



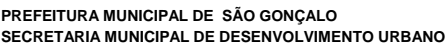
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

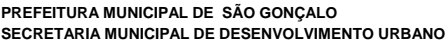
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO				
A SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
1	02.004.0004-A	02.004.0004-0	BARRAÇAO 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			
				Comprimento		Largura
		155,82	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	17,87m	8,72m
2	01.016.0085-A	01.016.0085-0	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOSE DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREASDENSAAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS),EM AREAS ACIMADE 10000M2			
				Extensão		Largura
		5.478,80	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	20,00 m
		1.036,28	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	14,00 m
		6.209,14	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	14,00 m
		7.596,40	=	RUA PADRE NICOLAU LUIS	542,60 m	14,00 m
		5.595,60	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	12,00 m
		4.337,40	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	12,00 m
		5.264,00	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	14,00 m
		2.168,04	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	14,00 m
		548,28	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	12,00 m
		3.120,00	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	12,00 m
		1.692,00	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	12,00 m
		891,00	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	12,00 m
		4.480,00	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	14,00 m
		1.076,60	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	14,00 m
		692,00	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	20,00 m
		2.160,00	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	12,00 m
		52.345,54	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m	
3	02.002.0011-A	02.002.0011-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA			
				Comprimento		Altura
		297,00	=	PERIMETRO DO CANTEIRO	135,00m	2,20m
		297,00	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS		
4	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO			
				Altura		Largura
		24,00	=	Placa	2,00m	3,00m
		24,00	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS		
5	01.050.0190-A	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			
				Extensão (m)	Larg. (m)	Área (m²)
		0,55	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	5.478,80 m²
		0,10	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	1.036,28 m²
		0,62	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	6.209,14 m²
		0,76	=	RUA PADRE NICOLAU LUIS	542,60 m	7.596,40 m²
		0,56	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	5.595,60 m²
		0,43	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	4.337,40 m²
		0,53	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	5.264,00 m²
		0,22	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	2.168,04 m²
		0,05	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	548,28 m²
		0,31	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	3.120,00 m²
		0,17	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	1.692,00 m²
		0,09	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	891,00 m²
		0,45	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	4.480,00 m²
		0,11	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	1.076,60 m²
		0,07	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	692,00 m²
		0,22	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	2.160,00 m²
		5,23	HA	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m	
6	01.050.0153-A	01.050.0153-0	ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 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 APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.			
				Extensão (m)		
		0,27	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	
		0,07	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	
		0,44	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	
		0,54	=	RUA PADRE NICOLAU LUIS	542,60 m	
		0,47	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	
		0,36	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	
		0,38	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	
		0,15	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	
		0,05	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	
		0,26	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	
		0,14	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	
		0,07	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	
		0,32	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	
		0,08	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	
		0,03	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	
		0,18	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	
		3,82	KM	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m	
7	01.050.0300-A	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			
				Pranchas		
		10,00	=	Projetos de Drenagem	10,00 unid	
		8,00	=	Projetos de Geometria	8,00 unid	
		8,00	=	Projetos de Sinalização	8,00 unid	
		26,00	UN	TOTAL DOS SERVICOS	26,00 unid	



Prazo: 12 meses

ITEM		QUANT.	DESCRIÇÃO							
8	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA							
				Quantidade		Frentes trabalho		Tempo de Obra / Meses		
<hr/>				36,00	=					
				36,00	UNXMES	TOTAL DOS SERVIÇOS	1,00	x	3,00 x 12,00	
9	02.010.0001-A	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO							
				Extensão (m)		Larg. (m)		Área (m²)		
<hr/>				48,00	=					
				48,00	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	8,00	x	6,00 = 48,00	
10	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)							
				Quantidade		Tempo de Obra				
<hr/>				24,00	=					
				24,00	UNXMES	TOTAL DOS SERVIÇOS	2,00	x	12,00 meses	
11	02.006.0030-A	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)							
				Quantidade		Tempo de Obra				
<hr/>				36,00	=					
				36,00	UNXMES	TOTAL DOS SERVIÇOS	3,00	x	12,00 meses	
12	02.006.0030-A	02.006.0030-0	ALUQUEL 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)							
				Quantidade		Tempo de Obra				
<hr/>				12,00	=					
				12,00	UNXMES	TOTAL DOS SERVIÇOS	1,00	x	12,00 meses	
13	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 Mobilização e desmobilização - 2 operações de carga e descarga							
				Quantidade						
<hr/>				12,00	=					
				12,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS	6,00	x	2,00 vezes	
14	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) Mobilização e desmobilização - 2 operações de carga e descarga							
				Quantidade		Distância				
<hr/>				480,00	=					
				480,00	UNXKM	TOTAL DOS SERVIÇOS	6,00	x	40,00 x 2,00 vezes	
15	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO							
				Quantidade						
<hr/>				1,00	=					
				1,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS	1,00			
16	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR							
				Quantidade						
<hr/>				1,00	=					
				1,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS	1,00			
17	01.001.0040-A	01.001.0040-0	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRACAO	Total considerando 01 a cada 02 estacas						
				Otde de furos		x		Profundidade		
				7,00 m	=	AV. PAULA LEMOS	7,00 un	x	1,00 m	
				2,00 m	=	RUA GENERAL CANROBERT	2,00 un	x	1,00 m	
				11,00 m	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	11,00 un	x	1,00 m	
				14,00 m	=	RUA PADRE NICOLAU LUÍS	14,00 un	x	1,00 m	
				12,00 m	=	RUA LIBÓRIO VIANA	12,00 un	x	1,00 m	
				9,00 m	=	RUA ÁLVARO COSTA	9,00 un	x	1,00 m	
				9,00 m	=	RUA DAVID ALVES	9,00 un	x	1,00 m	
				4,00 m	=	RUA ISMAEL PASSOS	4,00 un	x	1,00 m	
				1,00 m	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	1,00 un	x	1,00 m	
				7,00 m	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	7,00 un	x	1,00 m	
				4,00 m	=	RUA RICARDO JORGE	4,00 un	x	1,00 m	
				2,00 m	=	RUA SEM NOME 01	2,00 un	x	1,00 m	
				8,00 m	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	8,00 un	x	1,00 m	
				2,00 m	=	RUA DIOGO PEREIRA	2,00 un	x	1,00 m	
				1,00 m	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	1,00 un	x	1,00 m	
				5,00 m	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	5,00 un	x	1,00 m	
<hr/>				98,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS				
18	01.001.0014-A	01.001.0014-0	INDICE SUP							



Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

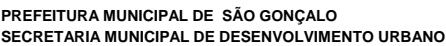
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO				
			Extensão (m)	Total		
	14,00 un	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	14,00 un	
	4,00 un	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	4,00 un	
	23,00 un	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	23,00 un	
	28,00 un	=	RUA PADRE NICOLAU LUÍS	542,60 m	28,00 un	
	24,00 un	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	24,00 un	
	19,00 un	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	19,00 un	
	19,00 un	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	19,00 un	
	8,00 un	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	8,00 un	
	3,00 un	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	3,00 un	
	13,00 un	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	13,00 un	
	8,00 un	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	8,00 un	
	4,00 un	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	4,00 un	
	16,00 un	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	16,00 un	
	4,00 un	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	4,00 un	
	2,00 un	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	2,00 un	
	9,00 un	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	9,00 un	
	198,00	UN		3.825,12 m		
21	01.001.0302-A	01.001.0302-0	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN,POR PONTO			
			Total	Total de determinação: 01 em cada bordo e 01 no eixo a cada estaca		
	42,00 un	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	14,00 un	x 3,00
	12,00 un	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	4,00 un	x 3,00
	69,00 un	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	23,00 un	x 3,00
	84,00 un	=	RUA PADRE NICOLAU LUÍS	542,60 m	28,00 un	x 3,00
	72,00 un	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	24,00 un	x 3,00
	57,00 un	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	19,00 un	x 3,00
	57,00 un	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	19,00 un	x 3,00
	24,00 un	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	8,00 un	x 3,00
	9,00 un	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	3,00 un	x 3,00
	39,00 un	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	13,00 un	x 3,00
	24,00 un	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	8,00 un	x 3,00
	12,00 un	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	4,00 un	x 3,00
	48,00 un	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	16,00 un	x 3,00
	12,00 un	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	4,00 un	x 3,00
	6,00 un	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	2,00 un	x 3,00
	27,00 un	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	9,00 un	x 3,00
	594,00	UN		3.825,12 m		
22	01.005.0004-A	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL			
			CANTEIRO DE OBRAS	Extensão (m)	Largura (m)	
	155,82	=	Canteiro de apoio as obras	17,87	x 8,72	
	155,82	M2				
23	01.007.0010-A	01.007.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARAATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)			
			Total			
	35,00	=		35,00 un		
	35,00	UN	Considerado para cada 100 ponteiras filtrantes, utilizando 2 vezes			
24	01.007.0020-A	01.007.0020-0	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE			
			Extensão	Espaçamento	Reaproveitamento	
	689,00	=	2.756,00 m	/	2,00 m	/ 2,00
	689,00	UN	Considerado igual à extensão total da rede de drenagem a partir de Ø= 0,60 m, a cada 2,00m, utilizando 2 vezes			
25	01.007.0025-A	01.007.0025-0	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA			
			Dias úteis	Período		
	220,00	=	20,00 dia	x 11,00 mês		
	220,00	DIA	Considerado 120 dias úteis (20 dias úteis x 6 meses)			
26	01.007.0030-A	01.007.0030-0	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO			
			Período	Horas	Potência	
	79.200,00	=	220,00 dia	x 24,00 h	x 15,00 cv	
	79.200,00	CV X H	Considerado 120 dias úteis x 24 horas x 15 cv			

B MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL

Resumo:

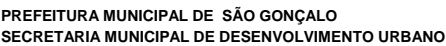
		GALERIAS (m)					
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 1,00 m	2,00 x 1,50 m	3,40 x 1,70 m		
BACIA A		39,00	32,00	520,00	502,00		
TOTAL		39,00	32,00	520,00	502,00		
		TUBO PA-1 (m)					
		Ø 0,40	Ø 0,60	Ø 0,80	Ø 1,00	Ø 1,20	Ø 1,50
BACIA A		219,00	472,00	316,00	315,00	303,00	194,00
BACIA B		35,00	45,00	-	-	-	-
BACIA C		40,00	104,00	209,00	-	-	-
TOTAL		294,00	621,00	525,00	315,00	303,00	194,00
		TUBO PA-2 (m)					
		Ø 0,60	Ø 0,80				
BACIA A		9,00	9,00				
TOTAL		9,00	9,00				
		POÇO DE VISITA (unidade)					
		1,20x1,20	1,30x1,30	1,50x1,50	1,70x1,70	2,00x2,00	
BACIAS A/B/C		31,00	17,00	10,00	11,00	28,00	
TOTAL							
		Caixa de Ralo		267 un			



Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANT.		DESCRIÇÃO											
				Ramal de Ralo em tubo PA-2		1215,00 m							
				BOCA Ø 0,80		1 un							
27	02.020.0009-A	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA										
				Ruas		Und. / Rua							
				105,00		=		15,00		x			
				105,00		UN		TOTAL DOS SERVIÇOS		7,00			
28	02.030.0005-A	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										
				Extensão de rede		Distancia							
				134,00		=		3.363,00		/			
				134,00		UN		TOTAL DOS SERVIÇOS		25,00			
29	02.011.0014-A	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA										
				Extensão de rede		x		Lados		x			
				6.726,00		=		3.363,00		x			
				6.726,00		M2		TOTAL DOS SERVIÇOS		2,00			
30	01.005.0004-A	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										
				Extensão de rede		x		Largura média					
				7.734,90		=		Rede de drenagem		3.363,00			
				255,11		=		PVs		x			
				7.990,01		M2		TOTAL DOS SERVIÇOS		2,30			
31	02.020.0005-A	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES										
				Total de PV's		Largura média das Ruas (m)							
				714,00		=		102,00		x			
				470,82		=		Extensão (m)		Und. a cada			
				1.184,82		M		3.363,00		/			
				TOTAL DOS SERVIÇOS				50,00		x			
32	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO										
				unidades		x		1,80 m		x			
				576,72		=		Caixas Ralo		1,20 m			
				270,00		=		Remanejamento Rede de água DN 100 mm		x			
				846,72		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		1,00 m			
33	03.016.0005-B	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO										
				Ramal de ralo		x		1,08 m		x			
				1.312,20		=		Ver memória anexa de escavação por trecho		1,00 m			
				837,91		=		Ver memória anexa de escavação por trecho					
				2.150,11		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS					
34	03.020.0060-B	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO										
				11.671,33		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		Ver memória anexa de escavação por trecho			
35	03.020.0065-B	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA 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 E ESCORAMENTO										
				Ver memória anexa de escavação por trecho									
				8.564,08		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		Quantidade Total			
										9.014,83 m³			
										Estimado neste item			
										95,0%			
										x			
										9.014,83			
										=			
										8.564,08 m³			
36	03.020.0070-B	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA 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 E ESCORAMENTO										
				Ver memória anexa de escavação por trecho									
				998,31		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		Quantidade Total			
										1.050,86 m³			
										Estimado neste item			
										95,0%			
										x			
										1.050,86			
										=			
										998,31 m³			
37	03.008.0061-A	03.008.0061-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO										
				Ver memória anexa de escavação por trecho									
				450,74		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		Quantidade Total			
										9.014,83 m³			
										Estimado neste item			
										5,00%			
										x			
										9.014,83			
										=			
										450,74 m³			
38	03.008.0062-A	03.008.0062-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO										
				Ver memória anexa de escavação por trecho									
				52,54		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		Quantidade Total			
										1.050,86 m³			
										Estimado neste item			
										5,00%			
										x			
										1.050,86			
										=			
										52,54 m³			
39	03.015.0010-A	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL										
				Ver memória anexa de escavação por trecho									
				10.466,47		=		Ver memória anexa de escavação por trecho					
				576,72		=		Caixas Ralo		576,72			
				1.312,20		=		Ramal de ralo		1.312,20			
				270,00		=		Remanejamento Rede de água DN 100 mm		837,91			
				-72,09		=		desc. caixa ralo		267,00			
				-238,44		=		desc. ramal de ralo		1.215,00			
				12.314,86						X			
				10.467,63		M3		TOTAL DOS SERVIÇOS		12.314,86			
										X			
										85%			
										=			
										10.467,63 m³			



Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANT.		DESCRIÇÃO											
40	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL										
			261,05	=	Brita nº 2								
			1.847,22	=	Material escavado reaproveitado	12.314,86	X	15%	=	1.847,22	m³		
			2.108,27	M3	TOTAL DOS SERVIÇOS								
41	06.088.0010-A	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA										
			1.361,94	M3	TOTAL DOS SERVIÇOS								
					ver memória anexa de escavação por trecho								
42	06.085.0040-A	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA										
			2.088,66	M3	TOTAL DOS SERVIÇOS								
					ver memória anexa de escavação por trecho								
43	20.097.0002-A	20.097.0002-0	PEDRA BRITADA Nº2,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO										
			ver memória anexa de escavação por trecho										
			261,05	=		208,84	x	1,25	Acréscimo de 25% para preenchimento dos vazios da pedra de mão				
			261,05	M3	TOTAL DOS SERVIÇOS								
44	04.011.0051-B	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1.30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBR,A CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H										
						Volume		t/m³					
			40.289,99	=	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	22.383,33	x	1,80	(volume = escavado - reaterro de boa qualidade)				
			1.358,86	=	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	503,28	x	2,70					
			41.648,85	=	1º tombo (pulmão de espera para bota-fora)								
			41.648,85	=	2º tombo (bota-fora)								
			83.297,69	T	TOTAL DOS SERVIÇOS								
45	04.005.0140-A	04.005.0140-0	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 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T										
						Peso		Distância					
			41.648,84	=	1º tombo (pulmão de espera para bota-fora)	41.648,85 t	x	1	km				
			499.786,15	=	2º tombo (bota-fora)	41.648,85 t	x	12	km			CTR - São Gonçalo - Ipiiba	
			541.434,99	T X KM	TOTAL DOS SERVIÇOS								
46	TC 09.05.0700	TC 10.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.										
			41.648,85	T	TOTAL DOS SERVIÇOS								
47	05.010.0005-A	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO										
						Qtd. Bomba		Potência (CV)		h/dia		Qtd. Dias	
			7.392,00	=		2,00	x	3,5	x	4,00	x	264	
			7.392,00	CVxH	TOTAL DOS SERVIÇOS								
48	06.015.0030-A	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										
			267,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS								
49	06.004.0062-A	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.										
			294,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
50	06.004.0066-A	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.										
			621,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
51	06.004.0070-A	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.										
			525,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
52	06.004.0074-A	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.										
			315,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
53	06.004.0078-A	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.										
			303,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
54	06.004.0080-A	06.004.0080-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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.										
			194,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
55	06.004.0092-A	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.										
					Ramais de caixa ralo								
			1.215,00	M	TOTAL DOS SERVIÇOS								
56	06.004.0096-A	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.										



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
	9,00	M TOTAL DOS SERVIÇOS
57	06.004.0100-A	06.004.0100-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.
	9,00	M TOTAL DOS SERVIÇOS
58	06.004.0253-B	06.004.0253-1 CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
	175,50	= Galeria 1,50 x 1,50
	128,00	= Galeria 2,00 x 1,00
	2.600,00	= Galeria 2,00 x 1,50
	3.413,60	= Galeria 3,40 x 1,70
	6.317,10	M2 TOTAL DOS SERVIÇOS
59	06.004.0254-B	06.004.0254-1 COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
	74,10	= Galeria 1,50 x 1,50
	76,80	= Galeria 2,00 x 1,00
	1.248,00	= Galeria 2,00 x 1,50
	1.907,60	= Galeria 3,40 x 1,70
	3.306,50	M2 TOTAL DOS SERVIÇOS
60	06.015.0010-A	06.015.0010-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR ÁGUAS PLUVIAIS DE 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
	31,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
61	06.015.0011-A	06.015.0011-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO TODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS
	17,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
62	06.015.0013-A	06.015.0013-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
	10,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
63	06.015.0015-A	06.015.0015-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,70X1,70X1,80M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
	11,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
64	06.015.0016-A	06.015.0016-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS
	28,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
65	06.017.0080-A	06.017.0080-0 CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIÂMETRO DE 600MM, COM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL
	58,20	M TOTAL DOS SERVIÇOS
	97,00	Total de PV's
	0,20	Altura média (m)
	3,00	Quantidade
66	20.067.0074-A	20.067.0074-0 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO
	1,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
67	11.013.0105-A	11.013.0105-0 CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022Z 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS
	8,64	= Poços de visita dimensões acima de 2,00m
	3,53	= PV A27 (3,80 m x 3,80 m)
	8,64	= Paredes
	3,53	= Fundo
	8,64	= Laje
	3,53	= Paredes
	3,53	= PV A35 (3,80 m x 3,80 m)
	8,64	= Paredes
	3,53	= Fundo
	8,64	= Laje
	3,53	= Paredes
	17,36	= PV A44 (3,80 m x 3,80 m)
	8,19	= Paredes
	8,19	= Fundo
	18,76	= Laje
	9,52	= Paredes
	9,52	= PV B4 (6,50 m x 6,50 m)
	9,52	= Fundo
	9,52	= Laje
	118,64	M3 TOTAL DOS SERVIÇOS
68	06.016.0007-A	06.016.0007-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO 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
	14,00	= PVs (Av. Paula Lemos)
	14,00	UN TOTAL DOS SERVIÇOS
69	06.016.0100-A	06.016.0100-0 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO, EXCLUSIVE ESTE), ARTICULADO, TIPO PESADO, DE 0,60M DE DIÂMETRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
	88,00	= PVs (Demais logradouros)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO							
	88,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS						
70	05.080.0020-A	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						
	18.578,97	M2	Ver memória anexa de escavação por trecho Escoramento de vala até 4m de profundidade TOTAL DOS SERVIÇOS						
71	06.100.0060-A	06.100.0060-0	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER,LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 16KN/M E AO PUNCONAMENTO DE 550N.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
	1.767,04	=	Para reforço das juntas das galerias de 3,40 x 1,70	Extensão (m)		C/ 1,50 m		Comp. (m)	Largura (m)
	1.767,04	M2	Galeria 3,40 x 1,70	502,00	/	1,50	x	4,40	x 1,20
			TOTAL DOS SERVIÇOS						
72	15.069.0001-A	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"						
	238,00	=	Reparo nas redes de agua	Extensão Drenagem		Reparo c/12 m			
	238,00	UN	< --- TOTAL	2.861,00 m	/	12			
73	15.069.0010-A	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"						
	119,00	=	Reparo nas redes de agua	Extensão Drenagem		Reparo c/24 m			
	119,00	UN	< --- TOTAL	2.861,00 m	/	24			
74	15.075.0010-A	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						
	238,00	=	Reparo ligações domiciliares de esgoto	Extensão Drenagem		Reparo c/12 m			
	238,00	UN	< --- TOTAL	2.861,00 m	/	12			
75	15.075.0011-A	15.075.0011-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,15M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M						
	38,00	=	Reparo rede de esgoto	Extensão Logradouros					
	44,00	=	Reparo rede de esgoto	David Alves	376,00 m	/	10		
	54,00	=	Reparo rede de esgoto	Prof. Altivo	443,51 m	/	10		
	136,00	UN	< --- TOTAL	Pe. Nicolau Luis	542,60 m	/	10		
76	06.271.0010-A	06.271.0010-0	TUBO PVC-DEFOFO(EB-1208),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO						
	44,00	M	< --- TOTAL (Reparo rede de água DN= 100 mm)	Extensão Logradouros					
			Prof. Altivo	443,51 m	x	10%			
77	06.001.0772-A	06.001.0772-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 75MM A125MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES						
	443,51	M	< --- TOTAL (Remanejamento rede de água DN= 100 mm)	Extensão Logradouros					
			Prof. Altivo	443,51 m					
C PAVIMENTAÇÃO									
78	01.005.0004-A	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL						
	821,82	=	PASSEIO	Extensão(m)		Largura média(m)		Lados	
	222,06	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	1.330,53	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	1.627,80	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	1.398,90	=	RUA PADRE NICOLAU LUIS	542,60 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	1.084,35	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	1.128,00	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	464,58	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	137,07	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	780,00	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	423,00	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	222,75	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	960,00	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	230,70	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	103,80	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	540,00	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBODADURA)	34,60 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
	11.475,36	M2	EMBODADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	x	1,50 m	x	2,00	lados
			TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m					
79	02.020.0009-A	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA						
	10,00	=	Rua	Av. Paula Lemos	1,00	x	Und. / Rua		
	10,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS				10,00		
80	02.030.0005-A	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						
	153,00	=	Extensão (m)	3.825,12	/	Distância	25,00		
	153,00	UN	TOTAL DOS SERVIÇOS						
81	02.011.0014-A	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA						
	5.355,16	=	Trecho - Cerca para proteção do Passeio	Extensão (m)		Altura (m)		Lados	Estimado
	5.355,16	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12	x	1,00	x	2,00	x 70%
82	02.020.0005-A	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES						



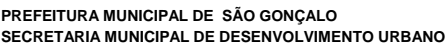
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	Extensão (m)	Und. a cada 100m	Largura da Rua (m)
	267,75	=	3.825,12	/	100,00
	267,75	M		X	7,00
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
83	03.009.0004-A	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		
		PASSEIO	Extensão	Largura	Espessura
	164,36	=	273,94 m	x	1,50 m
	44,41	=	74,02 m	x	1,50 m
	266,10	=	443,51 m	x	1,50 m
	325,56	=	542,60 m	x	1,50 m
	279,78	=	466,30 m	x	1,50 m
	216,87	=	361,45 m	x	1,50 m
	225,60	=	376,00 m	x	1,50 m
	92,91	=	154,86 m	x	1,50 m
	27,41	=	45,69 m	x	1,50 m
	156,00	=	260,00 m	x	1,50 m
	84,60	=	141,00 m	x	1,50 m
	44,55	=	74,25 m	x	1,50 m
	192,00	=	320,00 m	x	1,50 m
	46,14	=	76,90 m	x	1,50 m
	20,76	=	34,60 m	x	1,50 m
	108,00	=	180,00 m	x	1,50 m
	2.295,05	M3	3.825,12 m		
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
84	03.025.0005-A	03.025.0005-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M		
		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Extensão	Largura	Altura
	1.369,70	=	273,94 m	x	10,00 m
	246,48	=	74,02 m	x	7,40 m
	1.476,88	=	443,51 m	x	7,40 m
	1.806,85	=	542,60 m	x	7,40 m
	1.044,51	=	466,30 m	x	6,40 m
	809,64	=	361,45 m	x	6,40 m
	1.252,08	=	376,00 m	x	7,40 m
	515,68	=	154,86 m	x	7,40 m
	102,34	=	45,69 m	x	6,40 m
	582,40	=	260,00 m	x	6,40 m
	315,84	=	141,00 m	x	6,40 m
	166,32	=	74,25 m	x	6,40 m
	716,80	=	320,00 m	x	6,40 m
	172,25	=	76,90 m	x	6,40 m
	155,70	=	34,60 m	x	10,00 m
	403,20	=	180,00 m	x	6,40 m
	11.136,67	M3	3.825,12 m		
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
85	03.016.0005-B	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO		
		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Área de Pav.	Altura	%
	3.669,63	=	27.182,48 m	x	0,90 m
	3.669,63	M3		x	15%
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
86	04.011.0051-B	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1.30M3 DECAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H		
			Volume	t/m³	
	20.046,00	=	11.136,67	x	1,80
	740,49	=	370,25	x	2,00
	490,44	=	204,35	x	2,40
	865,92	=	360,80	x	2,40
	6.605,33	=	3.669,63	x	1,80
	28.748,18	=			
	28.748,18	=			
	57.496,36	T			
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
87	04.005.0140-A	04.005.0140-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T		
			Peso	Distância	
	28.748,18	=	28.748,18 t	x	1 km
	344.978,16	=	28.748,18 t	x	12 km
	373.726,34	T X KM			CTR - São Gonçalo - Ipiiba
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
88	04.005.0160-A	04.005.0160-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T		
			Peso	Distância	
	38.837,92	=	3.698,85 t	x	10,50 km
	38.837,92	T X KM			São Gonçalo - Guaxindiba
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
89	TC 09.05.0700	TC 10.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.		
			Volume		
	28.748,18	=	28.748,18		
	28.748,18	T			
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
90	05.002.0100-A	05.002.0100-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,EXCLUSIVE CERCA PROTETORA		
		Estimativa para acerto de tampões existentes na Av. Paula Lemos e Est. da Conceição			
	12,00	UN			
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
91	06.085.0040-A	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA		
		"Borrachudos"			
	3.669,63	M3			
		TOTAL DOS SERVIÇOS			
92	08.001.0005-A	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL		
		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Extensão	Largura	Espessura



Prazo: 12 meses

ITEM	QUANT.	DESCRICAÇÃO								
			400,95	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	x	5,40 m		
			1.728,00	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	x	5,40 m		
			415,26	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	x	5,40 m		
			346,00	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	x	10,00 m		
			972,00	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	x	5,40 m		
			23.665,90	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m				
97	08.026.0002-A	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ							
						Extensão		Largura / Cx de rua		
			2.739,40	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	x	10,00 m		
			346,00	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	x	10,00 m		
			3.085,40	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	308,54 m				
98	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE							
						Extensão		Largura Cx de rua		
					PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					
			5.478,80	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	x	20,00 m		
			1.036,28	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	x	14,00 m		
			6.209,14	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	x	14,00 m		
			7.596,40	=	RUA PADRE NICOLAU LÚIS	542,60 m	x	14,00 m		
			5.595,60	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	x	12,00 m		
			4.337,40	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	x	12,00 m		
			5.264,00	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	x	14,00 m		
			2.168,04	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	x	14,00 m		
			548,28	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	x	12,00 m		
			3.120,00	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	x	12,00 m		
			1.692,00	=	RUA RICARDO JORGE	141,00 m	x	12,00 m		
			891,00	=	RUA SEM NOME 01	74,25 m	x	12,00 m		
			4.480,00	=	RUA GUIMARÃES PASSOS	320,00 m	x	14,00 m		
			1.076,60	=	RUA DIOGO PEREIRA	76,90 m	x	14,00 m		
			692,00	=	ESTRADA DA CONCEIÇÃO (EMBOCADURA)	34,60 m	x	20,00 m		
			2.160,00	=	EMBOCADURAS - 18 UNIDADES COM 10M DE EXTENSÃO	180,00 m	x	12,00 m		
			52.345,54	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS	3.825,12 m				
99	08.027.0082-A	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							
			7.650,24	=	Extensão das Ruas	3.825,12	x	2,00	lados	
			7.650,24	M	TOTAL DOS SERVIÇOS					
100	06.101.0001-A	06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU100% POLIESTER,INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS							
						Área de Pavimentação				
			1.359,12	=		27.182,48	x	5%		
			1.359,12	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS					
101	13.370.0010-A	13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO							
						Extensão		Largura	Lados	
					PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					
			821,82	=	AV. PAULA LEMOS	273,94 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			222,06	=	RUA GENERAL CANROBERT	74,02 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			1.330,53	=	RUA PROFESSOR ALTIVO	443,51 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			1.627,80	=	RUA PADRE NICOLAU LÚIS	542,60 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			1.398,90	=	RUA LIBÓRIO VIANA	466,30 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			1.084,35	=	RUA ÁLVARO COSTA	361,45 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			1.128,00	=	RUA DAVID ALVES	376,00 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			464,58	=	RUA ISMAEL PASSOS	154,86 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			137,07	=	RUA CUSTÓDIO DUARTE	45,69 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	
			780,00	=	RUA CAPITÃO CRISANTO BASTOS	260,00 m	x	1,50 m	x 2,00 lados	

105	05.015.0060-A	05.015.0060-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO, GRAU DIAMANTE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO
-----	---------------	---------------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Título : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO MACRO E MICRODRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM LOGRADOUROS DOS BAIROS MUTUÁ, MUTUAGUAÇU E PORTO DO ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO - RJ

Prazo: 12 meses

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO							
	16,52	=	Placa de regulamentação "PARE", lado 35cm	14,00 ruas	x	2,00 placas por rua	x	0,59	m²/placa
	7,65	=	Placa de regulamentação, diâmetro de 50cm	3.825,12 m	/	1,00 placa c/ 100m de rua	x	0,20	m²/placa
	3,50	=	Placa de advertência, 50cm de lado	14,00 ruas	x	1,00 placa por rua	x	0,25	m²/placa
	27,67	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS						
106	05.020.0020-A	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.						
				taxa					
				m²/m de rua		Extensão			
	1.338,79	=	Faixas (central e bordos)	0,35	X	3.825,12			
	1.338,79	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS						
107	05.020.0030-A	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ						
				taxa					
				m²/m de rua		Extensão			
	1.530,04	=		0,40	X	3.825,12			
	1.530,04	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS						
108	13.333.0015-A	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						
				taxa					
				m²/m de rua		Extensão			
	765,02	=		0,20	X	3.825,12			
	765,02	M2	TOTAL DOS SERVIÇOS						