



PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Rio de Janeiro, 28 de abril de 2025.

À
À Secretaria de Estado das Cidades
Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CO Nº 001/2023 – DATA DE ABERTURA: 12/02/2025

Eu, Carlos Alberto Brizzi Benevides, inscrito no CPF sob o nº 459.645.727-15, portador da cédula de identidade nº A6637-0, expedida pelo CAU/BR, representante legal da empresa **DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 00.299.904/0001-60, sediada na Rua Sete de Setembro, 98 Gr. 605, Centro/RJ, **DECLARO**, para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação a concorrência no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços por mais 60 (sessenta) dias a partir desta data.

DocuSigned by

Assinado por CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES:45964572715
CPF: 45964572715
Data/Hora da Assinatura: 28/05/2025 07:43:12 BRT
☐ ICP-Brasil, OU: Vide Conferência
☐ C: BR
Emissor: AC Certisign RFB G5

Dimensional Engenharia Ltda.
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
A6637-0 – CAU-BR

Rubrica

DocuSigned by

Assinado por: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES:45964572715



Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: B7F7D045-C84D-421B-89A5-AF1347253754

Assunto: ICP-BRASIL - Carta Revalidação Proposta CP 01/2023 - PAV. SÃO GONÇALO - SECID

Obra: LICITAÇÃO

Envelope fonte:

Documentar páginas: 1

Certificar páginas: 2

Assinatura guiada: Ativado

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Assinaturas: 1

Rubrica: 3

Status: Concluído

Remetente do envelope:

Jeanne Darc

R Sete De Setembro, 98

Sala 605, Centro

RIO DE JANEIRO, RJ 20050-002

jeannelicitacao@dimensionalengenharia.com

Endereço IP: 10.103.81.9

Rastreamento de registros

Status: Original

28/04/2025 16:40:07

Portador: Jeanne Darc

jeannelicitacao@dimensionalengenharia.com

Local: DocuSign

Eventos do signatário

Alexandra Farias

alexandraf@dimensionalengenharia.com

Gerente de Licitação

Dimensional Engenharia LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinatura



Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada

Usando endereço IP: 189.92.221.1

Assinado com o uso do celular

Registro de hora e data

Enviado: 28/04/2025 16:48:10

Visualizado: 27/05/2025 14:40:59

Assinado: 27/05/2025 14:41:07

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

Vinicius Benevides

viniciusb@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)



Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo

Usando endereço IP: 179.164.64.138

Assinado com o uso do celular

Enviado: 27/05/2025 14:41:08

Visualizado: 28/05/2025 07:10:09

Assinado: 28/05/2025 07:10:32

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

Brizzi Benevides

brizzib@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC Certisign RFB G5

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign



Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada

Usando endereço IP: 200.201.139.182

Enviado: 28/05/2025 07:10:34

Visualizado: 28/05/2025 07:42:23

Assinado: 28/05/2025 07:43:16

Eventos do signatário presencial

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor

Status

Registro de hora e data

Evento de entrega do agente

Status

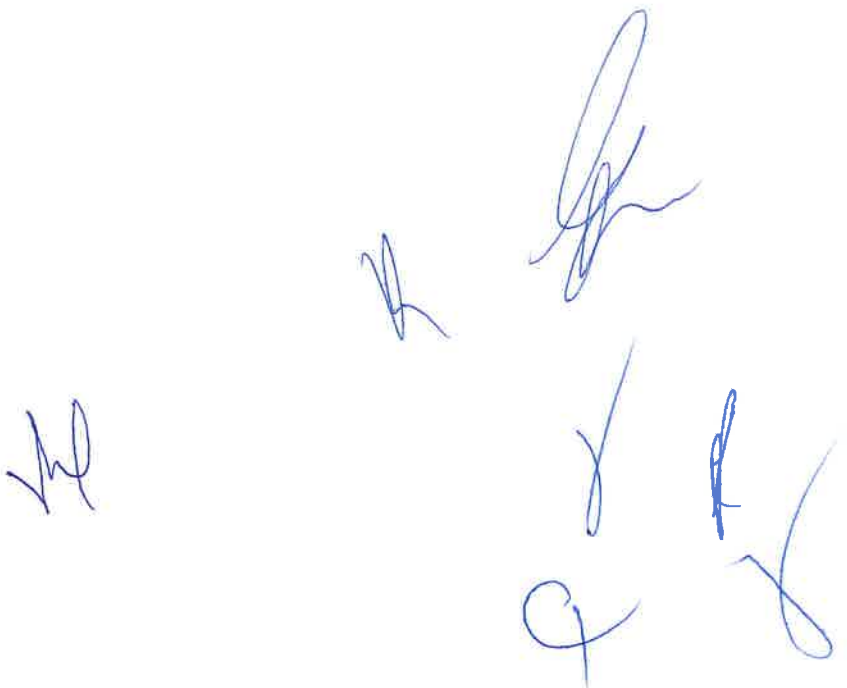
Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários

Status

Registro de hora e data

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
docusign docusign@dimensionalengenharia.com Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma) Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através da Docusign	Copiado	Enviado: 28/05/2025 07:43:18
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	28/04/2025 16:48:10
Entrega certificada	Segurança verificada	28/05/2025 07:42:23
Assinatura concluída	Segurança verificada	28/05/2025 07:43:16
Concluído	Segurança verificada	28/05/2025 07:43:18
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

The image shows several handwritten signatures in blue ink on a white background. There are five distinct signatures: one at the top left, one at the top right, one in the middle left, and two at the bottom right. The signatures are stylized and appear to be made with a pen.

INSTITUTO
ETHOS

Empresa Signatária do Pacto pela
Integridade e Contra a Corrupção



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades - SECID

PROCESSO SEI Nº 330018/000547/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,
DRENAGEM PLUVIAL E URBANIZAÇÃO, COM
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO
BAIRRO SANTA ISABEL EM SÃO GONÇALO/RJ**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

 **DIMENSIONAL**
ENGENHARIA LTDA
'NOSSA QUALIDADE FAZ A DIFERENÇA'



Proposta de Preços





ANEXO 7
PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 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, **DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA** 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\$ 188.888.888,88 (Cento e oitenta oito milhões, oitocentos e oitenta e oito mil, oitocentos e oitenta e oito reais e oitenta e oito centavos)**.

ANEXOS:

- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição Analítica do BDI;
- Composições de Preços Unitários;
- Memória de Cálculo;
- Declaração de Elaboração Independente De Proposta; e
- Declaração de Sistema de Contribuição Previdenciária Patronal

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 12/02/2025

Atenciosamente,

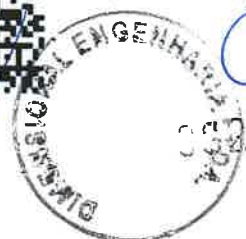
Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2025



Dimensional Engenharia Ltda.
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
CAU/BR A6637-0



R. SETE DE SETEMBRO, 90 - GR. 605
CENTRO - CEP: 20050-003
RIO DE JANEIRO - RJ





[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Planilha

Rubrica
[Handwritten signature]

DS
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Resumo de Valores







Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 3.895.065,44	R\$ 4.725.103,82	2,39%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 525.913,89	R\$ 637.986,09	0,32%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.467.008,98	R\$ 11.484.428,49	5,82%
4	TRANSPORTE	R\$ 24.416.235,32	R\$ 29.619.335,04	19,30%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.520.194,94	R\$ 9.122.746,38	4,62%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 30.403.407,99	R\$ 36.882.374,13	18,69%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 23.139.598,78	R\$ 28.070.647,26	14,22%
11	ESTRUTURAS	R\$ 238.142,76	R\$ 288.890,98	0,15%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 11.838.796,54	R\$ 14.361.644,07	7,28%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 3.602.669,40	R\$ 4.370.398,23	2,21%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 36.729.826,54	R\$ 40.911.287,92	20,73%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.477.662,45	R\$ 4.218.752,31	2,14%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.458.323,44	R\$ 4.195.282,16	2,13%
TOTAL		TOTAL S/ BDI R\$ 158.712.846,47	TOTAL C/ BDI R\$ 188.888.888,88	100,00%

DocuSigned by

Assinado por

Assinatura: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES 45904572715
CPF: 45904572715
Ora firma: 11/02/2025 23:05:00 BRT

O: ICP-Brasil, OU: VideoConferencia
C: BR
Emitente: AC Censign RFB G5

ICP Brasil

AD55A60A8512482

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Carlos Alberto Brizzi Benevides

Sócio Administrador

CAU / BR A 6837-0

00.299.904/0001-60

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

R. SETE DE SETEMBRO , 98 - GR. 605
CENTRO - CEP: 20050-002

RIO DE JANEIRO - RJ

Rubrica



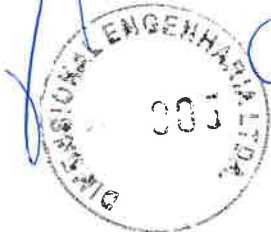


Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com Desoneração
Município	São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	640 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 3.895.065,44		R\$ 4.725.103,82	
1.1	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDENDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOES TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	42,19	R\$ 14.229,80	R\$ 600.345,15	21,31%	R\$ 728.278,71
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	42,18	R\$ 11.923,59	R\$ 502.937,02	21,31%	R\$ 610.112,90
1.3	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	421.892,90	R\$ 0,92	R\$ 388.141,46	21,31%	R\$ 470.854,41
1.4	01.050.0154-0	ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	KM	2,16	R\$ 35.324,63	R\$ 76.301,20	21,31%	R\$ 92.560,98
1.5	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	316,50	R\$ 15,59	R\$ 4.934,23	21,31%	R\$ 5.985,72
1.6	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	211,00	R\$ 599,62	R\$ 126.519,82	21,31%	R\$ 153.481,19
1.7	01.001.0005-0	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	211,00	R\$ 519,97	R\$ 109.713,67	21,31%	R\$ 133.093,65
1.8	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	211,00	R\$ 198,63	R\$ 41.910,93	21,31%	R\$ 50.842,14
1.9	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	211,00	R\$ 198,63	R\$ 41.910,93	21,31%	R\$ 50.842,14
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 433,43	R\$ 91.453,73	21,31%	R\$ 110.942,51
1.11	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	106,00	R\$ 519,97	R\$ 55.116,82	21,31%	R\$ 66.862,21
1.12	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 836,85	R\$ 88.706,10	21,31%	R\$ 107.609,36
1.13	01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	211,00	R\$ 3.171,64	R\$ 669.216,04	21,31%	R\$ 811.825,97
1.14	01.001.0021-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	106,00	R\$ 3.503,55	R\$ 371.376,30	21,31%	R\$ 450.516,58
1.15	01.001.0022-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	106,00	R\$ 3.670,60	R\$ 389.083,60	21,31%	R\$ 471.997,31
1.16	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	173,00	R\$ 1.950,28	R\$ 337.398,44	21,31%	R\$ 409.298,04

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com Desoneração
Município	São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SGO-RIO; SICRO; SINAPI
Endereço	Ruas do Bairro Santa Isabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,51%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2 CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 525.913,89		R\$ 637.986,09
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00	R\$ 40,83	R\$ 9.880,86	21,31%	R\$ 11.986,47
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00	R\$ 1.190,00	R\$ 42.840,00	21,31%	R\$ 51.969,20
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,S UPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	18,00	R\$ 1.751,00	R\$ 31.518,00	21,31%	R\$ 38.234,48
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	180,00	R\$ 1.250,00	R\$ 225.000,00	21,31%	R\$ 272.947,50
2.5	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00	R\$ 363,38	R\$ 21.802,80	21,31%	R\$ 26.448,97
2.6	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00	R\$ 477,29	R\$ 45.819,84	21,31%	R\$ 55.584,04
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\$ 4.655,94	R\$ 4.655,94	21,31%	R\$ 5.648,12

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa 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
Edital	CO 001/2023

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.380,97	R\$ 2.380,97	21,31%	R\$ 2.888,35
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 17.422,91	R\$ 17.422,91	21,31%	R\$ 21.135,73
2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	169,00	R\$ 109,18	R\$ 18.451,42	21,31%	R\$ 22.383,41
2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00	R\$ 282,03	R\$ 18.049,92	21,31%	R\$ 21.896,35
2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	101.254,29	R\$ 0,87	R\$ 88.091,23	21,31%	R\$ 106.863,47
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.467.008,98		R\$ 11.484.428,49
3.1	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	117.550,12	R\$ 12,68	R\$ 1.490.535,52	21,31%	R\$ 1.808.168,63
3.2	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	10.697,83	R\$ 5,07	R\$ 54.237,99	21,31%	R\$ 65.796,10
3.3	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	78.749,72	R\$ 20,48	R\$ 1.612.794,26	21,31%	R\$ 1.956.480,71
3.4	03.020.0035-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	15.984,72	R\$ 23,52	R\$ 375.960,61	21,31%	R\$ 456.077,81
3.5	03.020.0040-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.106,06	R\$ 26,85	R\$ 56.547,71	21,31%	R\$ 68.598,02

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
3.6	03.020.0045-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	885,75	R\$ 33,51	R\$ 29.681,48	21,31%	R\$ 36.006,60
3.7	03.008.0010-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	2.513,27	R\$ 217,34	R\$ 546.234,10	21,31%	R\$ 662.636,58
3.8	03.008.0011-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	510,14	R\$ 223,83	R\$ 114.184,63	21,31%	R\$ 138.517,37
3.9	03.008.0012-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	67,20	R\$ 233,22	R\$ 15.672,38	21,31%	R\$ 19.012,16
3.10	03.008.0013-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	28,26	R\$ 239,28	R\$ 6.762,05	21,31%	R\$ 8.203,04
3.11	03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	2.513,27	R\$ 775,81	R\$ 1.949.819,99	21,31%	R\$ 2.365.326,62
3.12	03.008.0051-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	510,14	R\$ 799,87	R\$ 408.045,68	21,31%	R\$ 495.000,21

Rubrica



Planilha Orçamentária

CIDADES

GOV RJ

SÃO GONÇALO

PREFEITURA

DIMENSIONAL

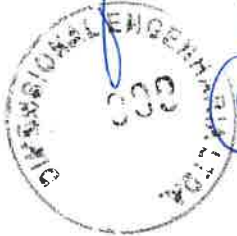
ANÁLISE DE PREÇOS

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	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
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	R\$ 829,60	R\$ 55.749,12	21,31%	R\$ 67.629,25
3.14	03.008.0053-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	28,26	R\$ 853,66	R\$ 24.124,43	21,31%	R\$ 29.265,34
3.15	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	5.613,00	R\$ 29,42	R\$ 165.134,46	21,31%	R\$ 200.324,61
3.16	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	46.912,47	R\$ 27,45	R\$ 1.287.747,30	21,31%	R\$ 1.562.166,24
3.17	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	13.611,64	R\$ 93,58	R\$ 1.273.777,27	21,31%	R\$ 1.545.219,20
4	TRANSPORTE		R\$ 24.416.235,32			R\$ 29.619.335,04		
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 99,05	R\$ 594,30	21,31%	R\$ 720,94
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	174,00	R\$ 37,07	R\$ 6.450,18	21,31%	R\$ 7.824,71
4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA 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	R\$ 1,41	R\$ 480.144,91	21,31%	R\$ 582.463,79
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	340.528,31	R\$ 3,63	R\$ 1.236.117,76	21,31%	R\$ 1.499.534,45
4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	3.745.811,41	R\$ 0,79	R\$ 2.959.191,01	21,31%	R\$ 3.589.794,61

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
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\$ 57,95	R\$ 19.733.737,16	21,31%	R\$ 23.938.996,54

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 7.520.194,94		R\$ 9.122.748,38	
5.1	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10.904,13	R\$ 194,36	R\$ 2.119.326,70	21,31%	R\$ 2.570.955,21
5.2	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	25.313,57	R\$ 22,87	R\$ 578.921,34	21,31%	R\$ 702.289,47
5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	41.779,03	R\$ 32,14	R\$ 1.342.778,01	21,31%	R\$ 1.628.924,00
5.4	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 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\$ 44,05	R\$ 1.148.894,36	21,31%	R\$ 1.393.723,74
5.5	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	4.436,69	R\$ 25,13	R\$ 111.493,97	21,31%	R\$ 135.253,33
5.6	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	9.145,45	R\$ 37,04	R\$ 338.747,30	21,31%	R\$ 410.934,34
5.7	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	942,33	R\$ 19,06	R\$ 17.960,74	21,31%	R\$ 21.788,17
5.8	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.960,22	R\$ 31,20	R\$ 61.158,84	21,31%	R\$ 74.191,78
5.9	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE 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\$ 98,26	R\$ 327.716,37	21,31%	R\$ 397.552,72
5.10	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	23.441,57	R\$ 0,89	R\$ 20.862,99	21,31%	R\$ 25.308,89
5.11	ST70.05.0100	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e 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\$ 469,00	R\$ 166.232,36	21,31%	R\$ 201.656,47
5.12	ST70.15.0050	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	1.548,00	R\$ 42,83	R\$ 66.300,84	21,31%	R\$ 80.429,54

Rubrica

DS



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	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
5.13	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	1.216,00	R\$ 326,94	R\$ 397.559,04	21,31%	R\$ 482.278,87
5.14	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	1.216,00	R\$ 68,56	R\$ 83.368,96	21,31%	R\$ 101.134,88
5.15	05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	9.042,30	R\$ 50,01	R\$ 452.205,42	21,31%	R\$ 548.570,39
5.16	05.020.0025-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS RODOVIARIAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	5.704,83	R\$ 50,25	R\$ 286.667,70	21,31%	R\$ 347.756,58

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária

CIDADES

GOV RJ

SÃO GONÇALO

PREFEITURA

DIMENSIONAL

ORÇAMENTO PARA A INTERIOR

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	640 dias

Item	Codigo	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
------	--------	-----------	---------	--------	----------------	---------------	-----	--------------

6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$ 30.403.407,99		R\$ 36.882.374,13
6.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	16.840,30	R\$ 244,10	R\$ 4.110.717,07	21,31%	R\$ 4.986.710,87
6.2	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	4.486,85	R\$ 396,42	R\$ 1.778.677,02	21,31%	R\$ 2.157.713,09
6.3	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	3.102,32	R\$ 624,65	R\$ 1.937.862,71	21,31%	R\$ 2.350.821,25
6.4	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	473,22	R\$ 1.019,62	R\$ 482.504,57	21,31%	R\$ 585.326,29
6.5	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	281,77	R\$ 1.291,32	R\$ 363.855,23	21,31%	R\$ 441.392,77
6.6	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	6.048,41	R\$ 269,60	R\$ 1.630.651,33	21,31%	R\$ 1.978.143,12

Rubrica



Planilha Orçamentária

CIDADES

GOV RJ

SÃO GONÇALO

PREFEITURA

DIMENSIONAL

CONSTRUTORA E ENGENHARIA

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	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	640 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.7	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.291,25	R\$ 445,03	R\$ 1.019.674,99	21,31%	R\$ 1.236.967,73
6.8	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.012,65	R\$ 762,58	R\$ 1.534.805,03	21,31%	R\$ 1.861.871,98
6.9	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.678,74	R\$ 1.192,62	R\$ 2.002.098,30	21,31%	R\$ 2.428.745,44
6.10	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	998,80	R\$ 1.624,62	R\$ 1.622.671,14	21,31%	R\$ 1.968.462,35
6.11	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	220,98	R\$ 2.149,85	R\$ 475.073,85	21,31%	R\$ 576.312,08
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	5.757,80	R\$ 195,09	R\$ 1.123.289,20	21,31%	R\$ 1.362.662,12
6.13	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,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\$ 2.830,02	R\$ 2.521.547,82	21,31%	R\$ 3.058.889,66

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



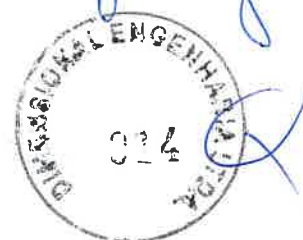
Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo
Município	São Gonçalo
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	42,19 km
Edital	CO 001/2023

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	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, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	191,00	R\$ 2.966,99	R\$ 566.695,09	21,31%	R\$ 687.457,81
6.15	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	79,00	R\$ 3.722,87	R\$ 294.106,73	21,31%	R\$ 356.780,87
6.16	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	51,00	R\$ 4.599,54	R\$ 234.576,54	21,31%	R\$ 284.564,80
6.17	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	10,00	R\$ 5.978,94	R\$ 59.789,40	21,31%	R\$ 72.530,52
6.18	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.242,00	R\$ 610,39	R\$ 758.104,38	21,31%	R\$ 919.656,42
6.19	06.017.0080-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	259,71	R\$ 707,12	R\$ 183.646,13	21,31%	R\$ 222.781,12

Rubrica

DS



Planilha Orçamentária



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,18 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	540 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.20	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2.321,00	R\$ 1.086,31	R\$ 2.521.325,51	21,31%	R\$ 3.058.619,97
6.21	06.004.0253-5	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO, VÊZES O COMPRIMENTO DO CANAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5.312,98	R\$ 492,50	R\$ 2.616.642,65	21,31%	R\$ 3.174.249,19
6.22	06.004.0254-5	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	3.193,77	R\$ 731,74	R\$ 2.337.009,25	21,31%	R\$ 2.835.025,92
6.23	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.043,29	R\$ 218,62	R\$ 228.084,05	21,31%	R\$ 276.688,76
8 BASES E PAVIMENTOS						R\$ 23.139.598,78		R\$ 28.070.647,26
8.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	47.374,13	R\$ 181,41	R\$ 8.594.140,92	21,31%	R\$ 10.425.552,35
8.2	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	273.905,94	R\$ 9,11	R\$ 2.495.283,11	21,31%	R\$ 3.027.027,94
8.3	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	315.827,58	R\$ 1,76	R\$ 555.856,54	21,31%	R\$ 674.309,56
8.4	08.021.0002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	31.582,75	R\$ 7,40	R\$ 233.712,35	21,31%	R\$ 283.516,45
8.5	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	91.766,00	R\$ 122,71	R\$ 11.260.605,86	21,31%	R\$ 13.660.240,96
11 ESTRUTURAS						R\$ 238.142,76		R\$ 288.890,98
11.1	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	374,25	R\$ 636,32	R\$ 238.142,76	21,31%	R\$ 288.890,98
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						R\$ 11.838.796,54		R\$ 14.361.644,07
13.1	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	136.116,44	R\$ 20,79	R\$ 2.829.860,78	21,31%	R\$ 3.432.904,11

Rubrica

DS



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Isabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023	Prazo	640 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
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\$ 65,00	R\$ 8.847.568,60	21,31%	R\$ 10.732.985,46
13.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	941,85	R\$ 171,33	R\$ 161.367,16	21,31%	R\$ 195.754,50

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 3.602.669,40	R\$ 4.370.398,23	
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 REMOCAODE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M	UN	1.758,00	R\$ 1.391,16	R\$ 2.445.659,28	21,31%	R\$ 2.966.829,27
15.2	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, 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\$ 328,42	R\$ 577.362,36	21,31%	R\$ 700.398,27
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\$ 329,72	R\$ 579.647,76	21,31%	R\$ 703.170,69

20	CUSTOS RODOVIÁRIOS					R\$ 36.729.826,54	R\$ 40.911.287,92	
20.1	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	49.752,37	R\$ 17,37	R\$ 864.198,66	21,31%	R\$ 1.048.359,39
20.2	20.097.0010-0	BRITA GRADUADA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	71.311,72	R\$ 139,20	R\$ 9.926.591,42	9,81%	R\$ 10.900.390,03
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\$ 233,75	R\$ 3.201.274,03	21,31%	R\$ 3.883.465,52
20.4	20.100.0011-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	M3	13.695,29	R\$ 806,07	R\$ 11.039.362,41	9,81%	R\$ 12.122.323,86
20.5	20.009.0012-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE GRANULOMETRIA ABERTA, TIPO "BINDER", DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.710,49	R\$ 316,94	R\$ 542.122,70	21,31%	R\$ 657.649,04
20.6	20.100.0050-0	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER", EXCLUSIVE PREPARO, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	M3	1.710,49	R\$ 751,69	R\$ 1.285.758,22	9,81%	R\$ 1.411.891,10

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	Com 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 C/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km			BDI DIF.	9,81%
Edital	CO 001/2023			Prazo	640 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
20.7	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	13,00	R\$ 625,36	R\$ 8.129,68	21,31%	R\$ 9.862,11
20.8	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	18,00	R\$ 1.042,10	R\$ 18.757,80	21,31%	R\$ 22.755,08
20.9	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	17,00	R\$ 1.582,05	R\$ 26.894,85	21,31%	R\$ 32.626,14
20.10	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	10,00	R\$ 2.255,12	R\$ 22.551,20	21,31%	R\$ 27.356,86
20.11	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	11,00	R\$ 3.068,99	R\$ 33.758,89	21,31%	R\$ 40.952,90
20.12	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,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	R\$ 5.016,77	R\$ 10.033,54	21,31%	R\$ 12.171,68
20.13	20.000.0901-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	1,00	R\$ 12.923,33	R\$ 12.923,33	21,31%	R\$ 15.677,29
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\$ 16.154,25	R\$ 129.234,00	21,31%	R\$ 156.773,76
20.15	20.000.0903-5	Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	R\$ 13.462,35	R\$ 26.924,70	21,31%	R\$ 32.662,35
20.16	20.000.0905-5	Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,00	R\$ 32.898,02	R\$ 131.592,08	21,31%	R\$ 159.634,35
20.17	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	37.896,04	R\$ 127,92	R\$ 4.847.661,43	9,81%	R\$ 5.323.217,01
20.18	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	38.350,48	R\$ 120,00	R\$ 4.602.057,60	9,81%	R\$ 5.053.519,45
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.477.662,45		R\$ 4.218.762,31	
22.1	SEM COD 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	R\$ 34.776,62	R\$ 3.477.662,45	21,31%	R\$ 4.218.762,31
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.458.323,44		R\$ 4.195.292,16	
23.1	SEM COD 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 34.583,23	R\$ 3.458.323,44	21,31%	R\$ 4.195.292,16
TOTAIS					TOTAL S/BDI R\$ 159.712.846,47		TOTAL C/BDI R\$ 168.898.888,88	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Cronograma



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	42,18 km		
Encargos	Sem Desoneração		
Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI		
Más Base	10/2024		
BDI	21,31%		
BDI DIF.	9,81%		
Prazo	540 dias		

ITEM	ETAPAS	SERVIÇOS	TOTAL	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		R\$ 4.725.103,32	R\$ 945.020,76	R\$ 1.417.531,15	R\$ 1.417.531,15	R\$ 472.510,38	R\$ 236.255,19	R\$ 75.601,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 637.986,09	R\$ 255.194,44	R\$ 191.395,83	R\$ 127.597,22	R\$ 4.274,51	R\$ 4.274,51	R\$ 4.274,51	R\$ 4.274,51	R\$ 4.274,51	R\$ 4.274,51
3	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 11.484.428,49	R\$ 0,00	R\$ 574.221,42	R\$ 803.909,99	R\$ 918.754,28	R\$ 918.754,28	R\$ 918.754,28	R\$ 918.754,28	R\$ 918.754,28	R\$ 918.754,28
4	TRANSPORTE		R\$ 29.519.335,04	R\$ 296.193,35	R\$ 1.480.986,75	R\$ 2.073.353,45	R\$ 2.369.546,80	R\$ 2.369.546,80	R\$ 2.369.546,80	R\$ 2.369.546,80	R\$ 2.369.546,80	R\$ 2.369.546,80
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 9.122.746,38	R\$ 91.227,48	R\$ 273.682,45	R\$ 456.137,42	R\$ 638.592,39	R\$ 729.819,87	R\$ 912.274,84	R\$ 912.274,84	R\$ 912.274,84	R\$ 729.819,87
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		R\$ 36.482.374,13	R\$ 0,00	R\$ 1.844.118,71	R\$ 2.581.766,19	R\$ 2.950.589,93	R\$ 3.688.237,41	R\$ 3.688.237,41	R\$ 3.688.237,41	R\$ 2.950.589,93	R\$ 2.950.589,93
8	BASES E PAVIMENTOS		R\$ 26.070.847,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 842.119,42	R\$ 1.403.532,36	R\$ 1.964.945,31	R\$ 2.245.651,78	R\$ 2.526.358,25
11	ESTRUTURAS		R\$ 286.850,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.444,55	R\$ 17.333,46	R\$ 23.111,28	R\$ 26.000,19
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		R\$ 14.361.544,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 716.082,20	R\$ 861.698,64	R\$ 1.148.931,53	R\$ 1.292.547,97
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E		R\$ 4.370.386,23	R\$ 0,00	R\$ 218.519,91	R\$ 305.927,88	R\$ 349.631,86	R\$ 437.039,82	R\$ 437.039,82	R\$ 437.039,82	R\$ 349.631,86	R\$ 349.631,86
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS		R\$ 40.911.287,92	R\$ 0,00	R\$ 2.045.584,40	R\$ 2.863.790,15	R\$ 3.272.903,03	R\$ 4.091.128,79	R\$ 4.091.128,79	R\$ 4.091.128,79	R\$ 3.272.903,03	R\$ 3.272.903,03
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 4.216.752,31	R\$ 37.112,34	R\$ 188.082,08	R\$ 248.485,57	R\$ 256.592,07	R\$ 311.300,27	R\$ 342.056,83	R\$ 358.837,77	R\$ 331.835,80	R\$ 337.557,20
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 4.195.292,16	R\$ 36.805,96	R\$ 187.036,17	R\$ 247.103,76	R\$ 255.165,18	R\$ 309.588,15	R\$ 340.154,68	R\$ 354.853,42	R\$ 329.990,49	R\$ 335.680,07

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA	R\$ 1.661.654,33	R\$ 8.421.116,86	R\$ 11.125.602,77	R\$ 13.938.045,52	R\$ 15.315.128,74	R\$ 15.976.925,06	R\$ 14.857.496,13	R\$ 15.113.663,96
TOTAL ACUMULADO	R\$ 1.661.654,33	R\$ 10.082.773,19	R\$ 21.208.375,96	R\$ 46.634.961,91	R\$ 61.950.110,65	R\$ 77.927.035,71	R\$ 92.784.531,83	R\$ 107.898.195,80
% ACUMULADO	0,88%	4,45%	11,23%	24,69%	32,80%	41,28%	49,12%	57,12%

00.299.904/001-60

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

R. SETE DE SETEMBRO, 90 - GR. 805
CENTRO - CEP: 20050-002

RIO DE JANEIRO - RJ



DS

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
Rua	Rua do Bairro Santa Izabel
Endereço	Programa Governo Presente Cidades
Natureza	
Extensão das vias	42,19 km

Encargos	Sim Desoneração
Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SIGRO; SINAPI
Mês Base	10/2024
BDI	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	640 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, LABORATORIO E CAMPO	R\$ 4.725.103,82	R\$ 0,00	R\$ 4.274,51 0,67%	R\$ 4.274,51 0,67%	R\$ 4.274,51 0,67%	R\$ 4.274,51 0,67%	R\$ 4.274,51 0,67%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160.863,53 3,40%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 837.988,08									
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.484.428,49	R\$ 918.754,28 8,00%	R\$ 918.754,28 8,00%	R\$ 803.909,99 7,00%	R\$ 574.221,42 5,00%	R\$ 574.221,42 5,00%	R\$ 344.532,85 3,00%	R\$ 229.688,57 2,00%	R\$ 229.688,57 2,00%	R\$ 0,00
4	TRANSPORTE	R\$ 26.019.235,04	R\$ 2.369.546,80 8,00%	R\$ 2.369.546,80 8,00%	R\$ 2.073.353,45 7,00%	R\$ 1.480.986,75 5,00%	R\$ 1.480.986,75 5,00%	R\$ 888.580,05 3,00%	R\$ 592.386,70 2,00%	R\$ 296.193,35 1,00%	R\$ 0,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.122.749,38	R\$ 729.819,87 8,00%	R\$ 638.592,39 7,00%	R\$ 547.364,90 6,00%	R\$ 456.137,42 5,00%	R\$ 273.682,45 3,00%	R\$ 273.682,45 3,00%	R\$ 273.682,45 3,00%	R\$ 182.454,97 2,00%	R\$ 91.227,48 1,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 36.282.374,13	R\$ 2.950.589,93 8,00%	R\$ 2.581.766,19 7,00%	R\$ 1.844.118,71 5,00%	R\$ 1.844.118,71 5,00%	R\$ 1.106.471,22 3,00%	R\$ 737.647,48 2,00%	R\$ 737.647,48 2,00%	R\$ 737.647,48 2,00%	R\$ 0,00
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 28.070.641,25	R\$ 2.807.064,73 10,00%	R\$ 2.807.064,73 10,00%	R\$ 2.807.064,73 10,00%	R\$ 2.807.064,73 10,00%	R\$ 2.245.851,78 8,00%	R\$ 1.964.945,31 7,00%	R\$ 1.403.532,36 5,00%	R\$ 1.403.532,36 5,00%	R\$ 842.119,42 3,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 208.099,09	R\$ 28.889,10 10,00%	R\$ 28.889,10 10,00%	R\$ 28.000,19 9,00%	R\$ 23.111,28 8,00%	R\$ 20.222,37 7,00%	R\$ 23.111,28 8,00%	R\$ 20.222,37 7,00%	R\$ 20.222,37 7,00%	R\$ 17.393,46 6,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 19.381.844,07	R\$ 1.436.184,41 10,00%	R\$ 1.436.184,41 10,00%	R\$ 1.292.547,97 9,00%	R\$ 1.148.931,53 8,00%	R\$ 1.005.315,08 7,00%	R\$ 1.140.931,53 8,00%	R\$ 1.005.315,08 7,00%	R\$ 1.005.315,08 7,00%	R\$ 861.698,64 5,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 4.376.306,23	R\$ 349.631,86 8,00%	R\$ 305.927,88 7,00%	R\$ 218.519,91 5,00%	R\$ 218.519,91 5,00%	R\$ 131.111,95 3,00%	R\$ 87.407,96 2,00%	R\$ 87.407,96 2,00%	R\$ 87.407,96 2,00%	R\$ 0,00
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 40.911.281,92	R\$ 2.045.564,40 5,00%	R\$ 2.045.564,40 5,00%	R\$ 2.045.564,40 5,00%	R\$ 2.045.564,40 5,00%	R\$ 1.227.338,64 3,00%	R\$ 1.227.338,64 3,00%	R\$ 1.227.338,64 3,00%	R\$ 1.227.338,64 3,00%	R\$ 818.225,76 3,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.218.762,31	R\$ 318.853,56 7,56%	R\$ 307.077,98 7,28%	R\$ 272.625,93 6,46%	R\$ 247.852,01 5,88%	R\$ 188.625,70 4,47%	R\$ 156.628,74 3,71%	R\$ 130.472,20 3,09%	R\$ 121.415,91 2,88%	R\$ 65.340,49 1,55%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.196.292,16	R\$ 317.080,44 7,56%	R\$ 305.370,22 7,28%	R\$ 271.109,88 6,46%	R\$ 246.473,73 5,88%	R\$ 187.578,76 4,47%	R\$ 155.757,74 3,71%	R\$ 129.748,65 3,09%	R\$ 120.740,72 2,88%	R\$ 64.977,14 1,55%

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA	R\$ 188.888,888,88	R\$ 14.276.233,88	R\$ 13.748.992,74	R\$ 12.206.454,55	R\$ 11.097.236,39	R\$ 9.445.458,64	R\$ 7.012.838,54	R\$ 5.841.714,98	R\$ 5.435.231,93	R\$ 2.925.531,43
%		7,56%	7,28%	6,36%	5,88%	4,47%	3,71%	3,09%	2,88%	1,55%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 122.174.429,67	R\$ 135.923.422,42	R\$ 148.129.876,97	R\$ 160.227.113,36	R\$ 167.672.572,00	R\$ 174.685.410,54	R\$ 180.527.125,82	R\$ 185.963.357,45	R\$ 188.888.888,88
% ACUMULADO		64,68%	71,96%	78,42%	84,30%	88,77%	92,48%	95,57%	98,45%	100,00%

Rubrica



**Composição
Analítica do BDI**



Quadro Análítico do BDI



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Município	São Gonçalo	Mês Base	10/2024
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI C/ DES.	27,80%
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\$ 165.690.149,94	R\$ 160.500.460,07

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	21,31%	27,60%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

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.

Rubrica

[Handwritten signature]

Digitally signed by
Firmware: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES 41964512718
CNPJ: 41964512718
On: 2024.10.09 15:22:05 -03'00' BRT
13: RUA DE LAZAR DE ALMEIDA 100
2º ANDAR
EDICENTRO - 42000000-00
NITIDUAL@DIMENSIONAL.COM.BR

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
CAU / BR A 6837-0





Handwritten signature

Composição Detalhada de Preços Unitários

Handwritten signature



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

CODIGO	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	492,5	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,070000	5,000	118,5	8,71
01724	EMOP	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,100000	0,000	52,4098	
017750	SICRO	forma metálica para aduelas de buelres celulares de concreto pré-moldados + utilização de 100 vezes + confecção, instalação e retirada (m²)	M2	2,100000	0,000	19,67	41,31
01746	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,205600	0,000	119,0781	24,48
01750	EMOP	LANCAMENTO CONC.C/ARM.7,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	0,205600	0,000	118,8236	24,43
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	1,2175	0,35
01889	EMOP	PORTICO MOVEI,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,056300	0,000	99,2	5,58
01890	EMOP	PORTICO MOVEI,C/MOTOR ELETRICO,CAPACIDADE 10T,VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,084500	0,000	62	5,24
01958	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	30,07	4,36
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	27,92	12,15
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,281700	3,000	27,92	8,1
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	27,92	
01995	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,281700	3,000	21,27	6,17
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	27,92	4,05
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,704200	3,000	20,19	14,64
02008	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,084500	0,000	384,1095	32,46
02010	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,056300	0,000	111,899	6,3
02014	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,070400	0,000	329,2505	23,18
02015	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	0,070400	0,000	147,9823	10,42
03050	EMOP	BARRA ACO CA-50,DIAM DE 8 A 12,5MM	KG	12,040000	0,000	7,6876	92,56
03053	EMOP	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	12,040000	0,000	5,203	62,64
03113	EMOP	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST.20MM,2 VEZES	M2	2,100000	0,000	185,9914	
05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO EADITIVOS	KG	9,660000	0,000	1,5656	15,12
06912	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	38,59	5,6
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,205900	5,000	96	20,75
14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	103,000000	5,000	0,5908	63,9

Rubrica

DS

Composições

CIDADES

GOV RJ

SÃO GONÇALO

PREFEITURA

7

DIMENSIONAL

ENGENHARIA, ARQUITETURA E GESTÃO DE OBRAS

CARLOS RIBEIRO

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

CODIGO	DESCRIÇÃO				UN	VALOR		
06.004.0254-5	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				M2	731,74		
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO	
00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,105000	5,000	118,5	13,06	
01724	EMOP	ESCORAMENTO PARAM. VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	2,000000	0,000	52,4098	104,82	
01746	EMOP	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	0,305600	0,000	119,0781	36,39	
01750	EMOP	LANCAMENTO CONC. C/ARM. 7,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	0,305600	0,000	118,8236	36,31	
01889	EMOP	PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CP)	H	0,056300	0,000	99,2	5,58	
01890	EMOP	PORTICO MOVEL, C/MOTOR ELETRICO, CAPACIDADE 10T, VAO LIVRE 20M (CI)	H	0,084500	0,000	62	5,24	
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	27,92	12,15	
01974	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,281700	3,000	27,92	8,1	
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,422500	3,000	27,92		
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	27,92	4,05	
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,704200	3,000	20,19	14,64	
02008	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,084500	0,000	384,1095	32,46	
02010	EMOP	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CI)	H	0,056300	0,000	111,899	6,3	
02014	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTÊNCIA MÁXIMA 231CV (CP)	H	0,070400	0,000	329,2505	23,18	
02015	EMOP	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHÃO DIESEL, POTÊNCIA MÁXIMA 231CV (CF)	H	0,070400	0,000	147,9823	10,42	
03050	EMOP	BARRA ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	17,998000	0,000	7,6876	138,36	
03053	EMOP	CORTE ACO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	17,998000	0,000	5,203	93,64	
03113	EMOP	FORMAS CHAPAS MADEIRA PLAST. 20MM, 2 VEZES	M2	2,000000	0,000	185,9914		
0117750	SICRO	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)	M2	2,000000	0,000	18,67	38,34	
05349	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	KG	9,660000	0,000	1,5656	15,12	
06912	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,140800	3,000	38,59	5,6	
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,308900	5,000	96	31,14	
14663	EMOP	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-40, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	154,500000	5,000	0,5908	95,84	

Rubrica

DS



Composições



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa 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	
20.000.0901-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais				UN	R\$ 12.923,33	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,787000	0,000	4,16	24,0739
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,293000	0,000	506,61	148,4367
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	406,933000	0,000	12,34	5021,5532
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,787000	0,000	482,96	2794,8895
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,320000	0,000	470,72	1092,0704
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	44,533000	0,000	86,28	3842,3072

20.000.0902-5	Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais				UN	R\$ 16.154,25	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,233000	0,000	4,16	30,0893
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,367000	0,000	506,61	185,9259
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	508,667000	0,000	12,34	6276,9508
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,233000	0,000	482,96	3493,2497
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,900000	0,000	470,72	1365,088
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	55,667000	0,000	86,28	4802,9488

20.000.0903-5	Boca de BSCC 2,50 x 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais				UN	R\$ 13.462,35	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,028000	0,000	4,16	25,0765
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,306000	0,000	506,61	155,0227
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	423,889000	0,000	12,34	5230,7903
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,028000	0,000	482,96	2911,2829
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,417000	0,000	470,72	1137,7302
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,389000	0,000	86,28	4002,4429

Rubrica

DS



Composições



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Exeutivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa 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	
20.000.0904-5	Boca de BSCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais				UN	R\$ 28.269,91	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,658000	0,000	4,16	52,6573
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,642000	0,000	506,61	325,2436
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	890,167000	0,000	12,34	10984,6608
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,658000	0,000	482,96	6113,3077
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,075000	0,000	470,72	2388,904
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	97,417000	0,000	86,28	8405,1388

20.000.0905-5	Boca de BDCC 3,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais				UN	R\$ 32.890,02	
ELEMENTO	ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	%	R\$	PREÇO
1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	14,408000	0,000	4,16	59,9373
1109669	SICRO	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,922000	0,000	506,61	467,0944
407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1134,000000	0,000	12,34	13993,56
1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,408000	0,000	482,96	6958,4877
1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,585000	0,000	470,72	2158,2512
3103302	SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	107,333000	0,000	86,28	9260,6912

Rubrica

DS

Administração Local

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	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.477.662,45		R\$ 4.218.752,31
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 34.776,62	R\$ 3.477.662,45	21,31%	R\$ 4.218.752,31

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 29.944,64	R\$ 1.078.007,04
22.1.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	R\$ 8.180,48	R\$ 147.248,64
22.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00	R\$ 8.180,48	R\$ 588.994,56
22.1.4	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 11.232,32	R\$ 404.363,52
22.1.5	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 3.743,52	R\$ 134.766,72
22.1.6	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 5.816,80	R\$ 209.404,80
22.1.7	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	36,00	R\$ 8.180,48	R\$ 294.497,28
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\$ 13.601,52	R\$ 244.827,36
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\$ 50,24	R\$ 190.992,38
22.1.10	19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2.534,40	R\$ 7,48	R\$ 18.957,31
22.1.11	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETTRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	4.804,26	R\$ 34,47	R\$ 165.602,84

Quantificação do item 05.100.0900-0	Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	R\$ 3.312.059,61
Percentual determinado	R\$ 165.602,98
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item	R\$ 34,47
Quantidade do item determinada	4.804,26

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R\$ 197.353.055,72
Valor da Administração Local	R\$ 4.218.752,31
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00	1,98%
Percentual verificado	2,14%

Rubrica

DS



Encargos Complementares



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 S/ DES.	21,31%
BDI DIF.	9,81%
Prazo	640 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.458.323,44		R\$ 4.195.292,16
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 34.583,23	R\$ 3.458.323,44	21,31%	R\$ 4.195.292,16

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº 20 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 retenções previdenciárias, nas contratações 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 deste 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\$ 35.216.538,08
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 40.860.547,77
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 67.133.234,53
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 11.122.864,34
		SUB-TOTAL	R\$ 164.333.184,72

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 1.408.661,52
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 2.451.632,87
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 13.426.646,91
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.557.201,01
		SUB-TOTAL	R\$ 18.844.142,30

% 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\$ 154.333.184,72
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 18.844.142,30
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 01968	R\$ 27,92
	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 CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00	22,00	183,00	R\$ 9,50	R\$ 688.446,00	
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	18,00	22,00	183,00	R\$ 18,00	R\$ 1.304.424,00	
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\$ 300,00	R\$ 950.400,00	
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	18,00	22,00	176,00	R\$ 7,39	R\$ 515.053,44	

Rubrica

DS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0096	0	0,0096	0,18
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,2173	0	0,2173	7,88
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,0543	0	0,0543	0,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,4591	0	0,4591	17,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,1967	0	0,1967	5,83
						soma:	32,14
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							
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0096	0	0,0096	0,18
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,2173	0	0,2173	7,88
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,1086	0	0,1086	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,6794	0	0,6794	26,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,2912	0	0,2912	8,63
						soma:	44,05
101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0096	0	0,0096	0,18
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,1901	0	0,1901	6,89
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,0543	0	0,0543	0,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,3410	0	0,3410	13,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,1461	0	0,1461	4,33
						soma:	25,13
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							
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0096	0	0,0096	0,18
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,1901	0	0,1901	6,89
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,1086	0	0,1086	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,5613	0	0,5613	21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,2406	0	0,2406	7,13
						soma:	37,04
101574 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0128	0	0,0128	0,24
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,1811	0	0,1811	6,57
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,0724	0	0,0724	0,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,2228	0	0,2228	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,0955	0	0,0955	2,83
						soma:	19,06

 Rubrica


 DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,80	0,0128	0	0,0128	0,24
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/M/	M	36,28	0,1811	0	0,1811	6,57
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20	M	12,36	0,1449	0	0,1449	1,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	0,4432	0	0,4432	16,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,67	0,1899	0	0,1899	5,63
						soma:	31,20
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3	CHP	239,66	0,0241	0	0,0241	5,77
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3	CHI	109,23	0,2166	0	0,2166	23,65
						soma:	29,42
01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	1,1965	0	1,1965	198,64
						soma:	198,63
01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	1,1965	0	1,1965	198,64
						soma:	198,63
01.001.0005-0	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	3,1321	0	3,1321	519,98
						soma:	519,97
01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	2,6108	0	2,6108	433,43
						soma:	433,43
01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	3,1321	0	3,1321	519,98
						soma:	519,97
01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	5,0408	0	5,0408	836,85
						soma:	836,85
01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	19,1045	0	19,1045	3.171,64
						soma:	3.171,64
01.001.0021-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 5 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2083	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	166,02	21,1038	0	21,1038	3.503,55
						soma:	3.503,55

Rubrica

DS



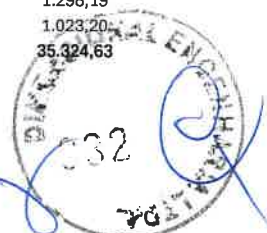


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01.001.0022-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN					
2083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	UN	166,02	22,1100	0	22,1100	3.670,60
						soma:	3.670,60
01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN					
2083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRIO	UN	166,02	3,6119	0	3,6119	599,63
						soma:	599,62
01.001.0075-1	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 6"	M					
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	0,7500	3	0,7725	15,60
						soma:	15,59
01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2					
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	1,0000	3	1,0300	20,80
						soma:	20,79
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					
1831	FASE DE CAMPO P/LOCAÇÃO DE ESTRADAS C/OROGRAFIA NAO	KM	12.496,55	0,8000	0	0,8000	9.997,24
1833	NÍVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA	KM	532,27	0,8000	0	0,8000	425,82
1837	NÍVEL OFF-SETS EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEIC	KM	1.262,57	0,8000	0	0,8000	1.010,06
1841	LEVANTAMENTO DE SEÇÃO DE ESTRADA EM TER. DE OROGRAFIA	KM	1.123,24	0,8000	0	0,8000	898,59
1843	LOCAÇÃO DE OFF-SET EM TER. DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA	KM	663,14	0,8000	0	0,8000	530,51
1845	FASE DE ESCRITÓRIO P/LOCOMOÇÃO DE ESTRADAS C/OROGRA	KM	1.709,48	0,8000	0	0,8000	1.367,59
						soma:	14.229,80
01.050.0154-0	ELABORAÇÃO MACRODRENAGEM (VAZÃO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010). SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO, OS QUAIS APÓS APROVAÇÃO SERÃO ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO. APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	KM					
1906	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	33,05	40,0000	9	43,6000	1.440,98
1914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	14,18	20,0000	9	21,8000	309,12
1924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	21,27	40,0000	0	40,0000	850,80
1945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR	H	277,19	16,0000	9	17,4400	4.834,19
1951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRÁFICO A PARTIR	H	38,59	60,0000	0	60,0000	2.315,40
1985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE	H	241,03	68,0000	9	74,1200	17.865,14
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JÚNIOR-PROJETO	H	134,69	40,0000	0	40,0000	5.387,60
10974	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA	H	198,50	6,0000	9	6,5400	1.298,19
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25,58	40,0000	0	40,0000	1.023,20
						soma:	35.324,63

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01.050.0157-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADO	H	277,19	0,0014	0	0,0014	0,39
1951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A P	H	38,59	0,0034	0	0,0034	0,13
1985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLU	H	241,03	0,0017	0	0,0017	0,41
						soma:	0,92

01.050.0190-0 PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		HA					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGO:	H	46,48	17,0230	9	18,5551	862,44
1909	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, I NCLUSIVE ENCAR	H	25,58	33,9422	9	36,9970	946,38
1914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSI	H	14,18	22,6281	9	24,6646	349,74
1924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSI VE ENCARGOS SI	H	21,27	33,9422	9	36,9970	786,93
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJET	H	134,69	17,0230	9	18,5551	2.499,18
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO P LENO-PROJET	H	198,50	6,6431	9	7,2410	1.437,33
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE COI	H	283,57	10,3799	9	11,3141	3.208,34
10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTOR	H	45,80	23,5623	9	25,6829	1.176,28
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	H	25,58	23,5623	9	25,6829	656,97
						soma:	11.923,59

01.050.0300-0 RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO		UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGO:	H	46,48	10,0000	9	10,9000	506,63
1915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLU:	H	120,52	5,0000	3	5,1500	620,68
1924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSI VE ENCARGOS SI	H	21,27	10,0000	3	10,3000	219,08
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	H	25,58	10,0000	3	10,3000	263,47
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TE CNICO DE IN	H	33,05	10,0000	3	10,3000	340,42
						soma:	1.950,28

02.002.0005-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	27,92	0,2000	3	0,2060	5,75
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	0,2000	3	0,2060	6,19
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	0,2000	3	0,2060	4,16
124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACE	GL	124,84	0,0500	0	0,0500	6,24
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	0,8000	0	0,8000	5,88
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,0500	0	0,0500	0,77
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5	M2	45,10	0,2625	0	0,2625	11,84
						soma:	40,83

Rubrica

DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
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 3º,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPO SITOS E TORRE C/CAIXA D' AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	4,3694	3	4,5005	135,33
1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUS	H	27,92	0,2600	3	0,2678	7,48
1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO C	H	27,92	0,4100	3	0,4223	11,79
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	8,9600	3	9,2288	186,33
6913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLU	H	30,07	0,0600	3	0,0618	1,86
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVEN	KG	8,42	0,3600	36	0,4896	4,12
252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,86	0,3600	0	0,3600	0,31
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	1,4900	0	1,4900	10,95
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,1000	0	0,1000	1,55
510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	3,07	0,0221	1	0,0223	0,07
600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3/	M2	77,25	0,0266	0	0,0266	2,05
665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5	UN	3,06	0,0197	0	0,0197	0,06
666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	0,17	0,0985	0	0,0985	0,02
701	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUAL IDADE COM ROSC	UN	33,86	0,0073	0	0,0073	0,25
703	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUAL IDADE COM ROSC	UN	58,61	0,0024	0	0,0024	0,14
760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (8 0X210X3,5)CM	UN	110,78	0,0049	0	0,0049	0,54
762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (6 0X210X3,5)CM	UN	109,20	0,0123	0	0,0123	1,34
784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPA	UN	231,73	0,0024	0	0,0024	0,56
986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO , DE 2"	UN	3,86	0,0147	0	0,0147	0,06
996	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	UN	56,65	0,0049	0	0,0049	0,28
1361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA A, COM ESPES	M2	33,33	0,3200	0	0,3200	10,67
2315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO	UN	7,99	0,0024	1	0,0024	0,02
2316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 7	M	3,85	0,2833	1	0,2861	1,10
2317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	5,35	0,0246	1	0,0248	0,13
2339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	5,60	0,0246	0	0,0246	0,14
2472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE 4"X6"	UN	25,90	0,0221	0	0,0221	0,57
2502	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUROS, I	UN	11,68	0,0049	0	0,0049	0,06
2562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSC	UN	49,07	0,0985	0	0,0985	4,83
2563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSC	UN	61,12	0,0923	0	0,0923	5,64
2564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSC	UN	125,38	0,0369	0	0,0369	4,63
2614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA , PARA ESGOTO	UN	33,06	0,0246	0	0,0246	0,81
2616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS I	UN	72,43	0,0041	0	0,0041	0,30
2617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS I	UN	79,21	0,0164	0	0,0164	1,30
2618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUROS, I	UN	24,88	0,0049	0	0,0049	0,12
2623	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	1,84	0,1047	0	0,1047	0,19
2624	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	2,70	0,0246	0	0,0246	0,07
2625	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	5,31	0,0184	0	0,0184	0,10
2629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	1,02	0,0123	0	0,0123	0,01
2635	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	UN	4,21	0,0431	0	0,0431	0,18
2636	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	UN	9,55	0,0123	0	0,0123	0,12
2648	CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	UN	9,05	0,0073	0	0,0073	0,07
2653	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 0 50MM	UN	9,36	0,0492	0	0,0492	0,46
2655	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 1 00MM	UN	16,17	0,0492	0	0,0492	0,80
2669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40I	UN	2,58	0,0246	0	0,0246	0,06
2672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GF	UN	42,56	0,0493	0	0,0493	2,10
2884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETA NGULAR, ACAB/	UN	15,44	0,0049	0	0,0049	0,08
2984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO I	UN	3,90	0,0287	0	0,0287	0,11
3902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1	UN	37,60	0,0098	0	0,0098	0,37
3926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	29,62	0,0098	0	0,0098	0,29
3944	ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO POPULAR	UN	25,62	0,0164	0	0,0164	0,42
3954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM P	UN	1,61	0,0098	0	0,0098	0,02
3960	ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, C	UN	80,00	0,0246	0	0,0246	1,97
3961	ANEL DE CONCRETO PRE-FABRICADO, P/CAIXA DE INSPECAO, C	UN	50,00	0,0246	0	0,0246	1,23
3963	FUNDO PARA CAIXA DE INSPECAO COM DIAMETRO DE 600MM	UN	258,47	0,0246	0	0,0246	6,86
4307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SC	UN	4,08	0,0049	1	0,0049	0,02

 Rubrica


 DS


 034



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
4745	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4"	UN	36,11	0,0024	0	0,0024	0,09
4915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVER:	UN	7,41	0,0665	0	0,0665	0,49
5085	TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXR OSCA, DE 1"X:	UN	20,60	0,0123	0	0,0123	0,25
5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	2,84	0,0492	0	0,0492	0,14
5269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	2,94	0,0246	0	0,0246	0,07
5270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	UN	3,19	0,0098	0	0,0098	0,03
5468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZ	UN	25,65	0,0024	0	0,0024	0,06
5555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, MEDINDO EM TC	UN	111,20	0,0098	0	0,0098	1,09
5660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2 "	UN	7,35	0,0024	0	0,0024	0,02
5906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X:	UN	0,09	0,9500	0	0,9500	0,09
5914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	UN	3,17	0,0123	1	0,0124	0,04
5953	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	2,47	0,0246	0	0,0246	0,06
7020	VASO SANITARIO SIFONADO, DE LOUCA BRANCA , TIPO POPULA	UN	143,41	0,0098	0	0,0098	1,41
8000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/f	UN	67,31	0,1188	0	0,1188	8,00
11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (1 00X210X3,5)CM	UN	177,16	0,0049	0	0,0049	0,87
350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	8,29	0,5000	0	0,5000	4,15
365	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	39,18	0,6300	0	0,6300	24,68
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	0,0100	0	0,0100	3,63
1635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	385,87	0,0200	0	0,0200	7,72
1653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	46,18	0,1790	0	0,1790	8,27
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	99,46	0,0300	0	0,0300	2,98
1764	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	91,94	0,0300	0	0,0300	2,76
soma:							477,29

ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO
ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M
COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS
TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO
FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO
NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO
ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1
LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA
(04.013.0015)

02.006.0015-0

UNXMES

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X 6,20X2,50),IN	UNxMES	1.190,00	1,0000	0	1,0000	1.190,00
soma:							1.190,00

ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO
ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M
LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS
TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO
FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO
NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO
ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2
MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E
DESCARGA(04.013.0015)

02.006.0030-0

UNXMES

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,(2,20X6,20X2,50),I	UNxMES	1.751,00	1,0000	0	1,0000	1.751,00
soma:							1.751,00

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

02.006.0050-0

UNXMES

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED.APROX.)IN	UNXME	1.250,00	1,0000	0	1,0000	1.250,00
soma:							1.250,00

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO							
02.010.0001-0	DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	3,2000	3	3,2960	99,11
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	1,1000	3	1,1330	31,63
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	7,2000	3	7,4160	149,73
1	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIC	M3	118,50	0,0180	0	0,0180	2,13
149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50 KG	KG	0,59	6,8000	0	6,8000	4,01
252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,86	1,9000	0	1,9000	1,63
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	4,0000	0	4,0000	29,40
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,0850	0	0,0850	1,31
8000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/I	UN	67,31	0,6600	0	0,6600	44,42
soma:							363,38
CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA							
02.011.0010-0	PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (	M	1,44	0,4200	45	0,6090	0,88
soma:							0,87
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO							
02.015.0001-0	DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	8,0000	3	8,2400	247,78
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	8,0000	3	8,2400	230,06
1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO C	H	27,92	11,0000	3	11,3300	316,33
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	8,0000	3	8,2400	166,37
148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 551	M	22,49	30,0000	0	30,0000	674,70
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	25,0000	0	25,0000	183,75
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	1,0000	0	1,0000	15,45
559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	0,75	30,0000	0	30,0000	22,50
688	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO N O PASSEIO, DE :	UN	1.220,87	1,0000	0	1,0000	1.220,87
702	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUAL IDADE COM ROSC	UN	39,13	1,0000	0	1,0000	39,13
788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPA	UN	360,50	1,0000	0	1,0000	360,50
843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMP	M	33,17	3,4400	0	3,4400	114,09
872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARC	UN	42,30	1,0000	0	1,0000	42,30
365	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	39,18	8,0000	0	8,0000	313,42
1605	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	477,65	0,0180	0	0,0180	8,60
2082	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	700,10	1,0000	0	1,0000	700,10
soma:							4.655,94





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR							
196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 551	M	86,73	2,0000	0	2,0000	173,46
282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,	M	11,93	20,0000	0	20,0000	238,54
1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUS	H	27,92	24,0000	3	24,7200	690,18
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	24,0000	3	24,7200	499,10
2338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA	UN	6,24	4,0000	0	4,0000	24,96
2376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	76,32	3,0000	0	3,0000	228,96
2379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, I	UN	4,46	2,0000	0	2,0000	8,92
2441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	120,51	1,0000	0	1,0000	120,51
2501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	16,90	1,0000	0	1,0000	16,90
2602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	M	41,00	6,0000	0	6,0000	246,00
4210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	UN	5,45	4,0000	0	4,0000	21,80
4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	27,20	4,0000	0	4,0000	108,80
5268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	2,84	1,0000	0	1,0000	2,84
soma:							2.380,97

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)							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CL	KG	77,00	1,1600	0	1,1600	89,32
1005	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	1,5000	0	1,5000	124,89
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	1,5000	0	1,5000	129,13
1647	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	613,79	0,1200	0	0,1200	73,66
1648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	70,17	10,0000	0	10,0000	701,69
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	27,92	60,0000	3	61,8000	1.725,46
1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUS	H	27,92	48,0000	3	49,4400	1.380,36
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	2,0000	3	2,0600	41,59
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	1,5000	0	1,5000	92,67
2057	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 8T, 30KM/H	TX KM	1,83	8,0000	0	8,0000	14,63
2129	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	3.087,80	0,1910	0	0,1910	589,77
2341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSC	UN	7,52	1,0000	0	1,0000	7,52
2346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L EM AMBAS E	UN	24,34	1,0000	0	1,0000	24,34
2497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE 1	UN	46,18	1,0000	0	1,0000	46,18
2640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, I	UN	8,81	2,0000	0	2,0000	17,62
2645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2,22	1,0000	0	1,0000	2,22
2864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	11,48	0,8700	0	0,8700	9,99
3032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	70,71	1,9360	0	1,9360	136,89
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	0,3000	0	0,3000	164,87
3082	ALVENARIA TIJ. MACICO 7X10X20CM	M2	153,92	6,8000	0	6,8000	1.046,64
3085	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2	M2	36,20	15,7600	0	15,7600	570,55
3889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECÇÃO CIRCULAR	UN	196,22	2,0000	0	2,0000	392,44
3898	POSTE CONCRETO, C/SECÇÃO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADR	UN	2.340,00	1,0000	0	1,0000	2.340,00

Rubrica

DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
3971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE 1/2"	UN	40,46	2,0000	0	2,0000	80,92
3973	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO	UN	92,70	1,0000	0	1,0000	92,70
4210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	UN	5,45	1,0000	0	1,0000	5,45
4270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	7,03	4,0000	0	4,0000	28,12
4287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, 1/2"	M	38,29	30,0000	0	30,0000	1.148,62
4334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V	UN	3.498,37	1,0000	0	1,0000	3.498,37
4337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8"	UN	49,34	4,0000	0	4,0000	197,36
4338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRAMENTO	UN	278,65	3,0000	0	3,0000	835,95
4406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	27,20	6,0000	0	6,0000	163,20
5263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	12,71	1,0000	0	1,0000	12,71
5399	MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	20,70	4,0000	0	4,0000	82,80
5400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)	UN	182,04	1,0000	0	1,0000	182,04
5401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	19,47	2,0000	0	2,0000	38,94
5566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E AR RUELA	UN	26,57	6,0000	0	6,0000	159,42
5688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE	UN	370,80	3,0000	0	3,0000	1.112,40
7676	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A B	UN	10,29	3,0000	0	3,0000	30,87
7698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 0	UN	4,61	3,0000	0	3,0000	13,83
7699	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 0	UN	5,60	3,0000	0	3,0000	16,80
soma:							17.422,91

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

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	2,0000	3	2,0600	61,94
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,0000	3	2,0600	41,59
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	9,2000	0	9,2000	67,62
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,3000	0	0,3000	4,64
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLC	M2	106,24	1,0000	0	1,0000	106,24
soma:							282,03

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

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	27,92	2,0000	3	2,0600	57,52
1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA IN	H	30,07	0,2000	3	0,2060	6,19
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	0,2000	3	0,2060	4,16
125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIOR	GL	90,61	0,0040	0	0,0040	0,36
159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSUR	M2	14,01	0,4800	0	0,4800	6,72
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	7,35	3,0000	0	3,0000	22,05
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,0120	0	0,0120	0,19
1004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	203,27	0,0530	0	0,0530	10,77
1006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	67,68	0,0180	0	0,0180	1,22
soma:							109,18

03.008.0010-1 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSO	H	27,92	0,9000	3	0,9270	25,88
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOC	H	27,92	1,8000	3	1,8540	51,76
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,7000	3	2,7810	56,15
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	0,6800	0	0,6800	73,16
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,2200	0	0,2200	4,53
1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	3,56	1,3500	0	1,3500	4,80
1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	2,37	0,4500	0	0,4500	1,07
soma:							217,34

Rubrica



DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
03.008.0011-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSC	H	27,92	0,9300	3	0,9579	26,74
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCI	H	27,92	1,8500	3	1,9055	53,20
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	2,7800	3	2,8634	57,81
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	0,7000	0	0,7000	75,31
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,2300	0	0,2300	4,73
1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	3,56	1,3900	0	1,3900	4,94
1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	2,37	0,4600	0	0,4600	1,09
soma:							223,83

03.008.0012-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSC	H	27,92	0,9700	3	0,9991	27,89
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCI	H	27,92	1,9300	3	1,9879	55,50
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	2,8900	3	2,9767	60,10
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	0,7300	0	0,7300	78,53
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,2400	0	0,2400	4,94
1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	3,56	1,4400	0	1,4400	5,12
1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	2,37	0,4800	0	0,4800	1,14
soma:							233,22

03.008.0013-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DEEXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSC	H	27,92	0,9900	3	1,0197	28,47
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCI	H	27,92	1,9800	3	2,0394	56,94
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	2,9700	3	3,0591	61,76
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	0,7500	0	0,7500	80,69
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,2400	0	0,2400	4,94
1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	3,56	1,4900	0	1,4900	5,30
1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	2,37	0,5000	0	0,5000	1,19
soma:							239,28

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. Includes a circular stamp with the text 'DIMENSIONAL ENGENHARIA' and the number '032'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
03.008.0050-1 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS	H	27,92	4,9000	3	5,0470	140,91
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR)	H	27,92	2,4500	3	2,5235	70,46
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	27,92	4,9000	3	5,0470	140,91
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	4,9000	3	5,0470	101,90
223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8"	UN	975,00	0,1000	0	0,1000	97,50
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	1,6000	0	1,6000	172,13
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,8500	0	0,8500	17,49
1161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	7,78	3,2000	0	3,2000	24,91
1162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	5,19	1,8500	0	1,8500	9,60
soma:							775,81

03.008.0051-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO 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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS	H	27,92	5,0500	3	5,2015	145,23
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR)	H	27,92	2,5300	3	2,6059	72,76
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	27,92	5,0500	3	5,2015	145,23
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	5,0500	3	5,2015	105,02
223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8"	UN	975,00	0,1030	0	0,1030	100,43
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	1,6500	0	1,6500	177,51
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,8800	0	0,8800	18,11
1161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	7,78	3,3000	0	3,3000	25,69
1162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	5,19	1,9100	0	1,9100	9,91
soma:							799,87

03.008.0052-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COMEQUIPAMENTO 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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCARREGOS SOCIAIS	H	27,92	5,2400	3	5,3972	150,69
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR)	H	27,92	2,6200	3	2,6986	75,34
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	27,92	5,2400	3	5,3972	150,69
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	5,2400	3	5,3972	108,97
223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), COM HASTE DE 7/8"	UN	975,00	0,1070	0	0,1070	104,33
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	1,7100	0	1,7100	183,96
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,9100	0	0,9100	18,72
1161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	7,78	3,4200	0	3,4200	26,62
1162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SUBTERRANEO), EXC	H	5,19	1,9800	0	1,9800	10,28
soma:							829,60

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
03.008.0053-0 ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COMEQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEMUTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1941	MAO-DE-OBRA DE MARROEIRO, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	H	27,92	5,3900	3	5,5517	155,00
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSC	H	27,92	2,7000	3	2,7810	77,65
1989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCI	H	27,92	5,3900	3	5,5517	155,00
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	5,3900	3	5,5517	112,09
223	BROCA COM PONTA DE METAL DURO (WIDIA), C OM HASTE DE 7/	UN	975,00	0,1100	0	0,1100	107,25
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	1,7600	0	1,7600	189,34
1100	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	20,58	0,9400	0	0,9400	19,34
1161	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SU BTERRANEO),EXC	H	7,78	3,5200	0	3,5200	27,40
1162	PERFURATRIZ DE 26KG DE PESO (PARA USO SU BTERRANEO),EXC	H	5,19	2,0400	0	2,0400	10,59
soma:							853,66

03.009.0004-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	4,5000	3	4,6350	93,58
soma:							93,58

03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCI	H	31,37	0,1330	3	0,1370	4,30
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	1,0670	3	1,0990	22,19
2175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	8,99	0,1000	0	0,1000	0,90
2176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	2,18	0,0330	0	0,0330	0,07
soma:							27,45

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
03.020.0030-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0700	0	0,0700	1,41
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0590	0	0,0590	17,89
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0110	0	0,0110	1,18
soma:							20,48

03.020.0035-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0800	0	0,0800	1,62
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0680	0	0,0680	20,62
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0120	0	0,0120	1,29
soma:							23,52

03.020.0040-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,1000	0	0,1000	2,02
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0720	0	0,0720	21,83
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0280	0	0,0280	3,01
soma:							26,85

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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,1230	0	0,1230	2,48
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0910	0	0,0910	27,59
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0320	0	0,0320	3,43
soma:							33,51

03.021.0005-1 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0192	0	0,0192	0,39
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0134	0	0,0134	4,06
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0058	0	0,0058	0,62
soma:							5,07

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
03.025.0010-0 ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0172	0	0,0172	0,35
1222	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)	H	765,58	0,0155	0	0,0155	11,87
1224	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CI)	H	275,57	0,0017	0	0,0017	0,47
soma:							12,68
04.005.0161-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T							
		T X KM					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	274,45	0,0029	0	0,0029	0,80
soma:							0,79
04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)							
		UNXKM					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	258,21	0,1192	0	0,1192	30,78
2004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	52,79	0,1192	0	0,1192	6,29
soma:							37,07
04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3							
		T					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
2180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)	H	274,45	0,0025	0	0,0025	0,69
2182	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)	H	91,26	0,0080	0	0,0080	0,73
soma:							1,41
04.012.0076-1 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H							
		T					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,	H	255,44	0,0130	0	0,0130	3,32
1257	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1,	H	89,24	0,0035	0	0,0035	0,31
soma:							3,63
04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							
		UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	1,0040	3	1,0341	20,88
1687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	258,21	0,0750	0	0,0750	19,37
1688	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	103,74	0,2190	0	0,2190	22,72
1689	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	82,41	0,2080	0	0,2080	17,14
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,1290	0	0,1290	7,97
2004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	52,79	0,2080	0	0,2080	10,98
soma:							99,05

Rubrica

DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
05.001.0142-0 ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							
		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	1,1000	3	1,1330	22,88
						soma:	22,87
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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1544	DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 15CM	M2	30,29	2,8500	0	2,8500	86,33
1545	DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 20CM	M2	37,91	2,8500	0	2,8500	108,04
						soma:	194,36
05.010.0001-0 ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D' AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0180	3	0,0185	0,37
215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	5,94	0,0840	0	0,0840	0,50
13531	BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORV,P/BOMB.AG.L IMPAS OU SU	UN	1.274,13	0,0000	0	0,0000	0,03
						soma:	0,89
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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1972	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INC LUSIVE ENCARG	H	21,27	0,1060	3	0,1092	2,32
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,2660	3	0,2740	5,53
2990	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	10,01	2,2000	0	2,2000	22,02
2994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	9,47	0,2500	0	0,2500	2,37
2995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	9,47	0,2500	0	0,2500	2,37
1001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	170,05	0,0530	0	0,0530	9,01
1153	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	193,78	0,0330	0	0,0330	6,39
						soma:	50,01
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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1972	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INC LUSIVE ENCARG	H	21,27	0,1330	3	0,1370	2,91
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,3330	3	0,3430	6,92
2992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZOI	UN	473,80	0,0370	0	0,0370	17,53
2994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	9,47	0,2750	0	0,2750	2,60
2995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	9,47	0,1650	0	0,1650	1,56
2996	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DE RESINA ACRILIC	UN	186,89	0,0060	0	0,0060	1,12
1001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	170,05	0,0660	0	0,0660	11,22
1084	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA A FRIO (CP)	H	151,81	0,0420	0	0,0420	6,38
						soma:	50,25

 Rubrica


 DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS							
05.080.0020-0		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTI	KG	15,45	0,0100	0	0,0100	0,15
1099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	107,58	0,1300	0	0,1300	13,99
1101	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	10,07	0,0500	0	0,0500	0,50
1114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	303,23	0,0400	0	0,0400	12,13
1116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE	H	107,33	0,0160	0	0,0160	1,72
1159	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	3,56	0,2600	0	0,2600	0,92
1160	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPEF	H	2,37	0,1000	0	0,1000	0,24
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCI	H	31,37	0,2600	3	0,2678	8,40
1990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INC	H	27,92	0,3000	3	0,3090	8,63
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	1,0400	3	1,0712	21,63
2604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	M	19,00	0,0600	0	0,0600	1,14
5936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3" X9")	M	65,00	0,0800	0	0,0800	5,20
14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMEI	KG	17,57	1,3440	0	1,3440	23,61
						soma:	98,26

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 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.							
06.004.0062-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	0,9000	3	0,9270	25,88
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	1,6000	3	1,6480	33,27
533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PI	M	172,40	1,0000	0	1,0000	172,40
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,0600	0	0,0600	5,00
1607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0030	0	0,0030	1,37
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,0600	0	0,0600	3,71
						soma:	244,10

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 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.							
06.004.0066-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	1,3000	3	1,3390	37,38
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	2,3500	3	2,4205	48,87
695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SE	M	288,00	1,0000	0	1,0000	288,00
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,1200	0	0,1200	9,99
1607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0050	0	0,0050	2,28
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,1200	0	0,1200	7,41
						soma:	396,42

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

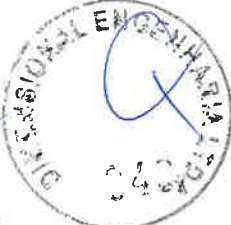
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.							
06.004.0070-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	1,7000	3	1,7510	48,89
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	3,0500	3	3,1415	63,43
538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PI	M	479,19	1,0000	0	1,0000	479,19
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,1800	0	0,1800	14,99
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0100	0	0,0100	4,57
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,1800	0	0,1800	11,12
soma:							624,65

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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.							
06.004.0074-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	2,6500	3	2,7295	76,21
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	4,7500	3	4,8925	98,78
540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PI	M	731,00	1,0000	0	1,0000	731,00
1294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	347,71	0,3000	0	0,3000	104,31
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0150	0	0,0150	6,85
soma:							1.019,62

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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.							
06.004.0078-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	3,4000	3	3,5020	97,78
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	6,1000	3	6,2830	126,85
541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PI	M	916,00	1,0000	0	1,0000	916,00
1294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	347,71	0,4000	0	0,4000	139,08
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0200	0	0,0200	9,13
soma:							1.291,32

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
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.							
06.004.0092-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	0,9000	3	0,9270	25,88
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	1,6000	3	1,6480	33,27
4800	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PI	M	197,90	1,0000	0	1,0000	197,90
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,0600	0	0,0600	5,00
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0030	0	0,0030	1,37
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,0600	0	0,0600	3,71
soma:							269,60

TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.							
06.004.0096-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	1,3000	3	1,3390	37,38
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	2,3500	3	2,4205	48,87
4802	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PI	M	336,61	1,0000	0	1,0000	336,61
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,1200	0	0,1200	9,99
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0050	0	0,0050	2,28
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,1200	0	0,1200	7,41
soma:							445,03

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.							
06.004.0100-0		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	1,7000	3	1,7510	48,89
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	3,0500	3	3,1415	63,43
4804	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PI	M	617,12	1,0000	0	1,0000	617,12
1005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	83,26	0,1800	0	0,1800	14,99
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0100	0	0,0100	4,57
2003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	61,78	0,1800	0	0,1800	11,12
soma:							762,58

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
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							
06.004.0104-0	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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	2,6500	3	2,7295	76,21
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	4,7500	3	4,8925	98,78
4806	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PI	M	904,00	1,0000	0	1,0000	904,00
1294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	347,71	0,3000	0	0,3000	104,31
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0150	0	0,0150	6,85
soma:							1.192,62

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							
06.004.0108-0	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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	3,4000	3	3,5020	97,78
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	6,1000	3	6,2830	126,85
4808	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PI	M	1.249,30	1,0000	0	1,0000	1.249,30
1294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	347,71	0,4000	0	0,4000	139,08
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0200	0	0,0200	9,13
soma:							1.624,62

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							
06.004.0110-0	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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLU	H	30,07	0,0800	3	0,0824	2,48
1997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRAN	H	27,92	4,3000	3	4,4290	123,66
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	7,7500	3	7,9825	161,17
4809	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PI	M	1.675,00	1,0000	0	1,0000	1.675,00
1294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)	H	347,71	0,5000	0	0,5000	173,85
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0300	0	0,0300	13,70
soma:							2.149,85

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	6,2700	3	6,4581	180,31
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSI	H	27,92	1,0900	3	1,1227	31,35
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	6,2700	3	6,4581	130,39
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	12,54	1,6600	0	1,6600	20,81
30	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	7,72	40,9500	0	40,9500	316,12
31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	8,36	14,3400	0	14,3400	119,93
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISIT	UN	65,00	1,0000	0	1,0000	65,00
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	255,44	0,3300	0	0,3300	84,29
1256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.	H	110,06	0,1700	0	0,1700	18,71
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	0,8710	0	0,8710	316,47
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	1,9200	0	1,9200	165,29
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	6,2400	0	6,2400	217,95
3354	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	158,07	7,3600	0	7,3600	1.163,40
soma:							2.830,02

06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	6,7200	3	6,9216	193,25
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSI	H	27,92	1,2300	3	1,2669	35,37
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	6,7200	3	6,9216	139,75
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	12,54	1,8420	0	1,8420	23,09
30	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	7,72	46,1760	0	46,1760	356,46
31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	8,36	15,2320	0	15,2320	127,39
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISIT	UN	65,00	1,0000	0	1,0000	65,00
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	255,44	0,3300	0	0,3300	84,29
1256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1.	H	110,06	0,1700	0	0,1700	18,71
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	0,9880	0	0,9880	358,98
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	2,0400	0	2,0400	175,62
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	6,2800	0	6,2800	219,35
3354	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	158,07	7,4000	0	7,4000	1.169,73
soma:							2.966,99

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN					
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	8,7000	3	8,9610	250,19
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSI	H	27,92	1,5400	3	1,5862	44,29
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	8,7000	3	8,9610	180,92
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	12,54	2,2380	0	2,2380	28,05
30	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	7,72	57,5640	0	57,5640	444,38
31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	8,36	17,0240	0	17,0240	142,38
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISIT	UN	65,00	2,0000	0	2,0000	130,00
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	255,44	0,3300	0	0,3300	84,29
1256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	110,06	0,1700	0	0,1700	18,71
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	1,2420	0	1,2420	451,26
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	2,2800	0	2,2800	196,28
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	8,0300	0	8,0300	280,48
3354	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	158,07	9,3100	0	9,3100	1.471,64
soma:							3.722,87

06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN					
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	10,9400	3	11,2682	314,61
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSI	H	27,92	1,8800	3	1,9364	54,06
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIV	H	20,19	10,9400	3	11,2682	227,50
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	12,54	2,6700	0	2,6700	33,47
30	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	7,72	70,2000	0	70,2000	541,92
31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO	KG	8,36	18,8160	0	18,8160	157,37
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISIT	UN	65,00	2,0000	0	2,0000	130,00
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	255,44	0,3300	0	0,3300	84,29
1256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC IDADE RASA 1	H	110,06	0,1700	0	0,1700	18,71
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	1,5240	0	1,5240	553,72
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	2,5200	0	2,5200	216,94
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	9,9800	0	9,9800	348,59
3355	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 3,00M;BL.CONCR.	M2	167,98	11,4200	0	11,4200	1.918,35
soma:							4.599,54

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	14,7800	3	15,2234	425,04
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE	H	27,92	2,4500	3	2,5235	70,46
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	14,7800	3	15,2234	307,36
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	12,54	3,3900	0	3,3900	42,49
30	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO	KG	7,72	91,4940	0	91,4940	706,31
31	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO	KG	8,36	21,5040	0	21,5040	179,85
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISIT	UN	65,00	3,0000	0	3,0000	195,00
1255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1	H	255,44	0,3300	0	0,3300	84,29
1256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1	H	110,06	0,1700	0	0,1700	18,71
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	2,0000	0	2,0000	726,67
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	2,8800	0	2,8800	247,93
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	13,2700	0	13,2700	463,50
3355	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 3,00M;BL.CONCR.	M2	167,98	14,9500	0	14,9500	2.511,33
soma:							5.978,94

06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	1,1500	3	1,1845	33,07
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	1,1500	3	1,1845	23,92
506	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/SARJETA, C/CAIXA (30X90)CM, C/C	UN	480,00	1,0000	0	1,0000	480,00
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	363,34	0,0510	0	0,0510	18,53
3087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	34,93	2,1630	0	2,1630	75,55
3354	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	M2	158,07	2,8800	0	2,8800	455,25
soma:							1.086,31

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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	27,92	2,0000	3	2,0600	57,52
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,0000	3	2,0600	41,59
13681	TAMPAO COMPL.FERRO FUND.DUCTIL(NODULAR)P /CX REG.PAS	UN	509,00	1,0000	0	1,0000	509,00
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0050	0	0,0050	2,28
soma:							610,39

Rubrica

DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
06.017.0080-0	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIÂMETRO DE 600MM, COM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA ÚTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	27,92	1,2500	3	1,2875	35,95
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,5000	3	2,5750	51,99
40	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,0	UN	52,00	1,0000	0	1,0000	52,00
41	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,1	UN	63,45	2,0000	0	2,0000	126,90
42	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIÂMETRO X 0,3	UN	109,18	2,0000	0	2,0000	218,36
235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	UN	65,00	3,3300	0	3,3300	216,45
1607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	M3	456,70	0,0120	0	0,0120	5,48
	soma:						707,12
06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,0000	3	2,0600	41,59
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	95,80	1,8480	0	1,8480	177,04
	soma:						218,62
06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	2,0000	3	2,0600	41,59
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	82,00	1,8720	0	1,8720	153,50
	soma:						195,09
08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	82,00	2,0280	0	2,0280	166,30
2031	BASE ESTABILIZ. S/MIST. MAT. AASHO INTERM.	M3	16,79	0,9000	0	0,9000	15,11
	soma:						181,41
08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE	H	20,19	0,0107	3	0,0110	0,22
1010	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	208,03	0,0025	0	0,0025	0,53
1012	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	67,65	0,0007	0	0,0007	0,04
1013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	121,58	0,0024	0	0,0024	0,29
1015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	48,40	0,0008	0	0,0008	0,04
1054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	362,08	0,0011	0	0,0011	0,39
1171	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	7,43	0,0010	0	0,0010	0,01
1172	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	3,23	0,0001	0	0,0001	0,00
1173	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	H	29,70	0,0014	0	0,0014	0,04
1174	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	H	9,52	0,0007	0	0,0007	0,01
1818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CP)	H	205,76	0,0008	0	0,0008	0,17
1820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPULIDO, 99 HP (CI)	H	93,25	0,0002	0	0,0002	0,02
	soma:						1,76

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
08.021.0002-0 REFORÇO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS							
		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0412	3	0,0424	0,86
1010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	208,03	0,0119	0	0,0119	2,47
1012	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	H	67,65	0,0005	0	0,0005	0,03
1013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	121,58	0,0107	0	0,0107	1,30
1015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	48,40	0,0058	0	0,0058	0,28
1054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	362,08	0,0041	0	0,0041	1,49
1171	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	7,43	0,0053	0	0,0053	0,04
1172	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	3,23	0,0029	0	0,0029	0,01
1173	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	H	29,70	0,0054	0	0,0054	0,16
1174	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	H	9,52	0,0028	0	0,0028	0,03
1818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	205,76	0,0032	0	0,0032	0,65
1820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	93,25	0,0009	0	0,0009	0,09
soma:							7,40

08.026.0001-0 IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ							
		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,0050	3	0,0052	0,10
38	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	6,51	1,3000	0	1,3000	8,46
1013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	121,58	0,0002	0	0,0002	0,02
1015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	48,40	0,0006	0	0,0006	0,03
1030	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (	H	215,61	0,0008	0	0,0008	0,17
1072	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	H	423,97	0,0008	0	0,0008	0,33
1894	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	21,33	0,0002	0	0,0002	0,00
1895	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	8,53	0,0006	0	0,0006	0,00
soma:							9,11

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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	H	27,92	0,1330	3	0,1370	3,82
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,4000	3	0,4120	8,32
1607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	456,70	0,0050	0	0,0050	2,28
1635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	385,87	0,0920	0	0,0920	35,50
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	0,6410	0	0,6410	55,18
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	99,46	0,0920	0	0,0920	9,15
1764	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	91,94	0,0920	0	0,0920	8,46
soma:							122,71

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					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	385,87	1,0000	0	1,0000	385,87
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	99,46	1,0000	0	1,0000	99,46
1752	LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	150,99	1,0000	0	1,0000	150,99
soma:							636,32

Rubrica

DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA							
13.333.0015-0	(LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.333.0010	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAL	H	30,07	1,1000	3	1,1330	34,07
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	1,1000	3	1,1330	22,88
150	CIMENTO BRANCO	KG	3,08	0,1000	0	0,1000	0,31
5350	OXIDO DE FERRO	KG	48,04	0,1000	0	0,1000	4,80
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, AMARELO, PAR A PORTADORES D	M2	83,88	1,0500	0	1,0500	88,07
3077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	924,66	0,0020	0	0,0020	1,85
3429	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL	M3	553,11	0,0350	0	0,0350	19,36
						soma:	171,33
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"							
15.069.0001-0		UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	43,67	1,8000	5	1,8900	82,54
2053	CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHÃO 8T	T	44,32	0,6400	5	0,6720	29,78
3032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	70,71	2,1600	5	2,2680	160,36
3320	CORTE/ABERT. 2ROSCAS,TARRACHA MAN. 1/2"	UN	6,19	1,0000	5	1,0500	6,50
3343	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7,5T; 15KM/H	T X KM	3,62	12,9600	5	13,6080	49,24
						soma:	328,42
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"							
15.069.0010-0		UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	43,67	1,8000	5	1,8900	82,54
2053	CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHÃO 8T	T	44,32	0,6400	5	0,6720	29,78
3032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	70,71	2,1600	5	2,2680	160,36
3321	CORTE/ABERT. 2ROSCAS,TARRACHA MAN. 3/4"	UN	7,43	1,0000	5	1,0500	7,80
3343	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 7,5T; 15KM/H	T X KM	3,62	12,9600	5	13,6080	49,24
						soma:	329,72
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							
15.075.0010-0		UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1603	CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.	M3	319,17	0,5000	0	0,5000	159,59
1993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO C	H	27,92	5,0000	3	5,1500	143,79
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	30,0000	3	30,9000	623,87
2339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	UN	5,60	1,0500	0	1,0500	5,88
2658	JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIMA RIO, DE (100X10	UN	17,69	1,0000	0	1,0000	17,69
5013	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL D E BORRACHA, DE	UN	96,17	2,0000	0	2,0000	192,34
40113	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM	UN	141,72	1,7500	0	1,7500	248,01
						soma:	1.391,16

 Rubrica


DS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A							
20.008.0001-0	COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,1320	3	0,1360	2,75
1013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	121,58	0,0033	0	0,0033	0,40
1015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	48,40	0,0077	0	0,0077	0,37
1025	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	166,17	0,0033	0	0,0033	0,55
1027	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	69,07	0,0077	0	0,0077	0,53
1054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	362,08	0,0110	0	0,0110	3,98
1818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	205,76	0,0039	0	0,0039	0,79
1820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	93,25	0,0071	0	0,0071	0,67
3227	USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SEN	M3	7,34	1,0000	0	1,0000	7,34
						soma:	17,37

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							
20.009.0012-0	ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,3546	3	0,3652	7,37
1016	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPER/	H	175,83	0,0496	0	0,0496	8,73
1018	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPER/	H	79,80	0,0213	0	0,0213	1,70
1057	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	3.806,84	0,0709	0	0,0709	269,98
1078	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	381,59	0,0355	0	0,0355	13,53
1080	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	186,75	0,0355	0	0,0355	6,62
1818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	205,76	0,0213	0	0,0213	4,38
1820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	93,25	0,0496	0	0,0496	4,63
						soma:	316,94

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							
20.009.0027-0	DO DER-RJ, COMPREENDENDO: PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	121,58	0,0086	3	0,0088	1,07
1015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	48,40	0,0415	0	0,0415	2,00
1016	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPER/	H	175,83	0,0444	0	0,0444	7,81
1018	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV, INCLUSIVE OPER/	H	79,80	0,0056	0	0,0056	0,44
1057	USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	H	3.806,84	0,0500	0	0,0500	190,34
1078	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CP)	H	381,59	0,0247	3	0,0254	9,70
1080	VIBROACABADORA ASF., DIESEL 69CV (CI)	H	186,75	0,0253	0	0,0253	4,73
1818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	205,76	0,0219	0	0,0219	4,50
1820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	93,25	0,0281	0	0,0281	2,62
1894	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	21,33	0,0086	0	0,0086	0,18
1895	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	8,53	0,0415	0	0,0415	0,35
1979	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENC	H	38,59	0,0500	0	0,0500	1,93
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIV	H	20,19	0,4000	0	0,4000	8,08
						soma:	233,75

 Rubrica


 DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO							
20.067.0070-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	3,3400	0	3,3400	287,53
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	2,6200	0	2,6200	137,31
3032	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M	M3	70,71	0,4420	0	0,4420	31,25
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	0,3080	0	0,3080	169,27
soma:							625,36

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO							
20.067.0072-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	5,2000	0	5,2000	447,66
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	4,2600	0	4,2600	223,27
3032	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M	M3	70,71	0,6560	0	0,6560	46,38
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	0,5910	0	0,5910	324,80
soma:							1.042,10

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO							
20.067.0074-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	7,4600	0	7,4600	642,22
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	6,3000	0	6,3000	330,18
3032	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M	M3	70,71	0,9120	0	0,9120	64,48
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	0,9920	0	0,9920	545,18
soma:							1.582,05

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO							
20.067.0076-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	10,1200	0	10,1200	871,21
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	8,7400	0	8,7400	458,06
3032	ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M	M3	70,71	1,2100	0	1,2100	85,55
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	1,5290	0	1,5290	840,30
soma:							2.255,12

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO							
20.067.0078-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	13,1800	0	13,1800	1.134,64
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	11,5800	0	11,5800	606,91
3032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	70,71	1,5500	0	1,5500	109,59
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	2,2160	0	2,2160	1.217,86
soma:							3.068,99

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO							
20.067.0080-0	CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
1640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	86,09	18,0000	0	18,0000	1.549,58
1724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V	M2	52,41	16,0000	0	16,0000	838,56
3032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	70,71	2,2000	0	2,2000	155,55
3049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	549,57	4,5000	0	4,5000	2.473,08
soma:							5.016,77

PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO							
20.097.0005-0		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIF	T	82,00	1,5600	0	1,5600	127,92
soma:							127,92

BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO							
20.097.0010-0		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA D	T	96,00	1,4500	0	1,4500	139,20
soma:							139,20

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXCLUSIVE PREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO							
20.100.0011-0		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70 , A GRANEL	KG	4,52	127,0000	0	127,0000	574,56
149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50 KG	KG	0,59	65,0000	0	65,0000	38,35
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	T	105,80	0,5140	0	0,5140	54,39
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	T	96,00	0,6728	0	0,6728	64,59
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIF	T	82,00	0,9048	0	0,9048	74,19
soma:							806,07

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE TIPO "BINDER",EXCLUSIVEPREPARO,INCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO							
20.100.0050-0		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
7	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70 , A GRANEL	KG	4,52	119,9000	0	119,9000	542,44
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	T	105,80	0,5282	0	0,5282	55,89
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO	T	96,00	1,2978	0	1,2978	124,58
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIF	T	82,00	0,3510	0	0,3510	28,78
soma:							751,69

Rubrica

DS





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
20.104.0001-0 SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
519	SAIBRO	M3	120,00	1,0000	0	1,0000	120,00
						soma:	120,00
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.							
RV15.25.0103							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
RSE003000	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para um	m3	362,12	0,0800	0	0,0800	28,97
RSE005250	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por	m2	70,83	0,0250	0	0,0250	1,77
RSE005850	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimen	m	20,70	1,1670	0	1,1670	24,16
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a col	m3	55,55	0,0800	0	0,0800	4,44
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o am	m3	70,81	0,0800	0	0,0800	5,66
						soma:	65,00
ST65.05.0400 Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintac	un	326,94	1,0000	0	1,0000	326,94
						soma:	326,94
ST65.15.0050 Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de	h	27,71	1,0000	0	1,0000	27,71
MOD002450	Servente	h	18,62	1,3200	0	1,3200	24,58
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais par	%	52,29	0,0300	0	0,0300	1,57
RSE003450	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para um	m3	367,45	0,0400	0	0,0400	14,70
						soma:	68,56
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.							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT099700	Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo p	M2	469,00	1,0000	0	1,0000	469,00
						soma:	469,00
ST70.15.0050 Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor cate	h	23,60	0,3333	0	0,3333	7,87
MOI000050	Ajudante	h	18,62	0,3333	0	0,3333	6,21
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais par	%	14,08	0,0300	0	0,0300	0,42
REQ005901	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bico	h	84,98	0,3333	0	0,3333	28,33
						soma:	42,83
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.							
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciad	t	57,95	1,0000	0	1,0000	57,95
						soma:	57,95



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.





MF

MR

Memória de Cálculo



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 B/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	640 dias

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

1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
---	--	---	--	--

1.1	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS, DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCACAO, NIVELAMENTO, SECOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DA PISTA E INTERSEÇÕES, 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 Trapezoidal	Base (talude)	Comp.
0 - 10+3,00	CANAL 1	2,5 (1/1)	203,00 m
11 - 21+16,00	CANAL 1	2,5 (1/1)	216,00 m
22+13,00 - 100	CANAL 1	2,5 (1/1)	166,00 m
51+3,00 - 60+10,00	CANAL 2	7,80 (1/1)	187,00 m
61+6,00 - 63+5,00	CANAL 2	7,80 (1/1)	39,00 m
100 - 110+4,00	CANAL 3	8,80 (1/1)	204,00 m
111+8,00 - 115+4,00	CANAL 3	8,80 (1/1)	76,00 m
116+4,00 - 122+6,00	CANAL 3	8,80 (1/1)	122,00 m
123+14,00 - 127+15,00	CANAL 3	8,80 (1/1)	81,00 m
128+17,00 - 132+4,00	CANAL 3	8,80 (1/1)	67,00 m
161+5,00 - 166+16,00	CANAL 4	3,50 (1/1)	111,00 m
167+14,00 - 181	CANAL 4	3,50 (1/1)	266,00 m
181+15,00 - 187	CANAL 4	3,50 (1/1)	105,00 m
187+16,00 - 190	CANAL 4	3,50 (1/1)	44,00 m
ESTACA	Galeria Celular	Base X Alt	Comp.
115+4,00 - 116+4,00	Duplo	3,50 X 1,50	20,00 m
116+4,00 - 123+14,00	Duplo	3,50 X 1,50	28,00 m
150 - 161+5,00	Simplex	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
-------------------	-------------	-----------------------	----------	-------	-----------

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

Extensão das vias	42.189,29 m	Distancia entre furos	200,00 m	Total	211,00 un
-------------------	-------------	-----------------------	----------	-------	-----------

Rubrica

DS



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 G/ DES	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF	9,51%
		Prazo	540 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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				
1.16	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	173,00

Considerando para o quantitativo o número de pranchas do projeto básico

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

Rubrica

DS



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.	9,61%
		Prazo	540 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																														
2CANTEIRO DE OBRAS																																																																		
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	242,00																																																														
Elementos do canteiro <table><tr><td>Container Escritório</td><td>Quantidade</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>Área / elem.</td><td>15,00 m²</td><td>=</td><td>Área dos elementos</td><td>30,00 m²</td></tr><tr><td>Container Vestiário</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td></td><td>15,00 m²</td><td>=</td><td>15,00 m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Galpão</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td></td><td>60,00 m²</td><td>=</td><td>60,00 m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Barracão</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td></td><td>96,00 m²</td><td>=</td><td>96,00 m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>201,00 m²</td><td>+</td><td>Estimativa área livre</td><td>499,00 m²</td><td>=</td><td>Área estimada do Canteiro</td><td>700,00 m²</td></tr><tr><td colspan="6">Perímetro considerado a partir da área</td><td>110,00 m</td><td>x</td><td>Altura do Tapume</td><td>2,20 m</td><td>=</td><td>Total</td><td>242,00 m²</td></tr></table>					Container Escritório	Quantidade	2,00 un	x	Área / elem.	15,00 m²	=	Área dos elementos	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	x	Altura do Tapume	2,20 m	=	Total	242,00 m²
Container Escritório	Quantidade	2,00 un	x	Área / elem.	15,00 m²	=	Área dos elementos	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	x	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 ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	36,00																																																														
Para Escritórios de campo <table><tr><td>Quantidade</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>Prazo</td><td>18,00 mês</td><td>=</td><td>Total</td><td>36,00 unxmês</td></tr></table>					Quantidade	2,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	36,00 unxmês																																																						
Quantidade	2,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	36,00 unxmês																																																											
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO, MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO 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																																																														
Para Vestiários e Sanitários <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>Prazo</td><td>18,00 mês</td><td>=</td><td>Total</td><td>18,00 unxmês</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	18,00 unxmês																																																						
Quantidade	1,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	18,00 unxmês																																																											
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	180,00																																																														
Banheiro químico <table><tr><td>Quantidade</td><td>10,00 un</td><td>x</td><td>Prazo</td><td>18,00 mês</td><td>=</td><td>Total</td><td>180 unxmês</td></tr></table>					Quantidade	10,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	180 unxmês																																																						
Quantidade	10,00 un	x	Prazo	18,00 mês	=	Total	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																																																														
Galpão para o canteiro <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>Comprimento</td><td>10,00 m</td><td>x</td><td>Largura</td><td>6,00 m</td><td>=</td><td>Total</td><td>60,00 m²</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	x	Comprimento	10,00 m	x	Largura	6,00 m	=	Total	60,00 m²																																																			
Quantidade	1,00 un	x	Comprimento	10,00 m	x	Largura	6,00 m	=	Total	60,00 m²																																																								
2.6	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	96,00																																																														
Barracão para o canteiro <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>Comprimento</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>Largura</td><td>8,00 m</td><td>=</td><td>Total</td><td>96,00 m²</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	x	Comprimento	12,00 m	x	Largura	8,00 m	=	Total	96,00 m²																																																			
Quantidade	1,00 un	x	Comprimento	12,00 m	x	Largura	8,00 m	=	Total	96,00 m²																																																								
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																																																														
Instalação para o canteiro <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>Total</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un																																																									
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 <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>Total</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un																																																									
Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un																																																														
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00																																																														
Instalação para o canteiro <table><tr><td>Quantidade</td><td>1,00 un</td><td>=</td><td>Total</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un																																																									
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																																																														

Rubrica



Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Sem Desoneração
Município	São Gonçalo	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI SI/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	840 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00

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

2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	101.254,29
------	---------------	---	----	------------

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	117.550,12

Conforme execução das camadas do pavimento.

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

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

3.2	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	10.697,83
-----	---------------	--	----	-----------

Conforme Projeto dos Canais afluentes ao Rio Cabuçu.

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

3.3	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	78.749,72
-----	---------------	---	----	-----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

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

Rubrica

DS



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	640 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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)

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

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

NOTA: Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:
Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura
Para valas com profundidade maior que 4,50m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 4,50m)

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

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

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

Rubrica

DS

MEMORIA_CALC

Memória de Cálculo



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 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	840 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	03.008.0011-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	510,14

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:
Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura
Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

3.9	03.008.0012-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	67,20
-----	---------------	--	----	-------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:
Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura
Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

3.10	03.008.0013-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO 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)

3.11	03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	2.513,27
------	---------------	---	----	----------

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

Rubrica

DS



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	ENOP; 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	640 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.12	03.008.0051-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	510,14

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume	Fator	Total
Rede de drenagem	14.778,78 m³	0,03	443,36 m³
PV	2.226,25 m³	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	0,03	57,86 m³
PV	311,59 m³	0,03	9,34 m³
Total			67,20 m³

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou:
Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura
Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou:
Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

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

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume	Fator	Total
Rede de drenagem	814,74 m³	0,03	24,44 m³
PV	127,56 m³	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	1,80	5.613,00 m³

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

3.16	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	46.912,47
------	---------------	--	----	-----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

Rubrica

DS

MEMÓRIA - CALC

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.17	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	13.611,64

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Extensão	Espessura	Total
Aterro das calçadas	136.116,44 m²	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

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

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

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

4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E 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	= 6.549,82 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.

Rubrica

DS



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-97 DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A 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

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 SERVIÇO	M3	10.904,13
-----	---------------	---	----	-----------

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

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

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

5.2	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	25.313,57
-----	---------------	---	---	-----------

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

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

5.3	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, 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.

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

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

Rubrica

DS

MEMORIA_CALC

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.9	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE 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
-----	---------------	--	----	----------

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'AGUA ESGOTADO,UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DESUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	23.441,57
------	---------------	--	----	-----------

	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 corresponde ao volume d'agua esgotado, no qual deverá ser confirmado na execução pela fiscalização.

Rubrica

DS

Objeto	Contratação de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução do Serviço de Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Urbanização em Ruas do Bairro Santa Izabel no Município de São Gonçalo	Encargos	Sem Desoneração
Município	São Gonçalo	Ref. Pregos	EMOP; SCO-RIO; SICRO; SINAPI
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	840 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			= 209,84 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

Rubrica

DS

370

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.16	05.020.0025-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	5.704,83

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

Figura	Extensão	Largura	Quant linhas	Quant faixas	Total
FAIXA DE TRAVESSIA	4,00 m	0,40 m	6,00 un	483,00 un	4.636,80 m²
LEGENDA PARE			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 ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	16.840,30
-----	---------------	--	---	-----------

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 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	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 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	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 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	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 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	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 ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	6.048,41
-----	---------------	--	---	----------

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

Rubrica

DS



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

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

ITEM	CODIGO	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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.291,25

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

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

6.8	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.012,65
-----	---------------	---	---	----------

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

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

6.9	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.678,74
-----	---------------	---	---	----------

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

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

6.10	06.004.0108-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1200MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	998,80
------	---------------	--	---	--------

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

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

6.11	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1500MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	220,98
------	---------------	--	---	--------

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

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

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

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

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

6.13	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG.C/IM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	891,00
------	---------------	---	----	--------

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

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

Rubrica

DS



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	CODIGO	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/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	191,00

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

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

6.15	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,80M,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
------	---------------	--	----	-------

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

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

6.16	06.015.0015-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU 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.

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

6.17	06.015.0016-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU 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.

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

6.18	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1.242,00
------	---------------	--	----	----------

Conforme a quantidade de Poços de Visita

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

6.19	06.017.0080-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	259,71
------	---------------	--	---	--------

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

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

6.20	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP..(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2.321,00
------	---------------	---	----	----------

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

Rubrica

DS



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; 8CO-RIO; 8ICRO; SINAPI
Endereço	Ruas do Bairro Santa Izabel	Mês Base	10/2024
Natureza	Programa Governo Presença Cidades	BDI S/ DES.	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	540 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.21	06.004.0253-5	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5.312,98

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

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

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

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

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

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

Base das Galerias

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

8 BASES E PAVIMENTOS

8.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	47.374,13
-----	---------------	--	----	-----------

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

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

8.2	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	273.905,94
-----	---------------	--	----	------------

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

Área	Total
273.905,94 m²	= 273.905,94 m²

8.3	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO 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

Rubrica

DS



Memória de Cálculo



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.4	08.021.0002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	31.582,75

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

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

8.5	08.027.0082-0	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 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO 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 ATÉ 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 TÁIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, 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

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 ATÉ 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 a 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.

Rubrica

DS



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.2	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	1.758,00

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

Extensão de drenagem	Reparo á cada 12mt	Parcela	Total
42.189,29 m	12,00 m	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	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	0,20 m	7.720,06 m³
MEIO PESADO	8.964,40 m²	0,20 m	1.792,88 m³
MÉDIO	268.262,87 m²	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	0,20 m	1,433	11.065,42 m³
MEIO PESADO	8.964,40 m²	0,20 m	1,433	2.569,79 m³
MÉDIO	268.262,87 m²	0,15 m	1,433	57.676,51 m³
Total				71.311,72 m³

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

20.3	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,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	0,05 m	11.591,84 m³
MÉDIO	7.859,20 m²	0,05 m	392,96 m³
PESADO	34.209,82 m²	0,05 m	1.710,49 m³
Total			13.695,29 m³

Rubrica

DS



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

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

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

Tráfego	Área	Espessura	Total
MEIO PESADO	231.836,92 m²	0,05 m	11.591,84 m³
MÉDIO	7.859,20 m²	0,05 m	392,96 m³
PESADO	34.209,82 m²	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	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	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, ESCAVACÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACÃO 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, ESCAVACÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	18,00
------	---------------	--	----	-------

Deságue p/ coletor Ø 0,60m

	Quantidade	Total
CAPTAÇÃO	3,00 un	3,00 un
DESÁGUE	15,00 un	15,00 un
Total		18,00 un

20.9	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	17,00
------	---------------	--	----	-------

Deságue p/ coletor Ø 0,80m

	Quantidade	Total
CAPTAÇÃO	3,00 un	3,00 un
DESÁGUE	14,00 un	14,00 un
Total		17,00 un

20.10	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACÃO DE MATERIAL DE 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

Rubrica

DS



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 B/DES	21,31%
Extensão das vias	42,19 km	BDI D/F	9,81%
		Prazo	640 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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

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

Rubrica

DS



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.
20.17	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADC RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	37.896,04

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

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

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

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

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

Solo para reforço do subleito

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

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

Rubrica

DS





**Declaração Elaboração
Independente de Proposta**





ANEXO 18
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2025.

À
À Secretaria de Estado das Cidades - SECID
Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CO Nº 001/2023 À SER REALIZADA EM 12/02/2025

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 00.299.904/0001-60, sediada na Rua Sete de Setembro, 98 Gr. 605, Centro/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Carlos Alberto Brizzi Benevides, inscrito no CPF sob o nº 459.645.727-15, portador da cédula de identidade nº A6637-0, expedida pelo CAU/BR, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-330018/000547/2022 - Concorrência Pública 01/2023**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI- SEI-330018/000547/2022 - Concorrência Pública 01/2023**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI- 330018/000547/2022 - Concorrência Pública 01/2023**, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI- 330018/000547/2022 - Concorrência Pública 01/2023** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de Secretaria de Estado de Cidades antes da abertura oficial das propostas e;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Digitally signed by
Firmware: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES 45664572715
C=BR, OU=SEI-330018/000547/2022
D=SEI-330018/000547/2022, CN=SEI-330018/000547/2022
E=SEI-330018/000547/2022@SEI-330018/000547/2022.BR

Dimensional Engenharia Ltda.
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
A6637-0 – CAU-BR

00.299.904/0001-60

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

R. SETE DE SETEMBRO, 98 - GR. 605
CENTRO - CEP: 20050-002

RIO DE JANEIRO - RJ

Rubrica

INSTITUTO
ETHOS
ASSOCIADA





Declaração Patronal

Rubrica





Anexo 17

DECLARAÇÃO – SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2025.

À
À Secretaria de Estado das Cidades
Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA – CO Nº 001/2023 À SER REALIZADA EM 12/02/2025

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 00.299.904/0001-60, sediada na Rua Sete de Setembro, 98 Gr. 605, Centro/RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Carlos Alberto Brizzi Benevides, inscrito no CPF sob o nº 459.645.727-15, portador da cédula de identidade nº A6637-0, expedida pelo CAU/BR, **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;

Designed by
Firm: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES 45964572715
CPF: 45964572715
Data: 11/02/2025 22:05:02 BRT
O: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA
C: BR
Endereço: Av. Chicago 98 RJ RJ

Dimensional Engenharia Ltda.
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
A6637-0 – CAU-BR

00.299.904/0001-60
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

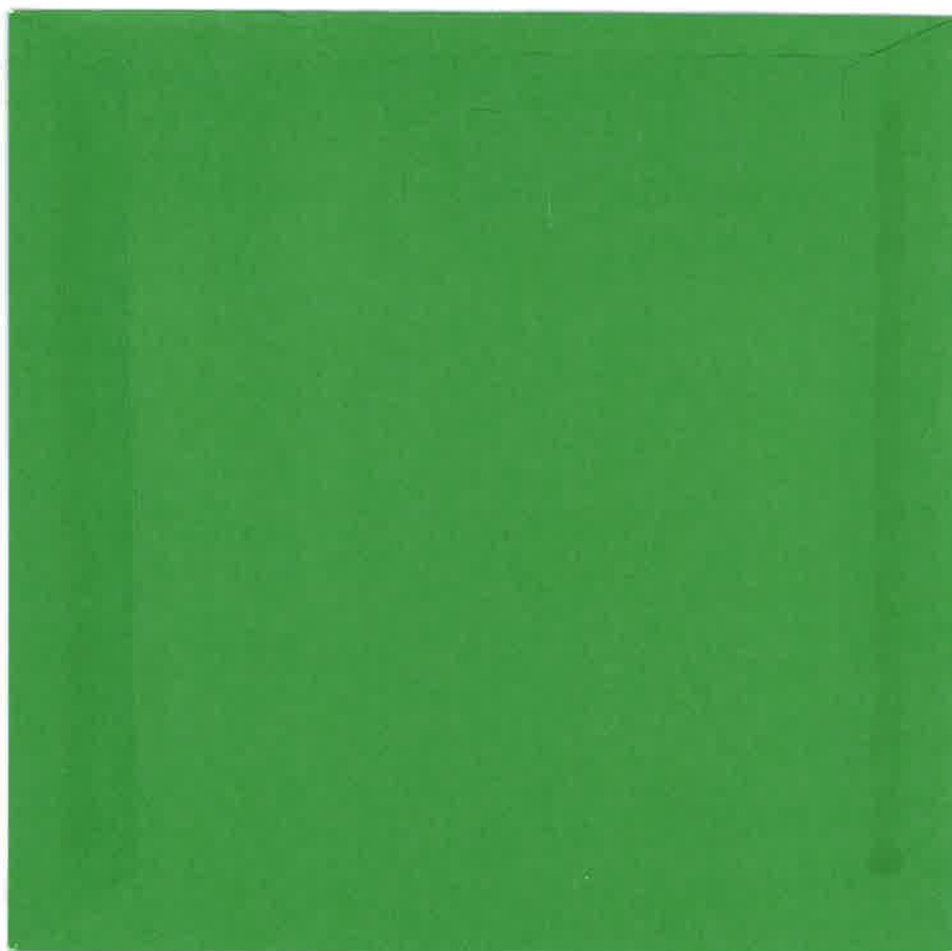
R. SETE DE SETEMBRO, 98 - GR. 605
CENTRO - CEP: 20050-002

RIO DE JANEIRO - RJ





PEN-DRIVE



[Handwritten signature]



[Large handwritten signature in blue ink]



Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 4FAFA599-76A1-4B97-8412-1E268D02D7F5

Assunto: ICP- Brasil Proposta de Preço CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 - SECID (95.71)

Obra: LICITAÇÃO

Envelope fonte:

Documentar páginas: 87

Certificar páginas: 2

Assinatura guiada: Ativado

Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Assinaturas: 8

Rubrica: 164

Status: Concluído

Remetente do envelope:

Alexandra Farias

R Sete De Setembro, 98

Sala 605, Centro

RIO DE JANEIRO, RJ 20050-002

alexandraf@dimensionalengenharia.com

Endereço IP: 200.201.189.182

Rastreamento de registros

Status: Original

11/02/2025 19:22:56

Portador: Alexandra Farias

alexandraf@dimensionalengenharia.com

Local: DocuSign

Assinatura



Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo

Usando endereço IP: 200.201.189.182

Registro de hora e data

Enviado: 11/02/2025 19:31:58

Visualizado: 11/02/2025 19:38:38

Assinado: 11/02/2025 19:39:48

Eventos do signatário

Vinicius Benevides

viniciusb@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Brizzi Benevides

brizzib@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)



Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada

Usando endereço IP: 146.75.179.40

Assinado com o uso do celular

Enviado: 11/02/2025 19:40:11

Visualizado: 11/02/2025 21:27:18

Assinado: 11/02/2025 21:29:54

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Brizzi Benevides

brizzib@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma), Certificado Digital

Detalhes do provedor de assinatura:

Tipo de assinatura: ICP Smart Card

Emissor da assinatura: AC Certisign RFB G5

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign



Adoção de assinatura: Imagem de assinatura carregada

Usando endereço IP: 146.75.179.40

Enviado: 11/02/2025 21:30:16

Visualizado: 11/02/2025 21:30:49

Assinado: 11/02/2025 23:05:07

Eventos do signatário presencial

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor

Status

Registro de hora e data

Evento de entrega do agente

Status

Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários

Status

Registro de hora e data



Eventos de entrega certificados

Status

Registro de hora e data

Eventos de cópia

Status

Registro de hora e data

DOCUSIGN
docusign@dimensionalengenharia.com
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Não oferecido através do DocuSign

Copiado

Enviado: 11/02/2025 23:05:15

Jeanne D'arc
jeannelicitacao@dimensionalengenharia.com
Coordenadora de Licitações
Dimensional Engenharia LTDA
Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Não oferecido através do DocuSign

Copiado

Enviado: 11/02/2025 23:05:15

Eventos com testemunhas

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos do tabelião

Assinatura

Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope

Status

Carimbo de data/hora

Envelope enviado
Entrega certificada
Assinatura concluída
Concluído

Com hash/criptografado
Segurança verificada
Segurança verificada
Segurança verificada

11/02/2025 19:31:58
11/02/2025 21:30:49
11/02/2025 23:05:07
11/02/2025 23:05:15

Eventos de pagamento

Status

Carimbo de data/hora

M

Handwritten signatures and a circular stamp with the number 287.



À
Secretaria de Estado das Cidades
Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023 À SER REALIZADA EM 12/02/2025

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume contém 088 (OITENTA E OITO) páginas, numeradas seqüencialmente e em ordem crescente, iniciando 001 e finalizando em 088

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2025.

Disciplined by
Fornecedor: CARLOS ALBERTO BRIZZI BENEVIDES ASSOCIADOS
CPF: 03034375/11
Data Emissão: 11/02/2025 15:01:02 L01
O ICSP-Brasil, CM, Voto Condiciona
C. DA
Emissão: 11/02/2025 15:01:02 L01

Dimensional Engenharia Ltda.
Carlos Alberto Brizzi Benevides
Sócio Administrador
CAU/BR A6637-0

00.299.904/0001-60

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

R. SETE DE SETEMBRO, 98 - GR. 805
CENTRO - CEP: 20050-002

RIO DE JANEIRO - RJ

Rubrica

INSTITUTO
ETHOS
ASSOCIADA

