

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

1.0		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							
1.1	EMOP	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					4320,00	M2	
CANTEIROS										
			Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)			
			360,00	x	12,00	=	4320,00			
1.2	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO					4560,00	M2	
			Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)			
			380,00	x	12,00	=	4560,00			
1.3	EMOP	01.050.0175-A	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE					0,43	HA	
			Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)	/	conversão / 10000	
			360,00	x	12,00	=	4320,00	/	0,43	
1.4	EMOP	01.016.0070-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)					3600,00	KM	
			Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)	x	KM	
			360,00	x	1,00	=	360	x	10	
							=	Total (km)	=	3600
1.5	EMOP	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDEDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ET					4320,00	M2	
			Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)			
			360,00	x	12,00	=	4320,00			
2.0 02 CANTEIRO DE OBRA										
2.1	EMOP	02.002.0012-0	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,EXCLUSIVE PINTURA					1632,00	M2	
			Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m2)	x	Qtd total de mês	
			68,00	x	2,00	=	136,00	x	12,00	
							=	total (m²)	=	1632,00
2.2	EMOP	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					60,00	UNXMES	
			Quantidade	x	Meses	=	Total			
			5,00	x	12,00	=	60,00			
2.3	EMOP	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					72,00	M2	
			Quant. (und)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m2)	
			12,00	x	3,00	x	2,00	=	72,00	
2.4	EMOP	02.011.0010-A	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					6000,00	M2	
			Quant. (und)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m2)	
			50,00	x	120,00	x	1,00	=	6000,00	
2.5	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDEDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					24,00	UN	

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

Quantidade	x	Meses	=	Total
2,00	x	12,00	=	24,00

3.0		03		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	EMOP	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										594,00	M3	
serviços de civil canteiros, quadras e cemitérios															
		Aplicação	Quant. (und)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)		Altura.(m)	=	Total (m3)				
			220,00	x	1,20	x	1,50	X	1,50	=	594,00				
									soma	=	594,00				
3.2	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL										120,00	M3	
			qtd unid	X	Larg.(L1)	X	Larg.(L2)		Altura.(m)	=	Total (m3)				
			2,00	X	20,00	X	10,00	X	0,30	=	120,00				
									soma	=	120,00				
3.3	EMOP	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										475,20	M3	
			qtd unid	X	Larg.(L1)	X	Larg.(L2)		Altura.(m)	=	Total (m3)				
			220,00	X	1,20	X	1,20	X	1,50	=	475,20				
									soma	=	475,20				
3.4	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE										415,80	M3	
		70% das escavações 415,80													
4.0		04		TRANSPORTES											
4.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS										240,00	UN	
			Quantidade	x	Meses	=	Total								
			20,00	x	12,00	=	240,00								
4.2	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECao VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)										49896,00	M2XKM	
			Perimetro (m)		Altura (m)		Distância (km)		Total	x	qtd (mês)	=	total (m² x km)		
			34,65	x	4,00	x	30,00	=	4158,00	x	12,00	=	49896,00		
4.3	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECao VERTICAL										1663,20	M2	
			Perimetro (m)		Altura (m)		Total (m2)	x	qtd (mês)	=	total (m² x km)				
			34,65	x	4,00	=	138,60	x	12,00	=	1663,20				
5.0	05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.1	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO										360,00	M2	
		Aplicação	Perimetro (m)		Altura.(m)	=	Total (m2)								
		Cemitérios	120,00	X	3,00	=	360,00								
					soma	=	360,00								
5.2	EMOP	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO										360,00	M2	
		Aplicação	Perimetro (m)		Altura.(m)	=	Total (m2)								
		Cemitérios	120,00	X	3,00	=	360,00								
					soma	=	360,00								
5.3	EMOP	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM										600,00	M2	

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

Aplicação	Larg.(m)		Comp.(m)	=	Total (m2)
Cemitérios	60,00	X	10,00	=	600,00
			soma	=	600,00

5.4	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	54,00	M3
-----	------	---------------	---	-------	----

Aplicação	Larg.(m)		esp.(m)		Altura.(m)	=	Total (m3)
Cemitérios	120,00	X	0,15	X	3,00	=	54,00
					soma	=	54,00

5.5	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	320,00	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

Aplicação	Larg. (m)		Comp.(m)	=	Total (m²)
Cemitérios	16,00	X	20,00	=	320,00
				=	320,00

5.6	EMOP	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MO	960,00	M2XMES
-----	------	---------------	---	--------	--------

Perímetro (m)		Altura (m)		Meses (un)		M2XMES
20,00	x	4,00	x	12,00	=	960,00
						960,00

5.7	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1*,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	288,00	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Meses (un)		M2
20,00	x	1,20	x	12,00	=	288,00
						288,00

5.8	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	960,00	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

Perímetro (m)		Altura (m)		Meses (un)		M2XMES
20,00	x	4,00	x	12,00	=	960,00
						960,00

5.9	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	288,00	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Meses (un)		M2
20,00	x	1,20	x	12,00	=	288,00
						288,00

5.10	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	120,00	M3
------	------	---------------	---	--------	----

Aplicação	Larg.(m)		esp.(m)		Larg.(m)	=	Total (m3)
Cemitérios/praças/canteiros/ quadras	60,00	X	0,10	X	20,00	=	120,00
					soma	=	120,00

5.11	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	568,00	M2
------	------	---------------	--	--------	----

Aplicação	Perímetro (m)		Altura.(m)	=	Total (m2)
Cemitérios/praças/canteiros/quac	80,00	X	1,20	=	96,00
Cemitérios/praças/canteiros/quac	40,00	X	2,00	=	80,00
Cemitérios/praças/canteiros/quac	140,00	X	0,40	=	56,00
Cemitérios/praças/canteiros/quac	112,00	X	3,00	=	336,00
			soma	=	568,00

5.12	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	400,00	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Aplicação	Larg.(m)		Comp.(m)	=	Total (m2)
Cemitérios/quadra	50,00	X	8,00	=	400,00
			soma	=	400,00

5.13	EMOP	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	48,00	M3
------	------	---------------	--	-------	----

Aplicação	Larg.(m)		esp.(m)		Altura.(m)	=	Total (m3)
Cemitérios/quadras/praças	30,00	X	0,20	X	3,00	=	18,00
Cemitérios/quadras	80,00	X	0,20	X	1,20	=	19,20
Cemitérios/quadras	60,00	X	0,20	X	0,90	=	10,80
					soma	=	48,00

5.14	EMOP	05.001.0033-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO	48,00	M3
------	------	---------------	--	-------	----

Aplicação	Larg.(m)		esp.(m)		Altura.(m)	=	Total (m3)
Cemitérios/quadras/praças	30,00	X	0,20	X	3,00	=	18,00

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

Cemitérios/quadras	80,00	X	0,20	X	1,20	=	19,20
Cemitérios/quadras	60,00	X	0,20	X	0,90	=	10,80
					soma	=	48,00

5.15	EMOP	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				300,00	M2
		Aplicação Cemitérios	Larg. (m) 30,00	X	Comp.(m) 10,00	= Total (m²) = 300,00 = 300,00		
5.16	EMOP	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA				300,00	M2
		Aplicação Cemitérios	Larg. (m) 30,00	X	Comp.(m) 10,00	= Total (m²) = 300,00 = 300,00		
5.17	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO				250,00	M2
		Aplicação Cemitérios	Larg. (m) 10,00	X	Comp.(m) 25,00	= Total (m²) = 250,00 = 250,00		
5.18	EMOP	05.001.0072-0	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES				117,00	M
		Aplicação Cemitérios/quadras Cemitérios/quadras	Comp.(m) 12,00 3,00	X X	Qtd (unid) 6,00 15,00	= Total (m) = 72,00 = 45,00 = 117,00		
5.19	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				56,00	UN
		Aplicação Cemitérios	Qtd (unid) 14,00	X	Qtd (unid) cemitérios 4,00	= Total (unid) = 56,00		
5.20	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				30,00	UN
		Aplicação Cemitérios	Qtd (unid) 6,00	X	Qtd (unid) cemitérios 5,00	= Total (unid) = 30,00		
5.21	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA				10,00	M
		Aplicação Cemitérios	Comp.(m) 2,50	X	Qtd (unid) 4,00	= Total (m) = 10,00		
5.22	EMOP	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				590,00	M2
		Aplicação Praças Quadras Cemitérios	Perímetro. (m) 60,00 70,00 62,00	X X X	Alt.(m) 2,00 4,50 2,50	= Total (m²) = 120,00 = 315,00 = 155,00 = 590,00		
5.23	EMOP	05.001.0450-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE ATE 1000L,INCLUSIVE DESINFECÇAO CONFORME NORMAS DO INEA				12,00	UN
		Aplicação Cemitérios	Qtd (unid) 3,00	X	Qtd (unid) cemitérios 4,00	= Total (unid) = 12,00		
5.24	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA				52320,00	M2
		Equivale a 80% da pintura	A(m²) =	52320,00				
5.25	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				18000,00	M2
		Aplicação Cemitérios/praças/canteiros/quac	Comp.(m) 3600,00	X	larg.(m) 5,00	= Total (m²) = 18000,00		
5.26	EMOP	05.001.0062-0	REMOCAO DE PLAQUEAMENTO DE CONCRETO				240,00	M2
		Aplicação Cemitérios/praças	Comp.(m) 80,00	X	larg.(m) 3,00	= Total (m²) = 240,00		
5.27	EMOP	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO				3000,00	M2
		Aplicação Praças	Comp.(m) 500,00	X	larg.(m) 6,00	= Total (m²) = 3000,00		

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

Io: fev/22

5.28	EMOP	05.001.0017-0	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	375,00	M2
Aplicação Praças/canteiros (calçadas) Comp.(m) larg.(m) = Total (m²) 250,00 X 1,50 = 375,00					
5.29	EMOP	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3200,00	M
Aplicação Cemitérios/praças/canteiros Comp.(m) Qtd (unid) = Total (m) 800,00 X 4,00 = 3200,00					
5.30	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	4200,00	M2
Aplicação Cemitérios/praças/canteiros Comp.(m) larg.(m) = Total (m²) 700,00 X 6,00 = 4200,00					
5.31	EMOP	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	3000,00	M2
Aplicação Cemitérios/praças/canteiros/quac Comp.(m) larg.(m) = Total (m²) 250,00 X 12,00 = 3000,00					
6.0	06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	EMOP	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	1000,00	M
Aplicação manutenção esgoto sanitário = Quantidade(m) 1000,00					
6.2	EMOP	06.001.0270-0	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1/2"	800,00	M
Aplicação manutenção esgoto sanitário = Quantidade(m) 800,00					
6.3	EMOP	06.001.0271-0	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	390,00	M
Aplicação manutenção esgoto sanitário = Quantidade(m) 390,00					
6.4	EMOP	06.001.0272-0	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	600,00	M
Aplicação manutenção esgoto sanitário = Quantidade(m) 600,00					
6.5	EMOP	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PARED	30,00	UN
Aplicação Drenagem = Quantidade(Un) 30,00					
6.6	EMOP	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAM	30,00	UN
Aplicação Drenagem = Quantidade(Un) 30,00					
6.7	EMOP	06.271.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2".FORNECIMENTO	260,00	M
Aplicação Manutenção hidráulica = Quantidade(m) 260,00					
6.8	EMOP	06.271.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	140,00	M
Aplicação Manutenção hidráulica = Quantidade(m) 140,00					

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

6.9	EMOP	06.271.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1".FORNECIMENTO				120,00	M
		Aplicação Manutenção hidráulica			Quantidade(m) =	120,00		
6.10	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO				1000,00	M
		Aplicação ESGOTO			Quantidade(m) =	1000,00		
6.11	EMOP	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO				800,00	M
		Aplicação ESGOTO			Quantidade(m) =	800,00		
6.12	EMOP	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				800,00	M
		Aplicação ESGOTO			Quantidade(m) =	800,00		
6.13	EMOP	06.016.0011-0	GRELHA(RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE FERRO FUNDIDO,DE 30X90CM,GR-95,PESO TOTAL DE 85KG(T-95),CARGA MINIMA PARA TESTE 26T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUM				40,00	UN
		Aplicação Drenagem			Quantidade(Un) =	40,00		
6.14	EMOP	06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTOE COLOCACAO DOS MATERIAIS				240,00	M2
		Aplicação canteiros	Comp.(m) 160,00	X	larg.(m) 1,50	=	Total (m²) 240,00	
6.15	EMOP	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIG				72,00	M
		Aplicação canteiros	Comp.(m) 36,00	X	qtd.(uni) 2,00	=	Total (m) 72,00	
6.16	EMOP	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO				60,00	UN
		Aplicação esgoto			Quantidade(Un) =	60,00		
6.17	EMOP	06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO				40,00	UN
		Aplicação esgoto			Quantidade(Un) =	40,00		
6.18	EMOP	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO				80,00	UN
		Aplicação esgoto			Quantidade(Un) =	80,00		
6.19	EMOP	06.015.0061-0	GRELHA CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).EXCLUSIVEFORMAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				15,00	UN
		Aplicação esgoto			Quantidade(Un) =	15,00		
6.20	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO				200,00	M
		Aplicação canteiros	100,00	X	2,00	=	200,00	

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

7.0		08		BASES E PAVIMENTOS							
7.1	EMOP	08.007.0001-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZADO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS						1575,00	M2	
		Aplicação	Comp.(m)		larg.(m)	=	Total (m²)				
		canteiros	450,00	X	3,50	=	1575,00				
7.2	EMOP	08.009.0003-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS						400,00	M2	
		Aplicação					Quantidade(m)				
		Calçada					= 400,00				
7.3	EMOP	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E A						2100,00	M2	
		Aplicação	Comp.(m)		larg.(m)	=	Total (m²)				
		Praças	350,00	X	6,00	=	2100,00				
7.4	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA						2100,00	M2	
		Aplicação	Comp.(m)		larg.(m)	=	Total (m²)				
		Praças	350,00	X	6,00	=	2100,00				
7.5	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO						1000,00	M	
		Aplicação					Quantidade(m)				
		Calçada					= 1000,00				
8.0		09		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
8.1	EMOP	09.005.0037-0	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA						60000,00	UN	
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)				
		irrigação dos canteiros	5000,00	x	12,00	=	60000,00				
8.2	EMOP	09.005.0059-0	MANUTENCAO E RECOMPOSICAO DE AREAS AJARDINADAS, CORTE DE FOLHAS E RAMOS SECOS, RETIRADA DE PARASITAS, LIMPEZA E REPLANTIO DE ARBUSTOS (1 VEZ POR SEMANA)						120000,00	M2	
		Aplicação	Comp.(m)	x	larg.(m)	=	Total (m²)	x	qtd (mês)	= total (unid)	
		manutenção dos canteiros	500,00	x	20,00	=	10000,00	x	12,00	= 120000,00	
8.3	EMOP	09.002.0050-0	AMARRIO DE MUDAS DE ARVORES AO TUTOR, COM FITILHO PLASTICO, EXCLUSIVE ESTE						24000,00	UN	
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)				
		manutenção dos canteiros	2000,00	x	12,00	=	24000,00				
8.4	EMOP	09.026.0020-0	FIO DE NYLON. FORNECIMENTO						30,00	KG	
		Aplicação					Quantidade(kg)				
		amarrio de mudas					= 30,00				
8.5	EMOP	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL						400,00	M3	
		Aplicação	Comp.(m)	x	esp.(m)	x	Larg.(m)	=	Total (m3)	x qtd (unid) = Total (m3)	
		canteiros	2,00	X	0,07	X	0,60	=	0,08	x 5000,00 = 400,00	
8.6	EMOP	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE						11520,00	M2	
		Aplicação	perímetro.(m)	x	larg.(m)	=	Total (m²)	x	qtd (mês)	= Total (m²)	
		manutenção dos canteiros	120,00	x	8,00	=	960,00	x	12,00	= 11520,00	
8.7	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA A						9800,00	M2	
		Aplicação	Comp.(m)	x	larg.(m)	x	Quantidade(Un)	=	Total (m²)		
		pracas	40,00	x	12,25	x	20,00	=	9800,00		

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

8.8	EMOP	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS, TIPO MOISES, BELA-EMILIA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	7680,00	M2
Aplicação manutenção dos canteiros					
Comp.(m) x larg.(m) = Total (m²) x qtd (mês) = Total (m²) 80,00 x 8,00 = 640,00 x 12,00 = 7680,00					
8.9	EMOP	09.001.0080-0	CERCA VIVA CONSTITUIDA DE HIBISCO, CEDRINHO, CALIANDRA OU ACALIFA RAJADA OU VERMELHA, COM 50 A 70CM DE ALTURA, ESPACADAS ACADA 30CM. FORNECIMENTO E PLANTIO	480,00	M
Aplicação manutenção dos canteiros					
Quantidade(m) = 480,00					
8.10	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	264,00	UN
Aplicação manutenção dos canteiros					
Quantidade(Un) x qtd (mês) = total (unid) 22,00 x 12,00 = 264,00					
8.11	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	600,00	M2
Aplicação manutenção dos canteiros					
Comp.(m) x larg.(m) = Total (m²) x qtd (mês) = Total (m²) 20,00 x 2,50 = 50,00 x 12,00 = 600,00					
8.12	EMOP	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	1440,00	UN
Aplicação manutenção dos canteiros					
Quantidade(Un) x qtd (mês) = total (unid) 120,00 x 12,00 = 1440,00					
8.13	EMOP	09.003.0076-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA)	720,00	UN
Aplicação manutenção dos canteiros					
Quantidade(Un) x qtd (mês) = total (unid) 60,00 x 12,00 = 720,00					
8.14	EMOP	09.003.0156-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,40 A 1,50)M, TIPO ARUNDINABAMBUSIFOLIA (ORQUIDEA BAMBU), JATROPHA PODAGRICA (BATATA DO INFERNO), STRELITZIA REGINAE (FLOR AVE DO PARAÍSO), HELICONIA ANGUSTA (FALSA AVE DO PARAÍSO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	480,00	M2
Aplicação manutenção dos canteiros					
Comp.(m) x larg.(m) = Total (m²) x qtd (mês) = Total (m²) 8,00 x 5,00 = 40,00 x 12,00 = 480,00					
8.15	EMOP	09.004.0005-0	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS, EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M, COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M, EXECUTADOS C/TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIÂMETRO, CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE 30X30X40CM, TELA DE ARAME GALV.Nº8 DE MALHA QUADRADA 5X5CM C	600,00	M
Aplicação manutenção das praças					
Quantidade(m) = 600,00					
8.16	EMOP	09.004.0011-0	CERCA PROTETORA PARA JARDIM, DE 40CM DE ALTURA, EM BARRA CHATA DE 1"x1/4", CHUMBADA NO SOLO COM HASTES DE 30CM, ESPACADAS DE 60CM, EM MÓDULOS DE 1,20M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	400,00	M
Aplicação manutenção dos canteiros					
Quantidade(m) = 400,00					
8.17	EMOP	09.005.0003-0	REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ 20CM DE PROFUNDIDADE	480,00	M2
Aplicação manutenção dos canteiros					
Comp.(m) x larg.(m) = Total (m²) x qtd (mês) = Total (m²) 40,00 x 1,00 = 40,00 x 12,00 = 480,00					
8.18	EMOP	09.005.0120-0	CORTE DE GRAMA COM MÁQUINAS MOTORIZADAS, INCLUSIVE VARREDURA E RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO)	46,08	HA
Área prevista por mês x Qtd total de mês = total (m²) / conversão / 10000 38400,00 x 12,00 = 460800,00 / 46,08 ha					
8.19	EMOP	09.006.0020-0	ADUBO ORGÂNICO (ESTERCO DE GADO). FORNECIMENTO	12,50	M3
Aplicação canteiros					
Larg.(m) x esp.(m) x Larg.(m) = Total (m3) x qtd (unid) = Total (m3) 0,30 x 0,60 x 0,30 = 0,05 x 250,00 = 12,50					
8.20	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	360,00	M3
Aplicação canteiros					
Comp.(m) x esp.(m) x Larg.(m) = Total (m3) x qtd (mês) = Total (m3) 60,00 x 0,20 x 2,50 = 30,00 x 12,00 = 360,00					
8.21	EMOP	09.008.0010-0	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	153,60	M3
Aplicação Comp.(m) x esp.(m) x Larg.(m) = Total (m3) x qtd (mês) = Total (m3)					

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

		praças	20,00	X	0,20	X	3,20	=	12,80	x	12,00	=	153,60				
8.22	EMOP	09.009.0004-0	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO										300,00	M3			
		Aplicação	Comp.(m)	x	esp.(m)	x	Larg.(m)	=	Total (m3)	x	qtd (mês)	=	Total (m3)				
		praças	25,00	X	0,20	X	5,00	=	25,00	x	12,00	=	300,00				
8.23	EMOP	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM										120,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	10,00	x	12,00	=	120,00										
8.24	EMOP	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO										120,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	10,00	x	12,00	=	120,00										
8.25	EMOP	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI,SECAO DE5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE										120,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	10,00	x	12,00	=	120,00										
8.26	EMOP	09.015.0006-0	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTES TUBO FºGALV.,ESPACADOS 2,00M,DIAMETRO 2",ALTURA 3,00M LIVRES SOBRE O SOLO.FIXADOS EMPRISMAS DE CONCRETO FCK=20MPA,30X30X100CM,SOBRE ESTES POSTES FIXADA TELA ARAME Nº12 PLASTIFICADO MALHA 7,5CM,PRESA EM 2ARAMES Nº12 PLAS										3800,00	M2			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	Comp.(m)	x	larg.(m)	=	Total (m²)								
		Quadras	10,00	x	85,00	X	4,47	=	3800,00								
8.27	EMOP	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAOPOUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS										31000,00	M2			
		Aplicação	Comp.(m)	x	larg.(m)	=	Total (m²)										
		manutenção dos canteiros	3100,00	X	10,00	=	31000,00										
8.28	EMOP	09.005.0024-0	VARREDURA EM GRAMADOS(104 VEZES POR ANO)										90,00	HA			
		Aplicação	Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)	/	conversão / 10000								
		manutenção dos canteiros	75000,00	x	12,00	=	900000,00	/	90,00	ha							
8.29	EMOP	09.005.0008-0	ERRADICACAO MANUAL DE ERVAS DANINHAS EM GRAMADOS(200,00M2/DIA)_										15,00	HA			
		Aplicação	Area prevista por mês	x	Qtd total de mês	=	total (m²)	/	conversão / 10000								
		manutenção dos canteiros	75000,00	x	2,00	=	150000,00	/	15,00	ha							
8.30	EMOP	09.015.0304-0	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDEDE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										24,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	2,00	x	12,00	=	24,00										
8.31	EMOP	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVESSAO DE TUBO FERROGALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSASEM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2".CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GAL										120,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	10,00	x	12,00	=	120,00										
8.32	EMOP	09.015.0316-0	CADEIRA DE BALANCO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DADANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO										120,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	10,00	x	12,00	=	120,00										
8.33	EMOP	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										72,00	UN			
		Aplicação	Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)										
		manutenção das praças	6,00	x	12,00	=	72,00										
8.34	EMOP	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										72,00	UN			
		Aplicação															
		manutenção das praças	6,00	x	12,00	=	72,00										

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

8.35	EMOP	09.015.0338-0	PRANCHA DE GANGORRA COMPLETA,INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURA,TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							72,00	UN		
Aplicação			Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)						
manutenção das praças			6,00	x	12,00	=	72,00						
8.36	EMOP	09.005.0034-0	LIMPEZA DE GALERIAS EM PARQUES E JARDINS(2 VEZES POR ANO)							1000,00	M		
Aplicação			Quantidade(m)										
manutenção das praças e canteiros			= 1000,00										
8.37	EMOP	09.004.0050-0	FRADE DE CONCRETO 10MPA,PARA PROTECAO DE CALCADAS,APICOADO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							12,00	UN		
Aplicação			Quantidade(Un)	x	qtd (mês)	=	total (unid)						
manutenção das praças			1,00	x	12,00	=	12,00						
9.0			11 ESTRUTURAS										
9.1	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO							362,60	M3		
_Para concreto magro de fundo preparatório; Aplicação (Largura (m) X comp. (m) X Altura (m))x Quant. (un) = Total (m3) praças, quadras e cemitérios (0,70 X 0,70 X 0,10)x 80,00 = 3,92 praças, quadras e cemitérios (85,40 X 3,00 X 0,10)x 14,00 = 358,68 362,60													
9.2	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONT							119,84	M3		
Aplicação			Largura (m)	X	Altura (m)	X	Comp. (m)	X	Quant. (un)	=	Total (m3)		
praças, quadras e cemitérios			0,70	X	0,50	X	0,70	X	32,00	=	7,84		
praças, quadras e cemitérios			0,15	X	0,40	X	8,00	X	16,00	=	7,68		
praças, quadras e cemitérios			0,60	X	0,60	X	0,60	X	20,00	=	4,32		
praças, quadras e cemitérios			0,15	X	0,40	X	92,60	X	18,00	=	100,00		
			119,84										
9.3	EMOP	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PIN							1320,00	M2		
Aplicação			comp. (m)	x	larg.(m)	x	Quant. (un)	=	Total (m²)				
Quadras			30,00	x	22,00	x	2,00	=	1320,00				
9.4	EMOP	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMA0 PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM							6408,00	KG		
Aplicação			Total (kg)										
Quadras			6408,00										
10.0			12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
10.1	EMOP	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL							672,00	M2		
Aplicação			Perímetro total (m)		Altura(m)		Área (m2)						
cemitério			120,00	x	3,00	=	360,00						
quadras			48,00	x	3,00	=	144,00						
canteiros e praças			56,00	x	3,00	=	168,00						
			672,00										
10.2	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL							246,00	M2		
Aplicação			Perímetro total (m)		Altura(m)		Área (m2)						
cemitério			32,00	x	3,00	=	96,00						
quadras			28,00	x	3,00	=	84,00						
canteiros e praças			22,00	x	3,00	=	66,00						
			246,00										
11.0			13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS										
11.1	EMOP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3							1962,00	M2		

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

Aplicação	Perímetro total (m)		Altura(m)	Área (m2)
cemitério	120,00	x	3,00	= 360,00
quadras	48,00	x	3,00	= 144,00
canteiros e praças	56,00	x	3,00	= 168,00
cemitério	60,00	x	3,00	= 180,00
quadras	25,00	x	3,00	= 75,00
canteiros e praças	18,00	x	3,00	= 54,00

981,00 x 2 lados = 1962,00

11.2	EMOP	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	172,80	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Perimetro (m)</td><td>x</td><td>Altura (m)</td><td>=</td><td>Total (m²)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>28,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>84,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>12,60</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>37,80</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>42,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>51,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>172,80</td></tr></table>						Aplicação	Perimetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m ²)	cemitérios	28,00	x	3,00	=	84,00	cemitérios	12,60	x	3,00	=	37,80	cemitérios	42,50	x	1,20	=	51,00						172,80												
Aplicação	Perimetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m ²)																																										
cemitérios	28,00	x	3,00	=	84,00																																										
cemitérios	12,60	x	3,00	=	37,80																																										
cemitérios	42,50	x	1,20	=	51,00																																										
					172,80																																										
11.3	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	323,03	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Largura (m)</td><td></td><td>Comprimento (m)</td><td></td><td>Total (m2)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>10,25</td><td>x</td><td>6,15</td><td>=</td><td>63,03</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>14,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>140,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>4,00</td><td>x</td><td>30,00</td><td>=</td><td>120,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>323,03</td></tr></table>						Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)	cemitérios	10,25	x	6,15	=	63,03	cemitérios	14,00	x	10,00	=	140,00	cemitérios	4,00	x	30,00	=	120,00						323,03												
Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)																																										
cemitérios	10,25	x	6,15	=	63,03																																										
cemitérios	14,00	x	10,00	=	140,00																																										
cemitérios	4,00	x	30,00	=	120,00																																										
					323,03																																										
11.4	EMOP	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	1600,00	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Largura (m)</td><td></td><td>Comprimento (m)</td><td></td><td>Total (m2)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>80,00</td><td>x</td><td>15,00</td><td>=</td><td>1200,00</td></tr><tr><td>praças</td><td>40,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>400,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1600,00</td></tr></table>						Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)	cemitérios	80,00	x	15,00	=	1200,00	praças	40,00	x	10,00	=	400,00						1600,00																		
Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)																																										
cemitérios	80,00	x	15,00	=	1200,00																																										
praças	40,00	x	10,00	=	400,00																																										
					1600,00																																										
11.5	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	201,50	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Largura (m)</td><td></td><td>Comprimento (m)</td><td></td><td>Total (m2)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>10,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>60,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>13,10</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>65,50</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>20,00</td><td>x</td><td>3,80</td><td>=</td><td>76,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>201,50</td></tr></table>						Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)	cemitérios	10,00	x	6,00	=	60,00	cemitérios	13,10	x	5,00	=	65,50	cemitérios	20,00	x	3,80	=	76,00						201,50												
Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)																																										
cemitérios	10,00	x	6,00	=	60,00																																										
cemitérios	13,10	x	5,00	=	65,50																																										
cemitérios	20,00	x	3,80	=	76,00																																										
					201,50																																										
11.6	EMOP	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DES	1500,00	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Largura (m)</td><td></td><td>Comprimento (m)</td><td></td><td>Total (m2)</td></tr><tr><td>praças</td><td>1,00</td><td>x</td><td>300,00</td><td>=</td><td>300,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>1,50</td><td>x</td><td>800,00</td><td>=</td><td>1200,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1500,00</td></tr></table>						Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)	praças	1,00	x	300,00	=	300,00	cemitérios	1,50	x	800,00	=	1200,00						1500,00																		
Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Total (m2)																																										
praças	1,00	x	300,00	=	300,00																																										
cemitérios	1,50	x	800,00	=	1200,00																																										
					1500,00																																										
11.7	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	240,00	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Perimetro (m)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>= 60,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>240,00</td></tr></table>						Aplicação	Perimetro (m)	x	Largura (m)	=	Área (m2)	cemitérios	= 60,00	x	4,00	=	240,00																														
Aplicação	Perimetro (m)	x	Largura (m)	=	Área (m2)																																										
cemitérios	= 60,00	x	4,00	=	240,00																																										
11.8	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante	21,30	M																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Comp. (m)</td><td>x</td><td>Quant. (un)</td><td>=</td><td>Total (m)</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>3,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>9,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>1,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>4,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>2,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>6,00</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,50</td></tr><tr><td>cemitérios</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21,30</td></tr></table>						Aplicação	Comp. (m)	x	Quant. (un)	=	Total (m)	cemitérios	3,00	x	3,00	=	9,00	cemitérios	1,00	x	4,00	=	4,00	cemitérios	2,00	x	3,00	=	6,00	cemitérios	1,50	x	1,00	=	1,50	cemitérios	0,80	x	1,00	=	0,80						21,30
Aplicação	Comp. (m)	x	Quant. (un)	=	Total (m)																																										
cemitérios	3,00	x	3,00	=	9,00																																										
cemitérios	1,00	x	4,00	=	4,00																																										
cemitérios	2,00	x	3,00	=	6,00																																										
cemitérios	1,50	x	1,00	=	1,50																																										
cemitérios	0,80	x	1,00	=	0,80																																										
					21,30																																										
11.9	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	70,50	M2																																										
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Comp. (m)</td><td>x</td><td>larg. (m)</td><td>=</td><td>Total (m²)</td></tr></table>						Aplicação	Comp. (m)	x	larg. (m)	=	Total (m ²)																																				
Aplicação	Comp. (m)	x	larg. (m)	=	Total (m ²)																																										

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

praças	20,00	x	0,30	=	6,00
praças	60,00	x	0,30	=	18,00
praças	120,00	x	0,30	=	36,00
praças	35,00	x	0,30	=	<u>10,50</u>
					70,50

11.10	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESSOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	34,50	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

Aplicação	Comp. (m)	x	larg. (m)	=	Total (m²)
praças	10,00	x	0,30	=	3,00
praças	30,00	x	0,30	=	9,00
praças	60,00	x	0,30	=	18,00
praças	15,00	x	0,30	=	<u>4,50</u>
					34,50

12.0 14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

12.1	EMOP	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Janelas	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
cemitérios	5,00	x	3,00	x	1,00	=	15,00
cemitérios	3,00	x	4,00	x	1,00	=	<u>12,00</u>
				Soma		=	27,00

12.2	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	76,80	M
------	------	---------------	---	-------	---

Aplicação	Comp. (m)	x	Quant. (un)	=	Total (m)
praças	6,00	x	12,00	=	72,00
praças	0,80	x	6,00	=	<u>4,80</u>
					76,80

12.3	EMOP	14.004.0010-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Janelas	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
cemitérios	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00
cemitérios	1,00	x	4,00	x	1,00	=	<u>4,00</u>
				Soma		=	13,00

12.4	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

Código	Quant.(un)
cemitérios	20,00

12.5	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

Código	Quant.(un)
cemitérios	8,00
Soma	= 8,00

12.6	EMOP	14.002.0078-0	PORTAO DE FERRO DE DUAS FOLHAS,SENDO UMA FIXA,MEDINDO 1,50X2,00M,EM BARRAS DE 2"X3/8",ESPACADAS DE 10CM,CORRENDO TRES FAIXAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLAS,CONFORME PROJETO Nº6003/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	87,00	M2
------	------	---------------	--	-------	----

Código	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
cemitérios, quadras	10,00	x	3,00	x	2,90	=	87,00

12.7	EMOP	14.007.0251-0	FERRAGENS,PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO E CROMADO,MACANETA TIPO BOLA EM ZAMAK POLIDO E CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICAS	33,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

P1	=	25,00
P2	=	<u>8,00</u>
		33,00

12.8	EMOP	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,84	M2
------	------	---------------	--	-------	----

Código	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
cemitérios, quadras	13,00	x	0,80	x	2,10	=	21,84

12.9	EMOP	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	M
------	------	---------------	---	-------	---

Aplicação	Comp. (m)	x	Quant. (un)	=	Total (m)
cemitérios	3,00	x	12,00	=	36,00

12.10	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	M
-------	------	---------------	--	-------	---

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

		Aplicação cemitérios	Comp. (m) 6,00	x	Quant. (un) 12,00	=	Total (m) 72,00		
12.11	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMEN					24,00	UN
		P1	Quant.(un) = 24,00						
12.12	EMOP	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO					336,00	M
		Aplicação cemitérios, praças	28,00	x	12,00	=	336,00		
12.13	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					735,00	M2
		Código cemitérios, quadras	quant.(un) 14,00	x	Comp. (m) 25,00	x	Altura (m) 2,10	=	Total (m²) 735,00
12.14	EMOP	14.002.0200-0	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACOGALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL.					1440,00	M2
		Código cemitérios, quadras e praças	quant.(un) 18,00	x	Comp. (m) 40,00	x	Altura (m) 2,00	=	Total (m²) 1440,00
13.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
13.1	EMOP	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO					20,00	UN
		Aplicação manutenção canteiros e praças	Quantidade (un) = 20,00 20,00						
13.2	EMOP	15.020.0060-0	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO					600,00	UN
		Aplicação manutenção canteiros e praças	Quantidade (un) 600,00						
13.3	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO					5400,00	M
		manutenção canteiros e praças	Quantidade (m) 5400,00						
13.4	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO					20,00	UN
		cemitérios	Quantidade (un) 20,00 20,00						
13.5	EMOP	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,R					12,00	UN
		Aplicação cemitérios	Quantidade (unid) 12,00 12,00						
13.6	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO					45,00	UN
		cemitérios, canteiros e praças	Aplicação =		Quantidade (unid) 45,00				

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

13.7	EMOP	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9600,00	M
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção elétrica</div> </div> <div>=</div> <div> <div>qtd (m)</div> <div>800,00</div> </div> <div>x</div> <div> <div>Quant. (un)</div> <div>12,00</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Total (m)</div> <div>9600,00</div> </div>					
13.8	EMOP	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>4,00</div> </div>					
13.9	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>Disjuntor</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>10A</div> <div>= 30,00</div> <div>30,00</div> </div>					
13.10	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>Para instalações elétricas;</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>10A</div> <div>= 20,00</div> <div>20,00</div> </div>					
13.11	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	20,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>cemitérios</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>20,00</div> <div>20,00</div> </div>					
13.12	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS	20,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>cemitérios</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>20,00</div> <div>20,00</div> </div>					
13.13	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	6,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>cemitérios</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>6,00</div> <div>6,00</div> </div>					
13.14	EMOP	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>40,00</div> <div>40,00</div> </div>					
13.15	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>25,00</div> <div>25,00</div> </div>					
13.16	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>20,00</div> <div>20,00</div> </div>					
13.17	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	22,00	UN
<div> <div>Aplicação</div> <div>manutenção</div> </div> <div>=</div> <div> <div>Quantidade (unid)</div> <div>22,00</div> </div>					
13.18	EMOP	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4000,00	M

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

		Aplicação manutenção	=	Quantidade (m) 4000,00			
13.19	EMOP	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO			45,00	UN
		Aplicação manutenção	=	Quantidade (unid) 45,00			
13.20	EMOP	15.020.0173-0	LAMPADA LED,TUBULAR,18W,100/240V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			120,00	UN
		Aplicação manutenção	=	Quantidade (unid) 120,00			
13.21	EMOP	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE			9,00	UN
		Aplicação cemitérios	=	Quantidade (unid) 9,00			
13.22	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE			9,00	UN
		Aplicação cemitérios	=	Quantidade 9,00			
13.23	EMOP	15.020.0029-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO			500,00	UN
		Aplicação cemitérios	=	Quantidade 500,00			
13.24	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO			400,00	UN
		Aplicação cemitérios	=	Quantidade 400,00			
13.25	EMOP	15.003.0380-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO			6,00	UN
		Aplicação cemitérios	=	Quantidade 6,00			
14.0		16	COBERTURAS				
14.1	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			900,00	M2
		Aplicação Cemitérios	Larg. (m) 30,00	X	Comp.(m) 30,00	= Total (m²) 900,00 900,00	
14.2	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			900,00	M2
		Aplicação Cemitérios	Larg. (m) 30,00	X	Comp.(m) 30,00	= Total (m²) 900,00 900,00	
14.3	EMOP	16.007.0021-0	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA			800,00	M2
		Aplicação Quadras	perímetro.(m) 32,00	x X	larg.(m) 25,00	= Total (m²) 800,00	
14.4	EMOP	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			115,00	M
		Aplicação Quadras/cemitérios	comp.(m) 115,00				
14.5	EMOP	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENCA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR EFEITO DE CRISTAL			240,00	M2
		Aplicação Quadras/cemitérios	perímetro.(m) 60,00	x X	alt.(m) 4,00	= Total (m²) 240,00	
14.6	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			38,00	M
		Extensão (m) 38,00					
15.0		17	PINTURAS				
15.1	EMOP	17.012.0015-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR			37500,00	M2

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

		Comp.(m)	x	Altura (m)	x	Quant. (lados)	x	Quant. (un)	=	Área (m2)
Aplicação meio fios	=	300,00	x	0,40	x	2,00	x	100,00	=	24000,00
Muros	=	90,00	x	3,00	x	2,00	x	25,00	=	13500,00
										37500,00

15.2	EMOP	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL							65400,00	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Perimetro</td><td>x</td><td>Pé Direito</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td>Paredes cemitérios</td><td>6080,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>18240,00</td></tr><tr><td>Paredes cemitérios</td><td>870,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>2610,00</td></tr><tr><td>Paredes muretas</td><td>260,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>390,00</td></tr><tr><td>Paredes capelas</td><td>280,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>560,00</td></tr><tr><td></td><td>21800,00</td><td>x</td><td>3 x ao ano</td><td>=</td><td>65400,00 m2</td></tr></table>												Aplicação	Perimetro	x	Pé Direito	=	Área (m2)	Paredes cemitérios	6080,00	x	3,00	=	18240,00	Paredes cemitérios	870,00	x	3,00	=	2610,00	Paredes muretas	260,00	x	1,50	=	390,00	Paredes capelas	280,00	x	2,00	=	560,00		21800,00	x	3 x ao ano	=	65400,00 m2																														
Aplicação	Perimetro	x	Pé Direito	=	Área (m2)																																																																								
Paredes cemitérios	6080,00	x	3,00	=	18240,00																																																																								
Paredes cemitérios	870,00	x	3,00	=	2610,00																																																																								
Paredes muretas	260,00	x	1,50	=	390,00																																																																								
Paredes capelas	280,00	x	2,00	=	560,00																																																																								
	21800,00	x	3 x ao ano	=	65400,00 m2																																																																								
15.3	EMOP	17.017.0050-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO							65400,00	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação</td><td>Perimetro</td><td>x</td><td>Pé Direito</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td>Paredes cemitérios</td><td>6080,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>18240,00</td></tr><tr><td>Paredes cemitérios</td><td>870,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>2610,00</td></tr><tr><td>Paredes muretas</td><td>260,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>390,00</td></tr><tr><td>Paredes capelas</td><td>280,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>560,00</td></tr><tr><td></td><td>21800,00</td><td>x</td><td>3 x ao ano</td><td>=</td><td>65400,00 m2</td></tr></table>												Aplicação	Perimetro	x	Pé Direito	=	Área (m2)	Paredes cemitérios	6080,00	x	3,00	=	18240,00	Paredes cemitérios	870,00	x	3,00	=	2610,00	Paredes muretas	260,00	x	1,50	=	390,00	Paredes capelas	280,00	x	2,00	=	560,00		21800,00	x	3 x ao ano	=	65400,00 m2																														
Aplicação	Perimetro	x	Pé Direito	=	Área (m2)																																																																								
Paredes cemitérios	6080,00	x	3,00	=	18240,00																																																																								
Paredes cemitérios	870,00	x	3,00	=	2610,00																																																																								
Paredes muretas	260,00	x	1,50	=	390,00																																																																								
Paredes capelas	280,00	x	2,00	=	560,00																																																																								
	21800,00	x	3 x ao ano	=	65400,00 m2																																																																								
15.4	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR							414,54	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação em Portas</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Altura (m)</td><td>x</td><td>Quant. (lados)</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td>P1</td><td>= 25,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>168,00</td></tr><tr><td>P2</td><td>= 15,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>56,70</td></tr><tr><td>P3</td><td>= 32,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>107,52</td></tr><tr><td>P4</td><td>= 28,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>82,32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>414,54</td></tr></table>												Aplicação em Portas	Quant. (un)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)	P1	= 25,00	x	1,60	x	2,10	x	2,00	=	168,00	P2	= 15,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	56,70	P3	= 32,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	107,52	P4	= 28,00	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	82,32										414,54						
Aplicação em Portas	Quant. (un)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)																																																																				
P1	= 25,00	x	1,60	x	2,10	x	2,00	=	168,00																																																																				
P2	= 15,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	56,70																																																																				
P3	= 32,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	107,52																																																																				
P4	= 28,00	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	82,32																																																																				
									414,54																																																																				
15.5	EMOP	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO							414,54	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação em Portas</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Altura (m)</td><td>x</td><td>Quant. (lados)</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td>P1</td><td>= 25,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>168,00</td></tr><tr><td>P2</td><td>= 15,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>56,70</td></tr><tr><td>P3</td><td>= 32,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>107,52</td></tr><tr><td>P4</td><td>= 28,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>82,32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>414,54</td></tr></table>												Aplicação em Portas	Quant. (un)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)	P1	= 25,00	x	1,60	x	2,10	x	2,00	=	168,00	P2	= 15,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	56,70	P3	= 32,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	107,52	P4	= 28,00	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	82,32										414,54						
Aplicação em Portas	Quant. (un)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)																																																																				
P1	= 25,00	x	1,60	x	2,10	x	2,00	=	168,00																																																																				
P2	= 15,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	56,70																																																																				
P3	= 32,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	107,52																																																																				
P4	= 28,00	x	0,70	x	2,10	x	2,00	=	82,32																																																																				
									414,54																																																																				
15.6	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO							10140,00	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões</td><td>=</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>comp. (m)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Quant. (lados)</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>8,00</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4800,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>22,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>660,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>9,00</td><td>x</td><td>60,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4320,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>9,00</td><td>x</td><td>8,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>360,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10140,00</td></tr></table>												Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)		=	8,00	x	30,00	x	10,00	x	2,00	=	4800,00		=	22,00	x	10,00	x	1,50	x	2,00	=	660,00		=	9,00	x	60,00	x	4,00	x	2,00	=	4320,00		=	9,00	x	8,00	x	2,50	x	2,00	=	360,00											10140,00
Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)																																																																			
	=	8,00	x	30,00	x	10,00	x	2,00	=	4800,00																																																																			
	=	22,00	x	10,00	x	1,50	x	2,00	=	660,00																																																																			
	=	9,00	x	60,00	x	4,00	x	2,00	=	4320,00																																																																			
	=	9,00	x	8,00	x	2,50	x	2,00	=	360,00																																																																			
										10140,00																																																																			
15.7	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO							8052,50	M2																																																																		
<table><tr><td>Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões</td><td>=</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>comp. (m)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Quant. (lados)</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>8,00</td><td>x</td><td>20,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3200,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>22,00</td><td>x</td><td>5,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>330,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>9,00</td><td>x</td><td>60,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4320,00</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>9,00</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>202,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8052,50</td></tr></table>												Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)		=	8,00	x	20,00	x	10,00	x	2,00	=	3200,00		=	22,00	x	5,00	x	1,50	x	2,00	=	330,00		=	9,00	x	60,00	x	4,00	x	2,00	=	4320,00		=	9,00	x	4,50	x	2,50	x	2,00	=	202,50											8052,50
Aplicação estruturas metálicas, gradis, tubos de alambrados, portões	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (lados)	=	Área (m2)																																																																			
	=	8,00	x	20,00	x	10,00	x	2,00	=	3200,00																																																																			
	=	22,00	x	5,00	x	1,50	x	2,00	=	330,00																																																																			
	=	9,00	x	60,00	x	4,00	x	2,00	=	4320,00																																																																			
	=	9,00	x	4,50	x	2,50	x	2,00	=	202,50																																																																			
										8052,50																																																																			
15.8	EMOP	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCACAO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021							13500,00	M2																																																																		
<table><tr><td>quadras</td><td>=</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>comp. (m)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Quant. de x no ano</td><td>=</td><td>Área (m2)</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>10,00</td><td>x</td><td>30,00</td><td>x</td><td>15,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>13500,00</td></tr></table>												quadras	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. de x no ano	=	Área (m2)		=	10,00	x	30,00	x	15,00	x	3,00	=	13500,00																																												
quadras	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. de x no ano	=	Área (m2)																																																																			
	=	10,00	x	30,00	x	15,00	x	3,00	=	13500,00																																																																			
15.9	EMOP	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA							240,00	M2																																																																		
<table><tr><td>quadras</td><td>=</td><td>Quant. (un)</td><td>x</td><td>comp. (m)</td><td>x</td><td>Largura (m)</td><td>x</td><td>Quant. de x no ano</td><td>=</td><td>Área (m2)</td><td>x</td><td>0,10</td></tr><tr><td></td><td>=</td><td>4,00</td><td>x</td><td>20,00</td><td>x</td><td>10,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>2400,00</td><td>x</td><td>240,00 M2</td></tr></table>												quadras	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. de x no ano	=	Área (m2)	x	0,10		=	4,00	x	20,00	x	10,00	x	3,00	=	2400,00	x	240,00 M2																																								
quadras	=	Quant. (un)	x	comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. de x no ano	=	Área (m2)	x	0,10																																																																	
	=	4,00	x	20,00	x	10,00	x	3,00	=	2400,00	x	240,00 M2																																																																	

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

15.10	EMOP	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	11250,00	M2
quadras			Quant. (un) x comp. (m) x Largura (m) x Quant. de x no ano = Área (m2) = 15,00 x 25,00 x 10,00 x 3,00 = 11250,00		
15.11	EMOP	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	1680,00	M2
madeiramentos, portas e brinquedos			comp. (m) x Largura (m) x Quant. de x no ano = Área (m2) = 28,00 x 5,00 x 12,00 = 1680,00		
15.12	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	1680,00	M2
madeiramentos, portas e brinquedos			comp. (m) x Largura (m) x Quant. de x no ano = Área (m2) = 28,00 x 5,00 x 12,00 = 1680,00		
16.0	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
16.1	EMOP	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RA	16,00	UN
Aplicação cemitérios			Quantidade anual = 16,00		
16.2	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	16,00	UN
cemitérios			Quantidade anual 16,00		
16.3	EMOP	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	10,00	UN
cemitérios			Quantidade anual 10,00		
16.4	EMOP	18.027.0315-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	180,00	UN
Aplicação manutenção elétrica			Quantidade anual = 180,00 180,00		
16.5	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
Aplicação sanitários			Quantidade anual = 30,00		
16.6	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	16,00	UN
Aplicação cemitérios			Quantidade(pç) 16,00 16,00		
16.7	EMOP	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	22,00	UN
Aplicação Refeitório			Quantidade(pç) 22,00 22,00		
16.8	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	6,00	UN
Aplicação manutenção quadras			Quantidade(pç) 6,00 6,00		
16.9	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: fev/22

Aplicação	Quantidade(pç)
cemitérios	10,00
	10,00

16.10	EMOP	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	12,00	UN
		Aplicação cemitérios	Quantidade(pç) 12,00 12,00		
16.11	EMOP	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	8,00	UN
		Aplicação cemitérios	Quantidade(pç) 8,00 8,00		
16.12	EMOP	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	15,00	UN
		Aplicação cemitérios	Quantidade(pç) 15,00 15,00		
16.13	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	15,00	UN
		Aplicação cemitérios	Quantidade(pç) 15,00 15,00		
16.14	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 122	6,00	UN
		Aplicação manutenção	Quantidade(pç) 6,00 6,00		
16.15	EMOP	18.027.0130-0	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	180,00	UN
		Aplicação manutenção	Quantidade(pç) 180,00 180,00		
16.16	EMOP	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
		Aplicação manutenção	Quantidade(pç) 12,00 12,00		
16.17	EMOP	18.250.0051-0	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
		Aplicação manutenção	Quantidade(pç) 25,00 25,00		
16.18	EMOP	18.250.0057-0	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W,BIVOLT,127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00	UN
		Aplicação manutenção	Quantidade(pç) 35,00 35,00		
16.19	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	22,00	PAR
		Aplicação manutenção quadras	Quantidade(pç) 22,00 22,00		
16.20	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	22,00	PAR
		Aplicação manutenção quadras	Quantidade(pç) 22,00 22,00		
16.21	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	PAR
		Aplicação manutenção quadras	Quantidade(pç) 22,00 22,00		
16.22	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	22,00	PAR
		Aplicação manutenção quadras	Quantidade(pç) 22,00 22,00		

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.											
LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ											
PRAZO: 12 MESES											
lo: fev/22											
17.020ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS											
17.1	EMOP	19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA							6758,40	H
manutenção			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% produtivo	total (h)			
			4,00	x	176,00	x	12,00	=	8448,00	x	0,80 = 6758,40
17.2	EMOP	19.004.0001-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA							1689,60	H
manutenção			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% improdutivo	total (h)			
			4,00	x	176,00	x	12,00	=	8448,00	x	0,20 = 1689,60
17.3	EMOP	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR							6758,40	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% produtivo	total (h)			
			4,00	x	176,00	x	12,00	=	8448,00	x	0,80 = 6758,40
17.3	EMOP	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR							1689,60	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% improdutivo	total (h)			
			4,00	x	176,00	x	12,00	=	8448,00	x	0,20 = 1689,60
17.4	EMOP	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTA							2112,00	H
Critério de medição: Medir horas efetivamente trabalhadas (CUSTO PRODUTIVO)			Quant. (unid)	hora / mês	meses	total (h)					
			2,00	x	88,00	x	12,00	=	2112,00		
17.5	SCO	EQ 05.05.0450 ©	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO DE CARGA UTIL, LANCA COM CESTO DUPLO COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA, SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO AMARELO OU AMBAR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.							3379,20	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% produtivo	total (h)			
			2,00	x	176,00	x	12,00	=	4224,00	x	0,80 = 3379,20
17.6	SCO	EQ 05.05.0456 (A)	CAMINHAO CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO DE CARGA UTIL, LANCA COM CESTO DUPLO COM ALCANCE DE 16M DE ALTURA, SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO AMARELO OU AMBAR. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO. MOTOR DESLIGADO							844,80	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% improdutivo	total (h)			
			2,00	x	176,00	x	12,00	=	4224,00	x	0,20 = 844,80
17.7	EMOP	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/							3379,20	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% produtivo	total (h)			
			2,00	x	176,00	x	12,00	=	4224,00	x	0,80 = 3379,20
17.8	EMOP	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/							844,80	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)	% improdutivo	total (h)			
			2,00	x	176,00	x	12,00	=	4224,00	x	0,20 = 844,80
18.020CUSTOS RODOVIÁRIOS											
18.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO							475,20	M3
Aplicação			m³								
Aterro de Terreno			=	475,20							
			475,20								
19.0PODAPODA DE ÁRVORES											
19.1	EMOP	09.005.0054-0	CORTE,DES GALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO							3240,00	UN
			Qtd por mês	x	total de meses	=	total (unid)				
			270,00	x	12,00	=	3240,00				

ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.

LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

PRAZO: 12 MESES

Io: fev/22

19.2	EMOP	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHÃO C/NO MÍNIMO 4,00M3DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE30KM DE DISTANCIA	5760,00	M3
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>m3</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (m3)</div> </div> <div> <div>480,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>5760,00</div> </div>					
19.3	EMOP	09.005.0115-0	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	4800,00	UN
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (unid)</div> </div> <div> <div>400,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4800,00</div> </div>					
19.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TRITURADOR DE GALHOS. CUSTO PRODUTIVO	3379,20	H
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% produtivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4224,00</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>3379,20</div> </div>					
19.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TRITURADOR DE GALHOS. CUSTO IMPRODUTIVO	844,80	H
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% improdutivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4224,00</div> <div>x</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>844,80</div> </div>					
19.6	EMOP	22.050.0010-0	DESGALHAMENTO COM MOTOSSERRA.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES	4320,00	UN
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (unid)</div> </div> <div> <div>360,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4320,00</div> </div>					
19.7	EMOP	22.050.0015-0	TORAGEM COM MOTOSSERRA (TORETE DE 1,20M).CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES	3240,00	UN
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (unid)</div> </div> <div> <div>270,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>3240,00</div> </div>					
19.8	EMOP	22.050.0005-0	ABATE DE ARVORES COM MOTOSSERRA.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES	3480,00	UN
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (unid)</div> </div> <div> <div>290,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>3480,00</div> </div>					
19.9	EMOP	22.030.0045-0	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE ALTO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE	5040,00	UN
<div> <div>Qtd por mês</div> <div>x</div> <div>total de meses</div> <div>=</div> <div>total (unid)</div> </div> <div> <div>420,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>5040,00</div> </div>					
19.10	EMOP	19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	3379,20	H
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% produtivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4224,00</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>3379,20</div> </div>					
19.11	EMOP	19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	844,80	H
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% improdutivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>4224,00</div> <div>x</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>844,80</div> </div>					
19.12	EMOP	05.105.0120-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>meses</div> <div>total (meses)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>24,00</div> </div>					
20.0	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
20.1	EMOP	19.004.0250-0	VEÍCULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	24,00	MES
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>meses</div> <div>total(meses)</div> </div> <div> <div>2,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>24,00</div> </div>					
20.2	EMOP	19.004.0110-2	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEV E,MOTOR BICOMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA	18585,60	H
<div> <div>encarregados</div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% produtivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>11,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>23232,00</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>18585,60</div> </div>					
20.3	EMOP	19.004.0110-4	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEV E,MOTOR BICOMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA	4646,40	H
<div> <div>encarregados</div> <div>Quant. (und)</div> <div>hora / mês</div> <div>meses</div> <div>total (h)</div> <div>% improdutivo</div> <div>total (h)</div> </div> <div> <div>11,00</div> <div>x</div> <div>176,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>23232,00</div> <div>x</div> <div>0,20</div> <div>=</div> <div>4646,40</div> </div>					
20.4	EMOP	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,00	MES
<div> <div>Quant. (und)</div> <div>meses</div> <div>total (meses)</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>12,00</div> <div>=</div> <div>36,00</div> </div>					

<u>ANEXO XIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO</u>					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS ÁREAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ, ABRANGENDO OS CANTEIROS, PRAÇAS, QUADRAS ESPORTIVAS E PODA DE ÁRVORES EM TODO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO.					
LOCAL: TODA ÁREA PÚBLICA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO/RJ					
PRAZO: 12 MESES					
Io: fev/22					
20.5	EMOP	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		132,00 MES
encarregado			Quant. (und) 11,00	x meses 12,00	= total (meses) 132,00
20.6	EMOP	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		24,00 MES
eletrotécnico			Quant. (und) 2,00	x meses 12,00	= total (meses) 24,00
20.7	EMOP	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		24,00 MES
técnico de seg. do trabalho			Quant. (und) 2,00	x meses 12,00	= total (meses) 24,00
UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
20.8	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACI		4395,44 UR
Nota: Trata-se de administração local para serviços de manutenção, onde necessita de diversos encarregados para supervisão dos serviços diante as frentes de trabalhos, sabendo-se que o Município contempla 8 distritos e tem a extensão territorial de 430,374km, bem como engenheiros responsáveis técnicos para supervisão das frentes de serviço da parte civil, agronomica e florestal, sendo necessário inclusive os veículos para transporte e deslocamento diários dos mesmos. Devido a isso o item de administração local supera o "previsto" pela EMOP, que se "assemelha" a construção de edifícios, visto que é evidente que não é propriamente dito o objeto, porém como não consta metodologia de administração com percentual fixo de adequabilidade para este objeto, foi feito a adm local conforme necessidade do orçamento, levando em consideração a forma de execução em todo o município e deslocamento.					
conforme metodologia emop			Item	Total mão-de-obra (R\$)	
			20.1	R\$ 173.041,44	
			20.2	R\$ 214.477,82	
			20.3	R\$ 90.233,08	
			20.4	R\$ 785.486,52	
			20.5	R\$ 881.793,00	
			20.6	R\$ 137.161,68	
			20.7	R\$ 192.918,48	
			20.8	R\$ 192.918,48	
			R\$ 2.668.030,50	x	0,05 = R\$ 133.401,53
			Valor a ser medido (R\$)	Valor do item (R\$)	Total (UR)
			R\$ 133.401,53	/ R\$ 30,35	= 4.395,44