



**Saneamento de Goiás S/A**

# **TABELA DE PREÇOS**

## **PREÇO BASE SANEAGO**

RELATÓRIO DE PREÇOS DE SERVIÇOS (ENGENHARIA CONSULTIVA)

# **ENGENHARIA CONSULTIVA**

SANEAGO\_17-2



## RELATÓRIO DE PREÇOS DE SERVIÇOS (ENGENHARIA CONSULTIVA)

### PREÇO BASE SANEAGO

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_17-2

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
<b>1</b>		<b>RECURSOS HUMANOS</b>		
<b>1.1</b>		<b>RECURSOS HUMANOS</b>		
1.1.1	8868	COORDENADOR (MENSALISTA)	MÊS	16.434,75
1.1.2	8869	ENGENHEIRO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	13.147,91
1.1.3	8870	ENGENHEIRO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	9.028,02
1.1.4	8871	ENGENHEIRO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	7.964,00
1.1.5	8872	ARQUITETO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	10.232,20
1.1.6	8873	ARQUITETO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	8.637,20
1.1.7	8874	ARQUITETO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	7.964,00
1.1.8	8875	GEÓLOGO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	12.231,08
1.1.9	8876	GEÓLOGO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	8.927,82
1.1.10	8877	GEÓLOGO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	6.977,26
1.1.11	8878	ADVOGADO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	10.277,18
1.1.12	8879	ADVOGADO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	7.204,38
1.1.13	8880	ADVOGADO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5.676,33
1.1.14	8881	ECONOMISTA - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	8.820,94
1.1.15	8882	ECONOMISTA - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	6.087,15
1.1.16	8883	ECONOMISTA - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4.853,02
1.1.17	8884	CONTADOR - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	7.944,19
1.1.18	8885	CONTADOR - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	5.534,38
1.1.19	8886	CONTADOR - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4.807,93
1.1.20	8887	ANALISTA DE SISTEMAS - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	11.230,75
1.1.21	8888	ANALISTA DE SISTEMAS - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	7.692,02
1.1.22	8889	ANALISTA DE SISTEMAS - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5.445,87
1.1.23	8890	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	10.277,18
1.1.24	8891	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	7.204,38
1.1.25	8892	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5.676,33
1.1.26	8893	SOCIÓLOGO (MENSALISTA)	MÊS	6.788,55
1.1.27	8894	ASSISTENTE SOCIAL (MENSALISTA)	MÊS	5.766,51
1.1.28	8895	AGRÔNOMO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	13.147,91
1.1.29	8896	AGRÔNOMO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	9.028,02
1.1.30	8897	AGRÔNOMO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	7.964,00
1.1.31	8898	BIÓLOGO (MENSALISTA)	MÊS	7.073,00
1.1.32	8899	BOTÂNICO (MENSALISTA)	MÊS	7.954,21
1.1.33	8900	BIOQUÍMICO (MENSALISTA)	MÊS	7.054,08
1.1.34	8901	QUÍMICO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	13.147,91
1.1.35	8902	QUÍMICO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	9.028,02
1.1.36	8903	QUÍMICO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	7.964,00
1.1.37	8904	TECNÓLOGO - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	10.254,42
1.1.38	8905	TECNÓLOGO - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	8.022,29
1.1.39	8906	TECNÓLOGO - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	6.600,00
1.1.40	8907	TÉCNICO ESPECIAL (MENSALISTA)	MÊS	5.871,03
1.1.41	8908	TÉCNICO SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4.477,96
1.1.42	8909	TÉCNICO PLENO (MENSALISTA)	MÊS	3.386,47
1.1.43	8910	TÉCNICO JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2.718,10
1.1.44	8911	TÉCNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MÊS	2.030,59
1.1.45	8912	DESENHISTA - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	3.392,45
1.1.46	8913	DESENHISTA - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	2.565,55
1.1.47	8914	DESENHISTA - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2.059,20
1.1.48	8915	PROJETISTA - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5.975,72
1.1.49	8916	PROJETISTA - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	4.345,45
1.1.50	8917	PROJETISTA - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	3.744,40
1.1.51	8918	TOPÓGRAFO/AGRIMENSOR - SÊNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4.477,96
1.1.52	8919	TOPÓGRAFO/AGRIMENSOR - PLENO (MENSALISTA)	MÊS	3.386,47
1.1.53	8920	TOPÓGRAFO/AGRIMENSOR - JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1.485,00
1.1.54	8922	SECRETÁRIA (MENSALISTA)	MÊS	2.824,80
1.1.55	8923	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MÊS	1.412,40
1.1.56	8924	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (MENSALISTA)	MÊS	1.825,06
1.1.57	8925	AUXILIAR TÉCNICO ESPECIAL (MENSALISTA)	MÊS	2.569,60



## RELATÓRIO DE PREÇOS DE SERVIÇOS (ENGENHARIA CONSULTIVA)

### PREÇO BASE SANEAGO

BDI = 0,00%  
SANEAGO\_17-2

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
1.1.58	8926	MOTORISTA (MENSALISTA)	MÊS	2.736,80
1.1.59	8927	DIGITADOR (MENSALISTA)	MÊS	1.412,40
1.1.60	8928	SERVENTES/CONTÍNUOS (MENSALISTA)	MÊS	1.106,60
1.1.61	8929	VIGIAS (MENSALISTA)	MÊS	2.279,20
<b>2</b>		<b>CONSULTORIA</b>		
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DE CONSULTORIA</b>		
2.1.1	8930	CONSULTOR EXTERNO	H	116,63
<b>3</b>		<b>GEOTECNIA</b>		
<b>3.1</b>		<b>SONDAGEM À PERCURSSÃO</b>		
3.1.1	8931	SONDAGEM DE TERRENO SPT	M	72,00
3.1.2	8932	INSTALAÇÃO DE SONDA	UN	120,00
<b>3.2</b>		<b>SONDAGEM À TRADO</b>		
3.2.1	8933	SONDAGEM DE TERRENO A TRADO	M	50,00
<b>3.3</b>		<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>		
3.3.1	8934	ENSAIOS DE LABORATÓRIO ISC	UN	258,00
3.3.2	8935	ENSAIOS DE LABORATÓRIO GRANULOMETRIA	UN	100,00
3.3.3	8936	ENSAIOS DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	180,00
3.3.4	8937	ENSAIOS DE LABORATÓRIO PERMEABILIDADE DO SOLO	UN	295,00
3.3.5	8938	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	100,00
3.3.6	8939	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	100,00
<b>4</b>		<b>TOPOGRAFIA</b>		
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
4.1.1	8940	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS URBANIZADAS EDIFICADAS ACIMA DE 0,14 KM²	KM²	6.720,47
4.1.2	8941	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS URBANIZADAS EDIFICADAS ATÉ DE 0,14 KM²	KM²	1.134,25
4.1.3	8942	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL (SIMPLIFICADO) DE LOTEAMENTOS NOVOS	KM²	2.601,05
4.1.4	8943	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS COM 20 METROS DE LARGURA	KM	932,36
4.1.5	8944	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS COM 40 METROS DE LARGURA	KM	932,36
4.1.6	8945	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS COM 60 METROS DE LARGURA	KM	1.435,18
4.1.7	8946	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS COM 80 METROS DE LARGURA	KM	1.321,37
4.1.8	8947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTORES / EMISSÁRIOS COM 20 METROS DE LARGURA	KM	932,36
4.1.9	8948	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTORES / EMISSÁRIOS COM 40 METROS DE LARGURA	KM	1.069,91
4.1.10	8949	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTORES / EMISSÁRIOS COM 60 METROS DE LARGURA	KM	1.321,37
4.1.11	8950	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTORES / EMISSÁRIOS COM 80 METROS DE LARGURA	KM	1.686,60
4.1.12	8951	ATUALIZAÇÃO PLANI-ALTIMÉTRICO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SEMI-CADASTRAIS (EDIFICAÇÕES E VIAS PAVIMENTADAS)	KM²	1.148,05
4.1.13	8952	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES (NIVELAMENTO GEOMETRICAMENTO) COM ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 METROS	KM	660,66
4.1.14	8953	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES (NIVELAMENTO GEOMETRICAMENTO) COM ESTAQUEAMENTO DE 40 EM 40 METROS	KM	409,29
4.1.15	8954	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES (NIVELAMENTO GEOMETRICAMENTO) COM ESTAQUEAMENTO DE 50 EM 50 METROS	KM	308,68
4.1.16	8955	TRANSPORTE DE RN	KM	251,42
4.1.17	8956	TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM	125,71
4.1.18	8957	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ATÉ 1.000,00 M² - (PREÇO FECHADO) TIPO ÁREA DE POÇO	UN	603,72
4.1.19	8958	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 1.001,00 ATÉ 10.000,00 M²	M²	0,09
4.1.20	8959	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 10.000,00 ATÉ 20.000,00 M²	M²	0,04

**RELATÓRIO DE PREÇOS DE SERVIÇOS (ENGENHARIA CONSULTIVA)**
**PREÇO BASE SANEAGO**

 BDI = 0,00%  
SANEAGO\_17-2

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	TOTAL
4.1.21	8960	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 20.000,00 ATÉ 30.000,00 M²	M²	0,04
4.1.22	8961	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 30.000,00 ATÉ 40.000,00 M²	M²	0,03
4.1.23	8962	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 40.000,00 ATÉ 50.000,00 M²	M²	0,02
4.1.24	8963	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 50.000,00 ATÉ 100.000,00 M²	M²	0,02
4.1.25	8964	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A PROJETOS DE UNIDADES DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E/OU COLETA/TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS ACIMA DE 100.000,00 M²	M²	0,02
4.1.26	8965	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATIMETRIA), SEÇÕES ATÉ DE 20,00 METROS (240 M / DIA)	M	2,95
4.1.27	8966	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATIMETRIA), PELO QUE EXEDER 20 M	M	0,13
4.1.28	8967	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS E FAIXAS (COM BUSCA CARTORIAL)	KM	227,74
4.1.29	8968	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS (COM BUSCA CARTORIAL)	UN	113,87
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>			
5.1	<b>DIVERSOS</b>			
5.1.1	34	DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVEL)	UN	58,72
5.1.2	7347	DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVEL)	UN	52,39
5.1.3	33	DIÁRIA DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (EXCETO COMBUSTÍVEL, INCLUINDO MOTORISTA)	UN	366,62
5.1.4	32	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)	KM	0,51
5.1.5	7346	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)	KM	0,51
5.1.6	31	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)	KM	0,82
5.1.7	8969	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	126,40
5.1.8	8970	DIÁRIA DE PESSOAL - ENTORNO DO DISTRITO FEDERAL	UN	162,40

**Notas:**

1 - OS PREÇOS SÃO DE CUSTO E PARA APLICAÇÃO DO BDI E LEIS SOCIAIS NOS ORÇAMENTOS DEVERÃO OBEDECER OS SEGUINTE CRITÉRIOS:

1.1 - ITEM 1 - RECURSOS HUMANOS ==&gt; FATOR K - (1+LEIS SOCIAIS) X (1+BDI) = 2,45 =&gt; LEIS SOCIAIS: 83,89%; BDI: 33,04% - CONFORME ACÓRDÃO TCE-GO Nº. 426/2017

1.2 - ITEM 2 - CONSULTORIA ==&gt; FATOR K - (1+LEIS SOCIAIS) X (1+BDI) = 1,60 =&gt; LEIS SOCIAIS: 20,00%; BDI: 33,04% - CONFORME ACÓRDÃO TCE-GO Nº. 426/2017

1.3 - ITENS 3 (GEOTECNIA), 4 (TOPOGRAFIA) E 5 (DIVERSOS) =&gt; POR SE TRATAREM DE SERVIÇOS DEVERÁ SER ADOTADO O BDI DE 24,18 E LEIS SOCIAIS DE 118,42%, CONFORME RD...

2 - NÍVEIS DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DO ITEM 1:

1.1 - JÚNIOR - ATÉ 4 ANOS DE EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ATUAÇÃO

1.2 - PLENO - ACIMA DE 4 ANOS À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ATUAÇÃO

1.3 - SÊNIOR - ACIMA DE 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ATUAÇÃO

3 - AS INFORMAÇÕES PARA FORMAÇÃO DO PREÇO DO ITEM 3 (GEOTECNIA) FORAM FORNECIDAS PELA E-GAE/SUESP, QUANTO AO ITEM 4 (TOPOGRAFIA) OS PREÇOS SÃO BASEADOS EM COMPOSIÇÕES FORNECIDAS PELA E-GTO/SUESP.

4 - PARA UTILIZAÇÃO DO FATOR K (NOTA 1) DEVE-SE FAZER A VERIFICAÇÃO SE OS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS REFEREM-SE A EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA, NÃO CABENDO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTRO TIPO DE EMPRESAS E/OU CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAIS ISOLADAMENTE.

5 - VALORES EM REAIS

6 - TABELA APROVADA PELA RD Nº. 168/2017

Goiânia, 25 de maio de 2017

Elaborado por:

 Eng.º Guilherme Victor H. S. Carneiro  
Supervisão E-GOE  
CREA - 19.351/D-GO

 Eng.º Magno Antunes Lima Cupertino  
Gerente E-GOE  
CREA - 13.332/D-GO

De acordo:

 Eng.º Romis Alberto da Silva  
Superintendente - SUESP  
CREA - 6.463/D-GO

Aprovação:

 Juliana Matos de Sousa  
Diretora de Expansão