



Saneamento de Goiás S/A

TABELA DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

(ENGENHARIA CONSULTIVA - GEOTECNIA/TOPOGRAFIA/DIVERSOS)

ENGENHARIA CONSULTIVA

SANEAGO_16-02



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

						S/
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
COMPOSIÇÃO	31	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)	KM			
GRUPO	2	MATERIAIS				
INSUMO	i7981	PNEU LISO 215 / 75 / R17,5	UN	0,000060	820,00	
INSUMO	i826	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,222200	3,02	
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7982	LAVAGEM SIMPLES PARA CAMINHÃO TIPO TOCO	UN	0,000200	160,00	
INSUMO	i7983	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA CAMINHÃO TIPO TOCO VOLKSWAGEN 8-120 EURO 3 WORKER	UN	0,000080	498,00	
COMPOSIÇÃO	32	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (INCLUI COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, PNEUS E LAVAGEM)	KM			
GRUPO	2	MATERIAIS				
INSUMO	i372	LAVAGEM SIMPLES COM CERA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0010	42,50	
INSUMO	i704	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0001	146,00	
INSUMO	i7980	PNEU 175 / 70 / R13	UN	0,0001	180,00	
INSUMO	i827	GASOLINA COMUM	L	0,1111	3,86	
COMPOSIÇÃO	33	DIÁRIA DE CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA, ABERTA, EM MADEIRA (EXCETO C	DI			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7770	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,0000	28,93	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7984	CAMINHÃO TIPO TOCO VOLKSWAGEN 8-120 EURO 3 WORKER 2P (4 ANOS DE USO)	UN	0,0013	81.384,00	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i12349	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	1,46	
INSUMO	i12350	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,64	
INSUMO	i12351	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,18	
INSUMO	i12352	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	8,0000	0,04	
INSUMO	i12799	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - CAIXA SINAPI	H	0,0000	0,36	
INSUMO	i12800	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI CAIXA	H	0,0000	0,47	
COMPOSIÇÃO	34	DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO LEVE (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	DI			
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i15072	VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE - CAÇAMBA ABERTA 1.6 FLEX 8V	UN	0,0012	57.525,00	
COMPOSIÇÃO	7346	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (INCLUI COMBUSTÍVEL,	KM			
GRUPO	2	MATERIAIS				
INSUMO	i372	LAVAGEM SIMPLES COM CERA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0008	42,50	
INSUMO	i375	PNEU 175 / 70 / R14 (COMP_0610)	UN	0,0001	280,00	
INSUMO	i704	TROCA DE ÓLEO COMPLETA PARA VEÍCULO DE PASSEIO OU UTILITÁRIO LEVE (COMP_0610)	UN	0,0001	146,00	
INSUMO	i827	GASOLINA COMUM	L	0,1111	3,86	
COMPOSIÇÃO	7347	DIÁRIA DE VEÍCULO TIPO SEDAN OU HATCHBACK (NÃO INCLUI MOTORISTA E COMB	DI			
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7590	VEÍCULO DE PASSEIO - GOL (NOVO) 1.0 MI TOTAL FLEX 8V 4P	UN	0,0012	39.888,63	
COMPOSIÇÃO	8931	SONDAGEM DE TERRENO SPT	M			



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

						S/
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7967	SONDAGEM DE TERRENO SPT	M	1,0000	78,25	
COMPOSIÇÃO	8932	INSTALAÇÃO DE SONDA	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7968	INSTALAÇÃO DE SONDA	UN	1,0000	183,33	
COMPOSIÇÃO	8933	SONDAGEM DE TERRENO A TRADO	M			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7969	SONDAGEM DE TERRENO A TRADO	M	1,0000	56,66	
COMPOSIÇÃO	8934	ENSAIOS DE LABORATÓRIO ISC	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7970	ENSAIOS DE LABORATÓRIO ISC	UN	1,0000	200,00	
COMPOSIÇÃO	8935	ENSAIOS DE LABORATÓRIO GRANULOMETRIA	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7971	ENSAIOS DE LABORATÓRIO GRANULOMETRIA	UN	1,0000	100,00	
COMPOSIÇÃO	8936	ENSAIOS DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7972	ENSAIOS DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	1,0000	150,00	
COMPOSIÇÃO	8937	ENSAIOS DE LABORATÓRIO PERMEABILIDADE DO SOLO	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7973	ENSAIOS DE LABORATÓRIO PERMEABILIDADE DO SOLO	UN	1,0000	380,00	
COMPOSIÇÃO	8938	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7974	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	1,0000	75,00	
COMPOSIÇÃO	8939	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE PLASTICIDADE	UN			
GRUPO	4	SERVIÇO DE TERCEIROS				
INSUMO	i7975	ENSAIOS DE LABORATÓRIO LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	1,0000	75,00	
COMPOSIÇÃO	8940	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS I	KM²			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	176,0000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	114,4000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	44,0000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	88,0000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	30,0000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8941	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS I	KM²			



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

S/

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6049	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8942	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL (SIMPLIFIC	KM²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	70,4000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	44,0000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6056	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	12,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8943	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8944	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8945	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	26,4000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,7994	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	2,48



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

S/

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	6,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8946	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA ADUTORAS	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	22,0000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8025	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	6,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTC	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8948	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTC	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	26,4000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	13,2000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	4,5000	126,40
COMPOSIÇÃO	8949	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTC	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	35,2000	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	22,0000	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8025	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	6,0000	126,40
COMPOSIÇÃO	8950	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE FAIXAS PARA INTERCEPTC	KM		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	44,0000	17,66



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

						S/
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	30,8000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	8,8000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	22,0000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	7,5000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8951	ATUALIZAÇÃO PLANI-ALTIMÉTRICO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO SEMI-CADA	KM²			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	17,6000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	17,6000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	17,6000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	4,0000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8952	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	11,0000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8953	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	8,8000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	6,6000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4019	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	4,4000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	1,5000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8954	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE CAMINHAMENTO SIMPLES	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	5,2800	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,8400	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	2,6400	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,9000	126,40	



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

						S/
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
COMPOSIÇÃO	8955	TRANSPORTE DE RN	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	8,8000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,4000	32,76	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	4,4000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	1,5000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8956	TRANSPORTE DE COORDENADAS	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	4,4000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	2,2000	32,76	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	2,2000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,7500	126,40	
COMPOSIÇÃO	8957	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	UN			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	17,6000	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	8,8000	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	4,4000	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	8,8000	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	3,0000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8958	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0018	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0018	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0009	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0009	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0003	126,40	
COMPOSIÇÃO	8959	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0013	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0011	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0004	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0007	2,48	



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

S/

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0002	126,40
COMPOSIÇÃO	8960	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0009	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0007	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0003	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0002	126,40
COMPOSIÇÃO	8961	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0009	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0007	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0002	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0002	126,40
COMPOSIÇÃO	8962	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0007	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0005	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0002	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0001	126,40
COMPOSIÇÃO	8963	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0005	17,66
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	32,76
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0001	20,72
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0003	2,48
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE			
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0001	126,40
COMPOSIÇÃO	8964	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTIN.	M²		
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA			
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0005	17,66



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

Leis Sociais s/ desoneração: 121,34 %

-

BDI = 0,00%

						S/
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0001	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0003	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0001	126,40	
COMPOSIÇÃO	8965	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATI	M			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0733	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0367	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0367	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0367	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0125	126,40	
COMPOSIÇÃO	8966	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO DE SEÇÕES MOLHADAS (BATI	M			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7957	AUXILIAR DE CAMPO/TOPOGRAFIA (H)	H	0,0007	17,66	
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	0,0004	32,76	
INSUMO	i7979	DESENHISTA - JÚNIOR (H)	H	0,0048	20,72	
GRUPO	3	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	i7977	EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (ESTAÇÃO TOTAL)	H	0,0004	2,48	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,0001	126,40	
COMPOSIÇÃO	8967	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS E FAIXAS(COM BUSCA CARTORIAL)	KM			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	8,8000	32,76	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	1,0000	126,40	
COMPOSIÇÃO	8968	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE ÁREAS (COM BUSCA CARTORIAL)	UN			
GRUPO	1	MÃO-DE-OBRA				
INSUMO	i7978	TÉCNICO - PLENO (H)	H	4,4000	32,76	
GRUPO	5	EPI/ALIMENTAÇÃO/TRANSPORTE				
INSUMO	i7976	DIÁRIA DE PESSOAL - GOIÂNIA E INTERIOR DE GOIÁS	UN	0,5000	126,40	

\\NEAGO_16-02

TOTAL
0,79
0,72
0,05
0,67
0,07
0,03
0,04
0,50
0,50
0,04
0,01
0,02
0,43
353,11
231,44
231,44
103,11
103,11
18,56
11,68
5,12
1,44
0,32
0,00
0,00
69,03
69,03
69,03
0,50
0,50
0,03
0,03
0,01
0,43
47,87
47,87
47,87
78,25

\NEAGO_16-02

TOTAL
78,25
78,25
183,33
183,33
183,33
56,66
56,66
56,66
200,00
200,00
200,00
100,00
100,00
100,00
150,00
150,00
150,00
380,00
380,00
380,00
75,00
75,00
75,00
75,00
75,00
75,00
11.777,82
7.767,58
3.108,16
3.747,74
911,68
218,24
218,24
3.792,00
3.792,00
1.653,19

\\NEAGO_16-02

TOTAL
1.252,17
310,82
576,58
364,77
21,82
21,82
379,20
379,20
4.588,11
3.049,49
1.243,26
1.441,44
364,79
21,82
21,82
1.516,80
1.516,80
1.470,76
1.069,74
310,82
576,58
182,34
21,82
21,82
379,20
379,20
1.470,76
1.069,74
310,82
576,58
182,34
21,82
21,82
379,20
379,20
2.470,86
1.668,81
621,63
864,86
182,32
43,65
43,65

\NEAGO_16-02

TOTAL
758,40
758,40
2.326,79
1.524,74
621,63
720,72
182,39
43,65
43,65
758,40
758,40
1.470,76
1.069,74
310,82
576,58
182,34
21,82
21,82
379,20
379,20
1.826,68
1.225,14
466,22
576,58
182,34
32,74
32,74
568,80
568,80
2.326,79
1.524,74
621,63
720,72
182,39
43,65
43,65
758,40
758,40
2.970,95
1.968,39
777,04

\\NEAGO_16-02

TOTAL

1.009,01

182,34

54,56

54,56

948,00

948,00

1.801,32

1.252,07

310,82

576,58

364,67

43,65

43,65

505,60

505,60

1.163,37

762,35

310,82

360,36

91,17

21,82

21,82

379,20

379,20

663,35

462,84

155,41

216,22

91,21

10,91

10,91

189,60

189,60

463,28

342,97

93,24

158,56

91,17

6,55

6,55

113,76

113,76

\NEAGO_16-02

TOTAL

500,06

299,55

155,41

144,14

10,91

10,91

189,60

189,60

250,03

149,77

77,70

72,07

5,46

5,46

94,80

94,80

1.091,30

690,28

310,82

288,29

91,17

21,82

21,82

379,20

379,20

0,15

0,11

0,03

0,06

0,02

0,00

0,00

0,04

0,04

0,10

0,07

0,02

0,04

0,01

0,00

0,00

\NEAGO_16-02

TOTAL
0,03
0,03
0,08
0,05
0,02
0,02
0,01
0,00
0,00
0,03
0,03
0,07
0,04
0,02
0,02
0,00
0,00
0,03
0,03
0,04
0,03
0,01
0,02
0,00
0,00
0,01
0,01
0,03
0,02
0,01
0,01
0,00
0,00
0,01
0,01
0,03
0,02
0,01

\NEAGO_16-02

TOTAL
0,01
0,00
0,00
0,01
0,01
0,01
4,92
3,25
1,29
1,20
0,76
0,09
0,09
1,58
1,58
0,13
0,12
0,01
0,01
0,10
0,00
0,00
0,01
0,01
414,69
288,29
288,29
126,40
126,40
207,34
144,14
144,14
63,20
63,20