



**Saneamento de Goiás S/A**

# **TABELA DE PREÇOS**

## **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

**(ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

## **ENGENHARIA CONSULTIVA**

SANEAGO\_17-02



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>31</b>	<b>DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)</b>	<b>KM</b>			<b>0,82</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				
INSUMO	i7981	PNEU LISO 215 / 75 / R17,5	UN	0,000060	766,47	0,05
INSUMO	i826	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,222200	3,17	0,70
GRUPO	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				
INSUMO	i7982	LAVAGEM SIMPLES PARA CAMINHÃO TIPO TOCO	UN	0,000200	100,00	0,02
INSUMO	i7983	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA CAMINHÃO TIPO TOCO VOLKSWAGEN 8-120 EURO 3 WORKER	UN	0,000080	577,50	0,05
COMPOSIÇÃO	<b>32</b>	<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)</b>	<b>KM</b>			<b>0,51</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				
INSUMO	i372	LAVAGEM SIMPLES COM CERA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0010	40,00	0,04
INSUMO	i704	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0001	299,00	0,03
INSUMO	i7980	PNEU 175 / 70 / R13	UN	0,0001	187,50	0,02
INSUMO	i827	GASOLINA COMUM	L	0,1111	3,77	0,42
COMPOSIÇÃO	<b>33</b>	<b>DIÁRIA DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (EXCETO C</b>	<b>DI</b>			<b>366,62</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,0000	29,40	235,20
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7984	CAMINHÃO TIPO TOCO VOLKSWAGEN 8-120 EURO 3 WORKER 2P (4 ANOS DE USO)	UN	0,0013	88.000,00	111,50
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	1,43	11,44
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,65	5,20
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,34	2,72
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,07	0,56
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	<b>34</b>	<b>DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVI</b>	<b>DI</b>			<b>58,72</b>
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i15072	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE - CAÇAMBA ABERTA 1.6 FLEX 8V	UN	0,0012	48.933,00	58,72
COMPOSIÇÃO	<b>7346</b>	<b>DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (INCLUI COMBUSTÍVEL</b>	<b>KM</b>			<b>0,51</b>
GRUPO	<b>2</b>	<b>MATERIAIS</b>				
INSUMO	i372	LAVAGEM SIMPLES COM CERA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0008	40,00	0,03
INSUMO	i375	PNEU 175 / 70 / R14 (COMP_0610)	UN	0,0001	275,00	0,03
INSUMO	i704	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0001	299,00	0,03
INSUMO	i827	GASOLINA COMUM	L	0,1111	3,77	0,42
COMPOSIÇÃO	<b>7347</b>	<b>DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (NÃO INCLUI MOTORISTA E COME</b>	<b>DI</b>			<b>52,39</b>
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7590	VEÍCULO DE PASSEIO - GOL (NOVO) 1.0 MI TOTAL FLEX 8V 4P	UN	0,0012	43.654,70	52,39
COMPOSIÇÃO	<b>8931</b>	<b>SONDAGEM DE TERRENO SPT</b>	<b>M</b>			<b>72,00</b>
GRUPO	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				
INSUMO	i7967	SONDAGEM DE TERRENO SPT	M	1,0000	72,00	72,00
COMPOSIÇÃO	<b>8932</b>	<b>INSTALAÇÃO DE Sonda</b>	<b>UN</b>			<b>120,00</b>
GRUPO	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				
INSUMO	i7968	INSTALAÇÃO DE Sonda	UN	1,0000	120,00	120,00
COMPOSIÇÃO	<b>8933</b>	<b>SONDAGEM DE TERRENO A TRADO</b>	<b>M</b>			<b>50,00</b>
GRUPO	<b>4</b>	<b>SERVIÇO DE TERCEIROS</b>				



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7969	SONDAGEM DE TERRENO A TRADO	M	1,0000	50,00	50,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8934</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO ISC</b>	<b>UN</b>			<b>258,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7970	ENSAIOS DE LABORATÓRIO ISC	UN	1,0000	258,00	258,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8935</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO GRANULOMETRIA</b>	<b>UN</b>			<b>100,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7971	ENSAIOS DE LABORATÓRIO GRANULOMETRIA	UN	1,0000	100,00	100,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8936</b>	<b>ENSAIOS DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>180,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7972	ENSAIOS DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	1,0000	180,00	180,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8937</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO PERMEABILIDADE DO SOLO</b>	<b>UN</b>			<b>295,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7973	ENSAIOS DE LABORATÓRIO PERMEABILIDADE DO SOLO	UN	1,0000	295,00	295,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8938</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE LIQUIDEZ</b>	<b>UN</b>			<b>100,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7974	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	1,0000	100,00	100,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8939</b>	<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE PLASTICIDADE</b>	<b>UN</b>			<b>100,00</b>
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7975	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	1,0000	100,00	100,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8940</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS</b>	<b>KM²</b>			<b>6.720,47</b>
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	176,0000	11,07	1.948,32
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	114,4000	22,61	2.586,58
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	44,0000	20,44	899,36
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	88,0000	1,58	139,04
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	334,4000	1,43	478,19
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	334,4000	0,65	217,36
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	334,4000	0,34	113,70
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	334,4000	0,07	23,41
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	176,0000	0,50	88,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	290,4000	0,78	226,51
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8941</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS</b>	<b>KM²</b>			<b>1.134,25</b>
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6049	20,44	359,84
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8049	1,43	75,51
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8049	0,65	34,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8049	0,34	17,95
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8049	0,07	3,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,2000	0,78	27,46



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>8942</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL (SIMPLIFICADO)</b>	<b>KM²</b>			<b>2.601,05</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	70,4000	11,07	779,33
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	44,0000	22,61	994,84
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6056	20,44	359,86
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	132,0056	1,43	188,77
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	132,0056	0,65	85,80
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	132,0056	0,34	44,88
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	132,0056	0,07	9,24
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	70,4000	0,50	35,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	114,4000	0,78	89,23
COMPOSIÇÃO	<b>8943</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS (100M)</b>	<b>KM</b>			<b>932,36</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,44	179,87
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	1,43	62,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,65	28,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,34	14,96
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,07	3,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,2000	0,78	27,46
COMPOSIÇÃO	<b>8944</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS (200M)</b>	<b>KM</b>			<b>932,36</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,44	179,87
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	1,43	62,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,65	28,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,34	14,96
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,07	3,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,2000	0,78	27,46
COMPOSIÇÃO	<b>8945</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS (300M)</b>	<b>KM</b>			<b>1.435,18</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	11,07	389,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	26,4000	22,61	596,90
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,7994	20,44	179,86
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	1,58	27,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	70,3994	1,43	100,67



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	70,3994	0,65	45,76
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	70,3994	0,34	23,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	70,3994	0,07	4,93
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	35,2000	0,50	17,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	61,6000	0,78	48,05
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8946</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS (</b>	<b>KM</b>			<b>1.321,37</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	11,07	389,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	22,0000	22,61	497,42
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8025	20,44	179,92
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	1,58	27,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	1,43	94,38
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,65	42,90
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,34	22,44
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,07	4,62
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	35,2000	0,50	17,60
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	57,2000	0,78	44,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8947</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPT</b>	<b>KM</b>			<b>932,36</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,44	179,87
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	1,43	62,92
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,65	28,60
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,34	14,96
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	44,0000	0,07	3,08
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,2000	0,78	27,46
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8948</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPT</b>	<b>KM</b>			<b>1.069,91</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	26,4000	11,07	292,25
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,44	179,87
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	13,2000	1,58	20,86
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	1,43	75,50
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,65	34,32
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,34	17,95
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,07	3,70
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	26,4000	0,50	13,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	44,0000	0,78	34,32
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8949</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPT</b>	<b>KM</b>			<b>1.321,37</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	11,07	389,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	22,0000	22,61	497,42



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	17979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8025	20,44	179,92
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	17977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	1,58	27,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	1,43	94,38
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,65	42,90
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,34	22,44
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	66,0025	0,07	4,62
INSUMO	112799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	35,2000	0,50	17,60
INSUMO	112800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	57,2000	0,78	44,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8950</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTO</b>	<b>KM</b>			<b>1.686,60</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	17957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	44,0000	11,07	487,08
INSUMO	17978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	30,8000	22,61	696,39
INSUMO	17979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,44	179,87
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	17977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	22,0000	1,58	34,76
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	83,6000	1,43	119,55
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	83,6000	0,65	54,34
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	83,6000	0,34	28,42
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	83,6000	0,07	5,85
INSUMO	112799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	44,0000	0,50	22,00
INSUMO	112800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	74,8000	0,78	58,34
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8951</b>	<b>ATUALIZAÇÃO PLANI-ALTIMÉTRICO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SEMI-CADA</b>	<b>KM²</b>			<b>1.148,05</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	17957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	17978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	22,61	397,94
INSUMO	17979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6000	20,44	359,74
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	17977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	1,58	27,81
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	1,43	75,50
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,65	34,32
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,34	17,95
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	52,8000	0,07	3,70
INSUMO	112799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	112800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	35,2000	0,78	27,46
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8952</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES</b>	<b>KM</b>			<b>660,66</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	17957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	17978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	11,0000	22,61	248,71
INSUMO	17979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,44	89,94
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	17977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	112349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	33,0000	1,43	47,19
INSUMO	112350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	33,0000	0,65	21,45
INSUMO	112351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	33,0000	0,34	11,22
INSUMO	112352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	33,0000	0,07	2,31
INSUMO	112799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	112800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	28,6000	0,78	22,31



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>8953</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES</b>	<b>KM</b>			<b>409,29</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	8,8000	11,07	97,42
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	6,6000	22,61	149,23
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4019	20,44	89,97
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	4,4000	1,58	6,95
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	19,8019	1,43	28,32
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	19,8019	0,65	12,87
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	19,8019	0,34	6,73
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	19,8019	0,07	1,39
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	8,8000	0,50	4,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	15,4000	0,78	12,01
COMPOSIÇÃO	<b>8954</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES</b>	<b>KM</b>			<b>308,68</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	5,2800	11,07	58,45
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,8400	22,61	109,43
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,44	89,94
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	2,6400	1,58	4,17
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,5200	1,43	20,76
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,5200	0,65	9,44
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,5200	0,34	4,94
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	14,5200	0,07	1,02
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	5,2800	0,50	2,64
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	10,1200	0,78	7,89
COMPOSIÇÃO	<b>8955</b>	<b>TRANSPORTE DE RN</b>	<b>KM</b>			<b>251,42</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	8,8000	11,07	97,42
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,4000	22,61	99,48
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	4,4000	1,58	6,95
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	13,2000	1,43	18,88
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	13,2000	0,65	8,58
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	13,2000	0,34	4,49
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	13,2000	0,07	0,92
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	8,8000	0,50	4,40
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	13,2000	0,78	10,30
COMPOSIÇÃO	<b>8956</b>	<b>TRANSPORTE DE COORDENADAS</b>	<b>KM</b>			<b>125,71</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	4,4000	11,07	48,71
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	2,2000	22,61	49,74
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	2,2000	1,58	3,48
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,6000	1,43	9,44
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,6000	0,65	4,29
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,6000	0,34	2,24



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	6,6000	0,07	0,46
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	4,4000	0,50	2,20
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	6,6000	0,78	5,15
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8957</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>UN</b>			<b>603,72</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	11,07	194,83
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	8,8000	22,61	198,97
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,44	89,94
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	1,58	13,90
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,8000	1,43	44,04
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,8000	0,65	20,02
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,8000	0,34	10,47
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	30,8000	0,07	2,16
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	17,6000	0,50	8,80
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	26,4000	0,78	20,59
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8958</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,09</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0018	11,07	0,02
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0018	22,61	0,04
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0009	20,44	0,02
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0009	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0045	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0018	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0036	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8959</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,04</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0013	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0011	22,61	0,02
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0004	20,44	0,01
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0007	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0028	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0028	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0028	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0028	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0013	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0024	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8960</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,04</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0009	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0007	22,61	0,02
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0003	20,44	0,01
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				





**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0019	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0019	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0019	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0019	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0009	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0016	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8961</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,03</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0009	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0007	22,61	0,02
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0002	20,44	0,00
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0018	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0018	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0018	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0018	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0009	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0016	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8962</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,02</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0007	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0005	22,61	0,01
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0002	20,44	0,00
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0014	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0014	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0014	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0014	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0007	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0012	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8963</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,02</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0005	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	22,61	0,01
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0001	20,44	0,00
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0003	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0005	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0009	0,78	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>8964</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN</b>	<b>M²</b>			<b>0,02</b>



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0005	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	22,61	0,01
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0001	20,44	0,00
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0003	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	1,43	0,00
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0010	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0005	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0009	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	<b>8965</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATI)</b>	<b>M</b>			<b>2,95</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0733	11,07	0,81
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0367	22,61	0,83
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0367	20,44	0,75
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0367	1,58	0,06
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1467	1,43	0,21
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1467	0,65	0,10
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1467	0,34	0,05
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,1467	0,07	0,01
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0733	0,50	0,04
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,1100	0,78	0,09
COMPOSIÇÃO	<b>8966</b>	<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATI)</b>	<b>M</b>			<b>0,13</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0007	11,07	0,01
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	22,61	0,01
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0048	20,44	0,10
GRUPO	<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	1,58	0,00
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0059	1,43	0,01
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0059	0,65	0,00
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0059	0,34	0,00
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0059	0,07	0,00
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0007	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0011	0,78	0,00
COMPOSIÇÃO	<b>8967</b>	<b>MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS E FAIXAS(COM BUSCA CARTORIAL)</b>	<b>KM</b>			<b>227,74</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	8,8000	22,61	198,97
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,8000	1,43	12,58
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,8000	0,65	5,72
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,8000	0,34	2,99
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,8000	0,07	0,62
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	8,8000	0,78	6,86



**RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS (ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)**

Leis Sociais s/ desoneração: 118,42 %

-

BDI = 0,00%

SANEAGO\_17-02

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	<b>8968</b>	<b>MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS (COM BUSCA CARTORIAL)</b>	<b>UN</b>			<b>113,87</b>
GRUPO	<b>1</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>				
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,4000	22,61	99,48
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4000	1,43	6,29
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4000	0,65	2,86
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4000	0,34	1,50
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	4,4000	0,07	0,31
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,50	0,00
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	4,4000	0,78	3,43
COMPOSIÇÃO	<b>8969</b>	<b>DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS</b>	<b>UN</b>			<b>126,40</b>
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	1,0000	126,40	126,40
COMPOSIÇÃO	<b>8970</b>	<b>DIÁRIA DE PESSOAL - ENTORNO DO DISTRITO FEDERAL</b>	<b>UN</b>			<b>162,40</b>
GRUPO	<b>5</b>	<b>EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE</b>				
INSUMO	i7595	DIÁRIA DE PESSOAL - ENTORNO DO DISTRITO FEDERAL	UN	1,0000	162,40	162,40

**NOTA:**

- 1 - EM TODAS COMPOSIÇÕES ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS INERENTES A MÃO-DE-OBRA TAIS COMO: TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO, FERRAMENTAS, EPI'S, EXAMES MÉDICOS E SEGUROS.