

**ANEXO IV - MEMÓRIA DE  
CÁLCULO E BDI**

**OBRA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA PARA APOIO A SUPERVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DA PRESTAÇÃO REGIONALIZADA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, INTEGRANTE DO BLOCO 1 DA CONCESSÃO

**LOCAL**

São Gonçalo

Superintendência de Engenharia e Orçamento

NATUREZA:	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ACESSORIAÇÃO TÉCNICA PARA APOIO A SUPERVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DA PRESTAÇÃO REGIONALIZADA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, INTEGRANTE DO BLOCO 1 DA CONCESSÃO</b>	MÊS / ANO REF:	<b>Julho-2023</b>
		VALOR:	<b>R\$ 4.717.356,33</b>
Localização:	<b>São Gonçalo</b>	PRAZO:	<b>360 DIAS</b>
<b>1,00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	01.050.0736-0	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Analista Processual		12,00	1,00	12,00
			<b>TOTAL</b>	12,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Coordenadores Gerais		12,00	2,00	24,00
			<b>TOTAL</b>	24,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Engenheiro Civil		12,00	2,00	24,00
Engenheiro Ambiental		12,00	1,00	12,00
			<b>TOTAL</b>	36,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	01.050.0706-0	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Geólogo		12,00	1,00	12,00
			<b>TOTAL</b>	12,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	01.050.0740-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Engenheiro Sanitarista		12,00	2,00	24,00
			<b>TOTAL</b>	24,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	01.050.0718-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Desenhista		12,00	2,00	24,00
			<b>TOTAL</b>	24,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,07	01.050.0751-0	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Consultor Ambiental		12,00	1,00	12,00
			<b>TOTAL</b>	12,00

NATUREZA:	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DA PRESTAÇÃO REGIONALIZADA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, INTEGRANTE DO BLOCO 1 DA CONCESSÃO</b>	MÊS / ANO REF:	<b>Julho-2023</b>
		VALOR:	<b>R\$ 4.717.356,33</b>
Localização:	<b>São Gonçalo</b>	PRAZO:	<b>360 DIAS</b>
<b>1,00</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,08	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	48,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Tecnico de Edificações		12,00	4,00	48,00
			<b>TOTAL</b>	<b>48,00</b>

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,09	01.050.0711-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	36,00	MES
<b>ELEMENTO</b>		<b>MESES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Auxiliar Técnico Administrativo		12,00	2,00	24,00
Auxiliar Técnico em Geoprocessamento		12,00	1,00	12,00
			<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
1,10	19.004.0040-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	2534,40	H		
<b>ELEMENTO</b>		<b>HORAS</b>	<b>MESES</b>	<b>PRODUTIVIDADE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Veículo - hora produtiva		176,00	12,00	60,00%	2,00	2534,40
					<b>TOTAL</b>	<b>2534,40</b>

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
1,11	19.004.0040-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,INCLUSIVE MOTORISTA	1689,60	H		
<b>ELEMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>MESES</b>	<b>PRODUTIVIDADE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>TOTAL</b>
Veículo - hora improdutiva		176,00	12,00	40,00%	2,00	1689,60
					<b>TOTAL</b>	<b>1689,60</b>

NATUREZA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO DA PRESTAÇÃO REGIONALIZADA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, INTEGRANTE DO BLOCO 1 DA CONCESSÃO	MÊS / ANO REF:	Julho-2023
		VALOR:	R\$ 4.717.356,33
Localização:	São Gonçalo	PRAZO:	360 DIAS
1,00	ADMINISTRAÇÃO		

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
1,12	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONS:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	6177,48	UR	
<b>ONERADO</b>					
ELEMENTO		Total de Administração V (R\$)	Percentual que cobre os itens de consumo p (%)	Valor C (R\$)	TOTAL x p) / C (V
		R\$ 4.053.662,96	5,00%	R\$ 32,81	6177,48
				<b>TOTAL</b>	<b>6177,48</b>

<b>DESONERADO</b>					
ELEMENTO		Total de Administração V (R\$)	Percentual que cobre os itens de consumo p (%)	Valor C (R\$)	TOTAL x p) / C (V
		R\$ 3.594.176,25	5,00%	R\$ 32,81	5477,26
				<b>TOTAL</b>	<b>5477,26</b>