900,15	90,02
19.005.0038-2	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	3,2		7,19	23,01
19.005.0038-4	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	1,85		4,79	8,86
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,6		99,32	158,91
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,85		19,00	16,15
03.008.0051-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUINHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO					M3	738,53
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01941	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,2015		25,78	134,30

Composições

CIDADES

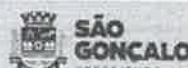


Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,6059		25,78	67,19
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,2015		25,78	134,10
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,2015		18,64	96,96
00223	EMOP	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	UN	0,103		900,15	92,72
19.005.0038-2	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	3,3		7,19	23,73
19.005.0038-4	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	1,91		4,79	9,14
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,65		99,32	163,87
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,88		19,00	16,72
03.008.0052-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO					M3	765,98
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01941	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3972		25,78	139,14
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,6986		25,78	69,57
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3972		25,78	139,14
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,3972		18,64	100,61
00223	EMOP	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	UN	0,107		900,15	96,32
19.005.0038-2	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	3,42		7,19	24,59
19.005.0038-4	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	1,98		4,79	9,49
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,71		99,32	169,83
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,91		19,00	17,29
03.008.0053-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO					M3	788,21
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01941	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,5517		25,78	143,13
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,781		25,78	71,70
01989	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,5517		25,78	143,13
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,5517		18,64	103,49
00223	EMOP	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8, SERIE 12, DE (0800X40)MM	UN	0,11		900,15	99,02
19.005.0038-2	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	3,52		7,19	25,31
19.005.0038-4	EMOP	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO(PARA USO SUBTERRANEO),CONSUMO DE AR 63L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 38,IMP/S,COMPRIMENTO DE 71CM,DIAMETRO DO PISTAO DE 70MM,EXCLUSIVE OPERADOR,BROCA E MANGUEIRA	H	2,04		4,79	9,77
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1,76		99,32	174,80

Composições

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

Município São Gonçalo

Endereço Ruas do Bairro Santa Izabel

Natureza Programa Governo Presente Cidades

Extensão das vias 42,19 km

CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UN	VALOR
19.011.0002-3	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,94			19,00	17,86
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	86,39
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,635			18,64	86,39
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL						M3	25,35
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13699			28,96	3,97
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,09901			18,64	20,49
19.006.0030-2	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,1			8,30	0,83
19.006.0030-4	EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,033			2,01	0,06
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	18,89
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,07			18,64	1,30
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,059			279,95	16,51
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,011			99,09	1,08
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	21,72
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08			18,64	1,50
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,068			279,95	19,04
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,012			99,09	1,18
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	24,79
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1			18,64	1,87
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,072			279,95	20,15

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,028		99,09	2,77
03.020.0045-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					M3	30,94
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,123		18,64	2,30
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,091		279,95	25,47
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,032		99,09	3,17
03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3					M3	4,68
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0192		18,64	0,36
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0134		279,95	3,75
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0058		99,09	0,57
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	11,71
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0172		18,64	0,32
19.005.0021-2	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0155		706,81	10,96
19.005.0021-4	EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0017		254,42	0,43
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 DE 17T					T X KM	0,73
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
19.004.0016-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0029		253,38	0,73
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	34,22
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
19.004.0006-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192		238,39	28,42
19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,1192		48,74	5,80

Composições

CIDADES



FW



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
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	1,30
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
19.004.0016-2	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0025		253,38	0,63
19.004.0016-4	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,008		84,25	0,67
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	3,34
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,013		235,83	3,06
19.005.0030-4	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0035		82,39	0,28
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					UN	91,44
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03412		18,64	19,28
19.004.0006-2	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075		238,39	17,88
19.004.0006-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219		95,78	20,98
19.004.0006-4	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208		76,08	15,82
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129		57,04	7,35
19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208		48,74	10,13
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					M	21,11
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,133		18,64	21,11
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	179,46
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
05.002.0009-1	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2,85		27,97	79,71
05.002.0010-1	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2,85		35,00	99,75
05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M					M3	0,83
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,01854		18,64	0,35
00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,084		5,48	0,46
13531	EMOP	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCOV.,6,0CV,VAZAO MAX.66M 3/H,ALT.MANOM.6,0M, REF. AE-3-GDA THEBE	UN	0,0000202		1.176,32	0,02

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
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	46,16
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01972		MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10918		19,64	2,15
01999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,27398		18,64	5,11
02990		MASSA TERMOPLÁSTICA RESINA NATURAL	KG	2,2		9,24	20,32
02994		MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON	KG	0,25		8,74	2,18
02995		MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX	KG	0,25		8,74	2,18
19.004.0001-2		CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,053		157,00	8,32
19.006.0040-2		MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS, COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEADOR, PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,033		178,91	5,90
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	46,39
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01972	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13699		19,64	2,70
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,34299		18,64	6,40
02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURAÇÃO, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,037		437,43	16,18
02994	EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO DROP-ON	KG	0,275		8,74	2,40
02995	EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO PRE-MIX	KG	0,165		8,74	1,44
02996	EMOP	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,006		172,54	1,03
19.004.0001-2	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,066		157,00	10,36
19.006.0035-2	EMOP	MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,042		140,15	5,88
05.080.0020-0	ENSCADEIRA 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 GUIAS ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACÃO. MEDIDA DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS					M2	90,73
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01970	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2678		28,96	7,76
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,309		25,78	7,97
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0712		18,64	19,97
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,01		14,26	0,15
02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3x3	M	0,06		17,54	1,06
05936	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3x9	M	0,08		60,01	4,81
14668	EMOP	ESTACA PRANCHA METÁLICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INÉRCIA MÍNIMO DE 9.600 CM4/M	KG	1,344		16,22	21,80
19.005.0037-2	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,26		3,28	0,86
19.005.0037-4	EMOP	ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	0,1		2,19	0,21
19.005.0008-2	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,04		279,95	11,19
19.005.0008-4	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,016		99,09	1,58

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
19.011.0002-2	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,13		99,32	12,91
19.011.0002-4	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,05		9,30	0,46
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			225,36	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,927		25,78	23,90
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,648		18,64	30,71
00533	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1		159,17	159,17
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,003		421,64	1,26
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,06		76,87	4,61
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,06		57,04	3,42
06.004.0066-0		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M			365,98	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,339		25,78	34,52
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,4205		18,64	45,12
00695	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	M	1		265,89	265,89
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005		421,64	2,10
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,12		76,87	9,22
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,12		57,04	6,84
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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M			576,70	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,751		25,78	45,15
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,1415		18,64	58,56
00538	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	M	1		442,40	442,40
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,01		421,64	4,21
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,18		76,87	13,83

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
19,004,0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,18		57,04	10,26
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	941,35
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,7295		25,78	70,37
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,8925		18,64	91,19
00540	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1		674,88	674,88
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,015		421,64	6,32
19.004.0051-2	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,3		321,01	96,30
06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.					M	1.192,20
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,502		25,78	90,29
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,283		18,64	117,11
00541	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM	M	1		845,68	845,68
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,02		421,64	8,43
19.004.0051-2	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,4		321,01	128,40
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	248,90
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,927		25,78	23,90
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,648		18,64	30,71
04800	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	1		182,71	182,71
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,003		421,64	1,26
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,06		76,87	4,61
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,06		57,04	3,42
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 DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.					M	410,86
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29

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
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,339		25,78	34,52
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,4205		18,64	45,12
04802	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM	M	1		310,77	310,77
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005		421,64	2,10
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,12		76,87	9,22
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,12		57,04	6,84
06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.					M	704,04
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,751		25,78	45,15
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,1415		18,64	58,56
04804	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0800MM	M	1		569,74	569,74
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,01		421,64	4,21
19.004.0004-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,18		76,87	13,83
19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,18		57,04	10,26
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	1.101,07
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,7295		25,78	70,37
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,8925		18,64	91,19
04806	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1		834,60	834,60
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,015		421,64	6,32
19.004.0051-2	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,3		321,01	96,30
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, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.					M	1.499,91
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0824		27,76	2,29
01997	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,502		25,78	90,29
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,283		18,64	117,11
04808	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 1200MM	M	1		1.153,39	1.153,39

SÃO GONÇALO

CPUs

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO GONÇALO
MUNICÍPIO

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
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	46,176		7,13	329,24
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	15,232		7,72	117,60
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	1		60,01	60,01
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,988		335,44	331,42
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	7,4		145,94	1.079,96
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,04		79,48	162,14
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	6,28		32,25	202,53
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,33		235,83	77,83
19.005.0030-3	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,17		101,61	17,28
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 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, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN	3.437,32
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,961		25,78	231,02
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5862		25,78	40,90
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,961		18,64	167,04
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,238		11,57	25,90
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	57,564		7,13	410,44
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	17,024		7,72	131,43
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	2		60,01	120,02
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,242		335,44	416,61
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	9,31		145,94	1.358,70
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,28		79,48	181,21
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	8,03		32,25	258,96
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,33		235,83	77,82
19.005.0030-3	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,17		101,61	17,27
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 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, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN	4.246,73
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	11,2682		25,78	290,50
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,9364		25,78	49,93
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	11,2682		18,64	210,04
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,67		11,57	30,90
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	70,2		7,13	500,53
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	18,816		7,72	145,26
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	2		60,01	120,02
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,524		335,44	511,21
12.005.0140-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	11,42		155,09	1.771,12
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,52		79,48	200,28
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	9,98		32,25	321,85
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,33		235,83	77,82
19.005.0030-3	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,17		101,61	17,27
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 DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN	5.520,34
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	15,2234		25,78	392,46
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,5235		25,78	65,06
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	15,2234		18,64	283,77
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	3,39		11,57	39,23
00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	91,494		7,13	652,36
00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	21,504		7,72	166,02
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DEPOCO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	3		60,01	180,03
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	2		335,44	670,88
12.005.0140-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	14,95		155,09	2.318,59
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,88		79,48	228,90
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	13,27		32,25	427,95
19.005.0030-2	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,33		235,83	77,82

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
19.005.0030-3	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,17		101,61	17,27
06.015.0030-0		MAO DE OBRA ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP. (0,30M, 0,40M, 0,50M), PAREDES PLOTADAS, SENDO: PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				UN	1.002,91
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,1845		25,78	30,54
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,1845		18,64	22,07
00506	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/SARJETA, C/CAIXA (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, TIPO PESADO, PESO TOTAL 135KG	UN	1		443,15	443,15
11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,051		335,44	17,10
12.005.0135-1	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	2,88		145,94	420,30
13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2,163		32,25	69,75
06.016.0007-0		TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN	563,52
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		25,78	53,11
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		18,64	38,39
13681	EMOP	TAMPAO COMPL. FERRO FUND. DUCTIL (MODULAR) P/CX REG. PAS. ABERT. 600MM, CLASSE D400 DANBR 10160, CARGA DE CONTROLE 400KN	UN	1		469,92	469,92
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,005		421,64	2,10
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	652,84
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2875		25,78	33,20
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,575		18,64	47,99
00040	EMOP	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1		48,01	48,01
00041	EMOP	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2		58,58	117,16
00042	EMOP	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	2		100,80	201,60
00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	3,33		60,01	199,83
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,012		421,64	5,05
06.085.0040-0		ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE STA				M3	201,84
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		18,64	38,39
14580	EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,848		88,45	163,45
06.088.0010-0		EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA				M3	180,10
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06		18,64	38,39
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,872		75,70	141,71
08.001.0005-0		SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				M3	167,47
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO

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
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	2,028		75,70	153,52
20.005.0002-1	EMOP	BASE ESTABILIZADA, SEM MISTURA DE MATERIAIS, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO, DO DER-RJ, COMPACTADA EM DUAS CAMADAS, COM ENERGIA EQUIVALENTE A AASHO INTERMEDIARIA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	0,9		15,50	13,95
08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES 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	1,62
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,01100349		18,64	0,21
19.005.0012-2	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,001068		334,28	0,36
19.005.0015-2	EMOP	GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, AÇIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,000993		6,86	0,01
19.005.0015-4	EMOP	GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, AÇIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,000074		2,98	0,01
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,002413		112,25	0,28
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,000789		44,68	0,03
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,000833		189,96	0,15
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,000235		86,09	0,02
19.006.0009-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,00142		27,42	0,03
19.006.0009-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,000715		8,79	0,00
19.004.0020-2	EMOP	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,002542		192,06	0,48
19.004.0020-4	EMOP	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,000662		62,46	0,04
08.021.0002-0	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					M3	6,83
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,04238677		18,64	0,80
19.005.0012-2	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0041152		334,28	1,38
19.005.0015-2	EMOP	GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, AÇIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0053086		6,86	0,04
19.005.0015-4	EMOP	GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, AÇIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0029217		2,98	0,01
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0106995		112,25	1,21
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0057611		44,68	0,25
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0031687		189,96	0,60
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0009464		86,09	0,08

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
19.006.0009-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0053909		27,42	0,14
19.006.0009-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0028394		8,79	0,02
19.004.0020-2	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0118929		192,06	2,28
19.004.0020-4	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0004526		62,46	0,02
08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ					M2	8,42
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,00515		18,64	0,10
00038	EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1,3		6,01	7,82
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00019		112,25	0,03
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00058		44,68	0,02
19.006.0013-2	EMOP	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COMSISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00077		199,06	0,15
19.006.0016-2	EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA	H	0,00077		391,43	0,30
19.006.0023-2	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,00019		19,69	0,00
19.006.0023-4	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,00058		7,87	0,00
08.027.0082-0	SARIETA 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	113,27
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01991	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13699		25,78	3,54
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,412		18,64	7,68
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,092		356,25	32,77
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,092		91,83	8,44
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,641		79,48	50,94
07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,005		421,64	2,10
11.002.0035-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,092		84,88	7,80
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	587,48
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1		356,25	356,25

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
11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	1		91,83	91,83
11.002.0023-1	EMOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H	M3	1		139,40	139,40
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	158,19
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,133		27,76	31,46
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,133		18,64	21,12
00150	EMOP	CIMENTO BRANCO	KG	0,1		2,84	0,29
05350	EMOP	OXIDO DE FERRO	KG	0,1		44,35	4,44
11228	EMOP	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, 25X25CM, AMARELO, P/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS	M2	1,05		77,44	81,31
07.001.0010-1	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002		853,68	1,70
07.001.0130-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL	M3	0,035		510,65	17,87
15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"					UN	303,20
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
15.045.0065-1	EMOP	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIÂMETRO DE 1/2, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	1,05		5,72	6,00
03.013.0001-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1,89		40,32	76,20
04.005.0012-1	EMOP	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 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X	13,608		3,34	45,45
04.006.0008-1	EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	0,672		40,92	27,50
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,268		65,28	148,05
15.069.0010-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 3/4"					UN	304,41
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
15.045.0066-1	EMOP	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS, COM DIÂMETRO DE 3/4, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	1,05		6,86	7,21
03.013.0001-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1,89		40,32	76,21
04.005.0012-1	EMOP	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 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X	13,608		3,34	45,46
04.006.0008-1	EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	0,672		40,92	27,49
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,268		65,28	148,04

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
15.075.0010-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M					UN	1.284,37
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,15		25,78	132,77
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	30,9		18,64	575,97
02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G	UN	1,05		5,17	5,42
02658	EMOP	JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMARIO, DE (100X100)MM	UN	1		16,33	16,33
05013	EMOP	CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 100MM	UN	2		88,79	177,58
40113	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE R, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	1,75		130,84	228,97
11.001.0020-1	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,5		294,67	147,33
20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					M3	16,05
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13596		18,64	2,54
58.002.0138-1	EMOP	USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PREÇO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA	M3	1		6,78	6,78
19.005.0012-2	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,01099		334,28	3,68
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0033		112,25	0,38
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00769		44,68	0,34
19.006.0005-2	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2,015M, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0033		153,41	0,50
19.006.0005-4	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2,015M, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00769		63,77	0,49
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00385		189,96	0,73
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00714		86,09	0,61
20.009.0012-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO "BINDER", DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					M3	292,61
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,365238		18,64	6,81
19.006.0002-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,04964		162,33	8,06
19.006.0002-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,02128		73,67	1,57
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,02128		189,96	4,05
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,04964		86,09	4,27
19.006.0011-2	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H, COM EQUIPE DE OPERACAO	H	0,07092		3.514,60	249,25
19.006.0019-2	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	0,03546		352,30	12,49
19.006.0019-4	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	0,03546		172,41	6,11
20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					M3	215,80
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
01979	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0515		35,63	1,84

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
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,412		18,64	7,68
19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00855		112,25	0,96
19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,04145		44,68	1,86
19.006.0002-2	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,04444		162,33	7,22
19.006.0002-4	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,00556		73,67	0,41
19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,02187		189,96	4,15
19.006.0006-4	EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,02813		86,09	2,42
19.006.0011-2	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H, COM EQUIPE DE OPERAÇÃO	H	0,05		3.514,60	175,73
19.006.0019-2	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	0,02469		352,30	8,69
19.006.0019-4	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	0,02531		172,41	4,36
19.006.0023-2	EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,00855		19,69	0,16
19.006.0023-4	EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,04145		7,87	0,32
20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	577,36
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3,34		79,48	265,46
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,308		507,38	156,27
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	2,62		48,39	126,78
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,442		65,28	28,85
20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	962,12
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	5,2		79,48	413,30
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,591		507,38	299,86
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	4,26		48,39	206,14
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,656		65,28	42,82
20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	1.460,61
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO
GONÇALO
RIO DE JANEIRO

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
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,46		79,48	592,91
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,992		507,38	503,32
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	6,3		48,39	304,85
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,912		65,28	59,53
20.067.0075-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	2.082,01
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,12		79,48	804,33
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,529		507,38	775,78
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	8,74		48,39	422,92
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,21		65,28	78,98
20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	2.833,41
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	13,18		79,48	1.047,55
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,216		507,38	1.124,35
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	11,58		48,39	560,35
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,55		65,27	101,16
20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO 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	4.631,67
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
11.004.0021-1	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	18		79,48	1.430,64
11.003.0014-1	EMOP	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,5		507,38	2.283,20
11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	16		48,39	774,24

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO
GONÇALO
MUNICÍPIO

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
03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2,2			65,27	143,59
20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO						M3	118,09
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,56			75,70	118,09
20.097.0010-0	BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO						M3	128,51
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,45			88,63	128,51
20.100.0011-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO						M3	743,89
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
00007	EMOP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	127			4,18	530,46
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	65			0,54	35,10
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,51404			97,68	50,21
14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,6728			88,63	59,63
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,9048			75,70	68,49
20.100.0050-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER", EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO						M3	693,98
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
00007	EMOP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	KG	119,9			4,18	500,80
14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,52824			97,68	51,60
14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,29775			88,63	115,01
14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,351			75,70	26,57
20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO						M3	110,79
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
00519	EMOP	SAIBRO	M3	1			110,79	110,79
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	60,01
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
RSE003000	SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas, fornecimento.	m3	0,08			334,32	26,75
RSE005250	SCO	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	0,025			65,39	1,64
RSE005850	SCO	Junta de retração, 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	1,167			19,11	22,30
RSE005900	SCO	Lançamento 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	0,08			51,29	4,10
RSE007650	SCO	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	0,08			65,37	5,22
ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.						un	301,84
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
MAT109250	SCO	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			301,84	301,84
ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.						un	63,29
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%		R\$	PREÇO
MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	h	1			25,58	25,58
MOD002450	SCO	Servente	h	1,32			17,19	22,69

Composições

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UN	VALOR
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1		48,27	1,45
RSE003450	SCO	Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínima de 20MPa, inclusive perdas, Fornecimento.	m3	0,04		339,24	13,57
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	433,00
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
MAT099700	SCO	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		433,00	433,00
ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.					un	39,53
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
MOD001850	SCO	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	h	0,333333		21,79	7,26
MOI000050	SCO	Ajudante	h	0,333333		17,19	5,73
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1		12,99	0,39
REQ005901	SCO	Caminhoneta de serviço, com cabine e cacamba, com motor bicomustível, 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	0,333333		78,46	26,15
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	72,42
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
MAT128400	SCO	Tarifa de vazamento de material de boca-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	1		72,42	72,42
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					M2	29,65
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000		17,36	0,16
6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2173000		33,49	7,27
21138	SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,0543000		11,41	0,61
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000		35,37	16,23
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967000		27,39	5,38
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	40,66
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000		17,36	0,16
6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2173000		33,49	7,27
21138	SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,1086000		11,41	1,23
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000		35,37	24,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912000		27,39	7,97
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	23,19
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000		17,36	0,16
6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1901000		33,49	6,36
21138	SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,0543000		11,41	0,61
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410000		35,37	12,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461000		27,39	4,00

Composições

CIDADES

GOV
RJ

FW

SÃO
GONÇALO
PREFEITURA

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
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	34,19
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000		17,36	0,16
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901000		33,49	6,36
21138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1086000		11,41	1,23
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5613000		35,37	19,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2406000		27,39	6,59
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	17,59
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0128000		17,36	0,22
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1811000		33,49	6,06
21138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0724000		11,41	0,82
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2228000		35,37	7,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0955000		27,39	2,61
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	28,80
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0128000		17,36	0,22
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1811000		33,49	6,06
21138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,1449000		11,41	1,65
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4432000		35,37	15,67
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1899000		27,39	5,20
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021					M3	27,17
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0241000		221,26	5,33
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2166000		100,84	21,84

Composições

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

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 SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2	454,73	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,070000	5,000	109,4029	8,04
01724	EMOP	ESCORAMENTO PARA VERT. 5M, À PROVEIT. 2V	M2	2,100000	0,000	48,3364	
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	18,16	38,14
01746	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,205600	0,000	109,9366	22,6
01750	EMOP	LANCAMENTO CONCR. C/ARM. 7,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	0,205600	0,000	109,7016	22,55
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	1,124	0,33
01889	EMOP	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,056300	0,000	91,5845	5,16
01890	EMOP	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,084500	0,000	57,2403	4,84
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	27,7616	4,03
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	25,7766	11,22
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,281700	3,000	25,7766	7,48
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	25,7766	
01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,281700	3,000	19,6371	5,7
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	25,7766	3,74
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,704200	3,000	18,64	13,52
02008	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,084500	0,000	354,6218	29,97
02010	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,056300	0,000	103,3086	5,82
02014	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,070400	0,000	303,9743	21,4
02015	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,070400	0,000	136,6218	9,62
03050	EMOP	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	12,040000	0,000	7,0974	85,45
03053	EMOP	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	12,040000	0,000	4,8036	57,84
03113	EMOP	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST 20MM,2 VEZES	M2	2,100000	0,000	171,713	
05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS	KG	9,660000	0,000	1,4454	13,96
06912	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	35,6275	5,17
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,205900	5,000	88,6302	19,16
14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	103,000000	5,000	0,5454	58,99

Composições

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

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 PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2	675,6	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,105000	5,000	109,4029	12,06
01724	EMOP	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,000000	0,000	48,3864	96,77
01746	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,305600	0,000	109,9366	33,6
01750	EMOP	LANCAMENTO CONCR. C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,305600	0,000	109,7016	33,52
01889	EMOP	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,056300	0,000	91,5845	5,16
01890	EMOP	PORTICO MOVEL,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,084500	0,000	57,2403	4,84
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	25,7766	11,22
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,281700	3,000	25,7766	7,48
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	25,7766	
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	25,7766	3,74
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,704200	3,000	18,64	13,52
02008	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,084500	0,000	354,6218	29,97
02010	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,056300	0,000	103,3086	5,82
02014	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,070400	0,000	303,9743	21,4
02015	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,070400	0,000	136,6218	9,62
03050	EMOP	BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM	KG	17,998000	0,000	7,0974	127,74
03053	EMOP	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	17,998000	0,000	4,8036	86,46
03113	EMOP	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST. 20MM,2 VEZES	M2	2,000000	0,000	171,713	
3117750	SICRO	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)	M2	2,000000	0,000	18,16	36,32
05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS	KG	9,660000	0,000	1,4454	13,96
06912	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	35,6275	5,17
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,308900	5,000	88,6302	28,75
14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	154,500000	5,000	0,5454	88,48

20.000.0901-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					UN	R\$ 11.931,24	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de Imersão	m³	5,787000	0,000	3,8406	22,23	
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,293000	0,000	467,7181	137,04	
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	406,933000	0,000	11,3927	4636,07	
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,787000	0,000	445,8836	2580,33	
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,320000	0,000	434,5833	1008,23	
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	44,533000	0,000	79,6564	3547,34	

20.000.0902-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais					UN	R\$ 14.914,11	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,233000	0,000	3,8406	27,77	
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,367000	0,000	467,7181	171,65	
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	508,667000	0,000	11,3927	5795,09	
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,233000	0,000	445,8836	3225,08	
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,900000	0,000	434,5833	1260,29	
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	55,667000	0,000	79,6564	4434,23	

Composições

CIDADES



FW



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	
20.000.0903-5	Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					UN	R\$ 12.428,89	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,028000	0,000	3,8406	23,16	
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,306000	0,000	467,7181	143,13	
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	423,889000	0,000	11,3927	4829,24	
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,028000	0,000	445,8836	2687,79	
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,417000	0,000	434,5833	1050,39	
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,389000	0,000	79,6564	3695,18	
20.000.0904-5	Boca de BSCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					UN	R\$ 26.099,69	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,658000	0,000	3,8406	48,61	
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,642000	0,000	467,7181	300,28	
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	890,167000	0,000	11,3927	10141,41	
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,658000	0,000	445,8836	5643,99	
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,075000	0,000	434,5833	2205,51	
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,417000	0,000	79,6564	7759,89	
20.000.0905-5	Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					UN	R\$ 30.372,51	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	14,408000	0,000	3,8406	55,34	
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,922000	0,000	467,7181	431,24	
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1134,000000	0,000	11,3927	12919,32	
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,408000	0,000	445,8836	6424,29	
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,585000	0,000	434,5833	1992,56	
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,333000	0,000	79,6564	8549,76	