



**Obra**  
Projeto Básico e Executivo Dique Niteroi - 11/2025

**Bancos**  
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais  
EMBASA - 06/2025 - sem\_encargos

**B.D.I.**  
29,04%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo  
com as bases.

**Pianilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS	1	139.526,71	18,15 %
2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1	139.278,68	18,11 %
3	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO	1	490.146,45	63,74 %

**Total sem BDI** 596.282,61  
**Total do BDI** 172.669,23  
**Total Geral** 768.951,84

---

Herinton Diego Rocha Filgueiras  
Eng. Civil CREA PA13216210



**Obra**  
Projeto Básico e Executivo Dique Niteroi - 11/2025

**Bancos**  
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais  
EMBASA - 06/2025 -

**B.D.I.**  
29,04%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS</b>		<b>1</b>		<b>139.526,71</b>	<b>139.526,71</b>	<b>18,15 %</b>
1.1	CG1	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	MES	1	22.475,37	29.002,21	29.002,21	3,77 %
1.2	CG2	Próprio	LAUDO DE COBERTURA VEGETAL	M²	82200	0,57	0,73	60.006,00	7,80 %
1.3	CG3	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	KM	7,27	5.385,08	6.948,90	50.518,50	6,57 %
<b>2</b>			<b>ESTUDOS GEOTÉCNICOS</b>		<b>1</b>		<b>139.278,68</b>	<b>139.278,68</b>	<b>18,11 %</b>
2.1	CG5	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO	UN	2	702,49	906,49	1.812,98	0,24 %
2.2	CG6	Próprio	SONDADE A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	130	83,74	108,05	14.046,50	1,83 %
2.3	CG7	Próprio	SONDADE A TRADO	M	18	95,97	123,83	2.228,94	0,29 %
2.4	CG8	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	6	201,21	259,64	1.557,84	0,20 %
2.5	CG9	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	6	100,62	129,84	779,04	0,10 %
2.6	CG10	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	6	140,38	181,14	1.086,84	0,14 %
2.7	CG11	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	6	55,56	71,69	430,14	0,06 %
2.8	CG12	Próprio	ENSAIO DE PERMEABILIDADE	UN	6	570,17	735,74	4.414,44	0,57 %
2.9	CG13	Próprio	ENSAIO DE ADENSAMENTO	UN	2	2.182,77	2.816,64	5.633,28	0,73 %
2.10	CG14	Próprio	ENSAIO DE CISCALHAMENTO DIRETO	UN	2	558,95	721,26	1.442,52	0,19 %
2.11	CG15	Próprio	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL UU - 3 CP'S POR ENSAIO	UN	2	869,68	1.122,23	2.244,46	0,29 %
2.12	CG16	Próprio	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL CD - 3 CP'S POR ENSAIO	UN	2	1.772,42	2.287,13	4.574,26	0,59 %
2.13	CG17	Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA - SHELBY	UN	4	514,85	664,36	2.657,44	0,35 %
2.14	CG18	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CPTU	UN	2	13.639,74	17.600,72	35.201,44	4,58 %
2.15	CG19	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONE "CPTU" E ENSAIO DE DISSIPACÃO DE PRESSÕES NEUTRAS (ATÉ 2 HORAS), INCLUSIVE RELATÓRIO	UN	4	2.026,74	2.615,30	10.461,20	1,36 %
2.16	CG20	Próprio	ENSAIO DE PALHETA OU VANE TEST	UN	4	231,90	299,24	1.196,96	0,16 %
2.17	CG21	Próprio	ENSAIO DE PENETRAÇÃO DE CONE CPTU	M	40	959,21	1.237,76	49.510,40	6,44 %
<b>3</b>			<b>PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO</b>		<b>1</b>		<b>490.146,45</b>	<b>490.146,45</b>	<b>63,74 %</b>
3.1	CG22	Próprio	PROJETO DE ESTABILIDADE DE TALUDES E OBRAS DE CONTENÇÃO	m²	10500	20,50	26,45	277.725,00	36,12 %
3.2	CG23	Próprio	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M) (DAER RS 2021)(R)	M²	480	127,18	164,11	78.772,80	10,24 %
3.3	CG24	Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO	KM	2,05	7.820,40	10.091,44	20.687,45	2,69 %
3.4	CG25	Próprio	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	KM	2,05	8.895,76	11.479,08	23.532,11	3,06 %
3.5	CG26	Próprio	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	KM	2,05	1.189,06	1.534,36	3.145,43	0,41 %
3.6	CG27	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM	m²	5,3	11.339,97	14.633,09	77.555,37	10,09 %
3.7	CG28	Próprio	ORÇAMENTO DETALHADO EM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO	UN	1	6.764,02	8.728,29	8.728,29	1,14 %

**Total sem BDI** 596.282,61  
**Total do BDI** 172.669,23  
**Total Geral** 768.951,84



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Projeto Básico e Executivo Dique Niteroi - 11/2025

**Bancos**  
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul  
SETOP - 07/2025 - Minas Gerais  
EMBASA - 06/2025 - sem\_encargos

**B.D.I.**  
29,04%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG1 Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	22.475,37	22.475,37
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.810,97	3.810,97
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.936,87	7.936,87
Insumo	EQED-31360 SETOP	RECEPTOR GNSS (PRECISÃO ESTÁTICO HV: 3MM/5MM)PRECISÃO RTK HV: 8MM/15MM)TRIPLE E BALIZA: INCLUSOS)COLETORA E RECEPTORES: INCLUSOS)OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	220,0000000	13,30	2.926,17
Insumo	14094 ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	220,0000000	4,77	1.049,40
Insumo	E9125 SICRO3	Veiculo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	Equipamento	H	80,0000000	84,40	6.751,96
				MO sem LS =>	10,878,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.526,84	Valor com BDI =>	29.002,21
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG2 Próprio	LAUDO DE COBERTURA VEGETAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0000240	23.805,45	0,57
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,73
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG3 Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	KM	1,0000000	5.385,08	5.385,08
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1903010	23.805,45	4.530,20
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0838660	6.421,07	538,50
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,0000000	316,38	316,38
				MO sem LS =>	4.948,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.563,82	Valor com BDI =>	6.948,90
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG5 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM A PERCUSSÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	702,49	702,49
Composição Auxiliar	101422 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1101952	4.400,83	484,95
Insumo	E9684 SICRO3	Veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	2,0001000	108,77	217,54
				MO sem LS =>	383,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	204,00	Valor com BDI =>	906,49
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG6 Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0029918	5.774,72	17,27
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0050570	6.835,47	34,56
Composição Auxiliar	101457 SINAPI	TÉCNICO EM SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0033600	8.697,68	29,22
Insumo	H019701003 EMBASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA SONDAEM À PERCUSSÃO	Material	MES	0,0017790	1.514,00	2,69
				MO sem LS =>	74,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,31	Valor com BDI =>	108,05
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG7 Próprio	SONDAGEM A TRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	95,97	95,97
Composição Auxiliar	101452 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0221538	4.331,99	95,97
				MO sem LS =>	71,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,86	Valor com BDI =>	123,83
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG8 Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	201,21	201,21
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0245071	6.835,47	167,51
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0034930	5.774,72	20,17
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0305739	316,38	9,67
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0012771	3.029,55	3,86
				MO sem LS =>	175,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,43	Valor com BDI =>	259,64
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG9 Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	100,62	100,62
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0017470	5.774,72	10,08
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0122573	6.835,47	83,78
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0006387	3.029,55	1,93
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0152917	316,38	4,83
				MO sem LS =>	87,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,22	Valor com BDI =>	129,84
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG10 Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	140,38	140,38
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0171002	6.835,47	116,88

Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0024373	5.774,72	14,07	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0008911	3.029,55	2,69	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0213335	316,38	6,74	
			MO sem LS =>	122,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,15
			Valor do BDI =>	40,76			Valor com BDI =>	181,14
<b>2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG11 Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	55,56	55,56	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0009647	5.774,72	5,57	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0067684	6.835,47	46,26	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0084439	316,38	2,67	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0003527	3.029,55	1,06	
			MO sem LS =>	48,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,34
			Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	71,69
<b>2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG12 Próprio	ENSAIO DE PERMEABILIDADE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	570,17	570,17	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0098976	5.774,72	57,15	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0694411	6.835,47	474,66	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0036188	3.029,55	10,96	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0866315	316,38	27,40	
			MO sem LS =>	496,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	496,05
			Valor do BDI =>	165,57			Valor com BDI =>	735,74
<b>2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG13 Próprio	ENSAIO DE ADENSAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.182,77	2.182,77	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2658327	6.835,47	1.817,09	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0378899	5.774,72	218,80	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,3316407	316,38	104,92	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0138534	3.029,55	41,96	
			MO sem LS =>	1.899,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.899,01
			Valor do BDI =>	633,87			Valor com BDI =>	2.816,64
<b>2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG14 Próprio	ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	558,95	558,95	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0680755	6.835,47	465,32	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0097030	5.774,72	56,03	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0849279	316,38	26,86	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0035476	3.029,55	10,74	
			MO sem LS =>	486,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	486,29
			Valor do BDI =>	162,31			Valor com BDI =>	721,26
<b>2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG15 Próprio	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL UU - 3 CP'S POR ENSAIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	869,68	869,68	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1059168	6.835,47	723,99	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0150966	5.774,72	87,17	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,1321369	316,38	41,80	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0055196	3.029,55	16,72	
			MO sem LS =>	756,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	756,62
			Valor do BDI =>	252,55			Valor com BDI =>	1.122,23
<b>2.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG16 Próprio	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL CD - 3 CP'S POR ENSAIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.772,42	1.772,42	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2158582	6.835,47	1.475,49	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0307669	5.774,72	177,67	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0112491	3.029,55	34,07	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,2692948	316,38	85,19	
			MO sem LS =>	1.542,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.542,01
			Valor do BDI =>	514,71			Valor com BDI =>	2.287,13
<b>2.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG17 Próprio	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA - SHELBY	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	514,85	514,85	
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0627043	6.835,47	428,61	
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0089374	5.774,72	51,61	
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0782271	316,38	24,74	
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0032677	3.029,55	9,89	
			MO sem LS =>	447,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	447,93
			Valor do BDI =>	149,51			Valor com BDI =>	664,36
<b>2.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CG18 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CPTU	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	13.639,74	13.639,74	
Composição Auxiliar	101422 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,1394830	4.400,83	9.415,50	
Insumo	E9684 SICRO3	Veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	38,8376480	108,77	4.224,24	

MO sem LS => 7.453,10 LS => 0,00 MO com LS => 7.453,10  
Valor do BDI => 3.960,98 Valor com BDI => 17.600,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.15</b>							
Composição	CG19 Próprio	INSTALAÇÃO DE CONE "CPTU" E ENSAIO DE DISSIPAÇÃO DE PRESSÕES NEUTRAS (ATE 2 HORAS), INCLUSIVE RELATÓRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.026,74	2.026,74
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0351815	5.774,72	203,16
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2468310	6.835,47	1.687,20
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,3079350	316,38	97,42
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0128632	3.029,55	38,96
					MO sem LS => 1.763,27	LS => 0,00	MO com LS => 1.763,27
					Valor do BDI => 588,56		Valor com BDI => 2.615,30
<b>2.16</b>							
Composição	CG20 Próprio	ENSAIO DE PALHETA OU VANE TEST	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	231,90	231,90
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0040259	5.774,72	23,24
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0282454	6.835,47	193,07
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0014719	3.029,55	4,45
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0352376	316,38	11,14
					MO sem LS => 201,77	LS => 0,00	MO com LS => 201,77
					Valor do BDI => 67,34		Valor com BDI => 299,24
<b>2.17</b>							
Composição	CG21 Próprio	ENSAIO DE PENETRAÇÃO DE CONE CPTU	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	959,21	959,21
Composição Auxiliar	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0166508	5.774,72	96,15
Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1168212	6.835,47	798,52
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,1457408	316,38	46,10
Insumo	11500 Próprio	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Equipamento	MES	0,0060879	3.029,55	18,44
					MO sem LS => 834,53	LS => 0,00	MO com LS => 834,53
					Valor do BDI => 278,55		Valor com BDI => 1.237,76
<b>3.1</b>							
Composição	CG22 Próprio	PROJETO DE ESTABILIDADE DE TALUDES E OBRAS DE CONTENÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0006889	23.805,45	16,39
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0004798	6.421,07	3,08
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0032590	316,38	1,03
					MO sem LS => 18,96	LS => 0,00	MO com LS => 18,96
					Valor do BDI => 5,95		Valor com BDI => 26,45
<b>3.2</b>							
Composição	CG23 Próprio	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (EXTENSÃO ATÉ 200M) (DAER RS 2021)(R)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	127,18	127,18
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0034740	6.421,07	22,30
Composição Auxiliar	93568 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0037739	26.156,06	98,71
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,0195200	316,38	6,17
					MO sem LS => 117,81	LS => 0,00	MO com LS => 117,81
					Valor do BDI => 36,93		Valor com BDI => 164,11
<b>3.3</b>							
Composição	CG24 Próprio	PROJETO GEOMÉTRICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	KM	1,0000000	7.820,40	7.820,40
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1826895	6.421,07	1.173,06
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2628106	23.805,45	6.256,32
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,2359190	316,38	391,02
					MO sem LS => 7.232,91	LS => 0,00	MO com LS => 7.232,91
					Valor do BDI => 2.271,04		Valor com BDI => 10.091,44
<b>3.4</b>							
Composição	CG25 Próprio	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	KM	1,0000000	8.895,76	8.895,76
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2989488	23.805,45	7.116,61
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2078102	6.421,07	1.334,36
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,4058780	316,38	444,79
					MO sem LS => 8.227,48	LS => 0,00	MO com LS => 8.227,48
					Valor do BDI => 2.583,32		Valor com BDI => 11.479,08
<b>3.5</b>							
Composição	CG26 Próprio	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	KM	1,0000000	1.189,06	1.189,06
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0420781	22.606,80	951,25
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0277776	6.421,07	178,36
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCACAO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	0,1879164	316,38	59,45
					MO sem LS => 1.098,81	LS => 0,00	MO com LS => 1.098,81
					Valor do BDI => 345,30		Valor com BDI => 1.534,36
<b>3.6</b>							
Composição	CG27 Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	11.339,97	11.339,97
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,3810892	23.805,45	9.071,99
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2649091	6.421,07	1.700,99

Prefeitura de Canoas - Orçamentos  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

Insumo	E200300275	EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,7921486	316,38	566,99	
				MO sem LS =>	10,488,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,488,09
				Valor do BDI =>	3,293,12			Valor com BDI =>	14,633,09
<b>3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	CG28 Próprio	ORÇAMENTO DETALHADO EM NÍVEL DE PROJETO BÁSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.764,02	6.764,02		
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1847389	6.421,07	1.186,22		
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2205249	23.805,45	5.249,69		
Insumo	E200300275	EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,0370850	316,38	328,11	
				MO sem LS =>	6,256,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,256,87
				Valor do BDI =>	1,964,27			Valor com BDI =>	8,728,29

Composições Auxiliares

Composição	101385 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.774,72	5.774,72		
Composição Auxiliar	101297 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	33,12	33,12		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,14	11,14		
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	153,54	153,54		
Insumo	00041090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.290,95	5.290,95		
				MO sem LS =>	5,324,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,324,07
				Valor do BDI =>	1,676,97			Valor com BDI =>	7,451,69

Composição	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.810,97	3.810,97		
Composição Auxiliar	101301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	21,00	21,00		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,89	9,89		
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	138,98	138,98		
Insumo	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.355,13	3.355,13		
				MO sem LS =>	3,376,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,376,13
				Valor do BDI =>	1,106,70			Valor com BDI =>	4,917,67

Composição	101297 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	33,12	33,12		
Insumo	00041090 SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	5.290,95	33,12		
				MO sem LS =>	33,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,12
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	42,73

Composição	101301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	21,00	21,00		
Insumo	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	3.355,13	21,00		
				MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,00
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	27,09

Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	243,84	243,84		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	21.928,64	243,84		
				MO sem LS =>	243,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,84
				Valor do BDI =>	70,81			Valor com BDI =>	314,65

Composição	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	257,02	257,02		
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	23.114,11	257,02		
				MO sem LS =>	257,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	257,02
				Valor do BDI =>	74,63			Valor com BDI =>	331,65

Composição	95418 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	282,88	282,88		
Insumo	00040814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	25.438,86	282,88		
				MO sem LS =>	282,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,88
				Valor do BDI =>	82,14			Valor com BDI =>	365,02

Composição	101332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	13,29	13,29		
Insumo	00040990 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.470,31	13,29		
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	17,14

Composição	101364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	50,39	50,39		
Insumo	00041084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	3.155,63	50,39		
				MO sem LS =>	50,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,39
				Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	65,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100536 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	00040946 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	5.890,67	79,75
			MO sem LS =>		79,75	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		23,15		Valor com BDI =>
							79,75
							102,90
Composição	101368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	39,72	39,72
Insumo	00041089 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	6.345,10	39,72
			MO sem LS =>		39,72	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,53		Valor com BDI =>
							39,72
							51,25
Composição	101369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	67,02	67,02
Insumo	00041092 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0086900	7.713,43	67,02
			MO sem LS =>		67,02	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,46		Valor com BDI =>
							67,02
							86,48
Composição	95424 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	46,67	46,67
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	7.455,36	46,67
			MO sem LS =>		46,67	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,55		Valor com BDI =>
							46,67
							60,22
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.606,80	22.606,80
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	243,84	243,84
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.928,64	21.928,64
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,00	146,00
			MO sem LS =>		22.172,48	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6.565,01		Valor com BDI =>
							22.172,48
							29.171,81
Composição	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.805,45	23.805,45
Composição Auxiliar	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	257,02	257,02
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.114,11	23.114,11
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,00	146,00
			MO sem LS =>		23.371,13	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6.913,10		Valor com BDI =>
							23.371,13
							30.718,55
Composição	93568 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	26.156,06	26.156,06
Composição Auxiliar	95418 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	282,88	282,88
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040814 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	25.438,86	25.438,86
			MO sem LS =>		25.721,74	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7.595,71		Valor com BDI =>
							25.721,74
							33.751,77
Composição	101422 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.400,83	4.400,83
Composição Auxiliar	101332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	188,90	188,90
Insumo	00043476 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043500 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	167,95	167,95
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	274,40	274,40
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040990 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.470,31	3.470,31
			MO sem LS =>		3.483,60	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.278,00		Valor com BDI =>
							3.483,60
							5.678,83
Composição	101452 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.331,99	4.331,99

Prefeitura de Canoas - Orçamentos  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	50,39	50,39		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	15,46	15,46		
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	3.155,63	3.155,63		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	188,90	188,90		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	274,40	274,40		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	270,51	270,51		
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	114,77	114,77		
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	261,93	261,93		
				MO sem LS =>		3.206,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.206,02
						Valor do BDI =>	1.258,00		Valor com BDI =>	5.589,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	6.421,07	6.421,07		
Composição Auxiliar	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	79,75	79,75		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	11,14	11,14		
Insumo	00040946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	5.890,67	5.890,67		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	15,46	15,46		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	153,54	153,54		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	270,51	270,51		
				MO sem LS =>		5.970,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.970,42
						Valor do BDI =>	1.864,67		Valor com BDI =>	8.285,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	7.936,87	7.936,87		
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	46,67	46,67		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	9,89	9,89		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	138,98	138,98		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	15,46	15,46		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	270,51	270,51		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	7.455,36	7.455,36		
				MO sem LS =>		7.502,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.502,03
						Valor do BDI =>	2.304,86		Valor com BDI =>	10.241,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	6.835,47	6.835,47		
Composição Auxiliar	101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	39,72	39,72		
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	11,14	11,14		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	270,51	270,51		
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	153,54	153,54		
Insumo	00041089	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	6.345,10	6.345,10		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	15,46	15,46		
				MO sem LS =>		6.384,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.384,82
						Valor do BDI =>	1.985,02		Valor com BDI =>	8.820,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101457	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	8.697,68	8.697,68		
Composição Auxiliar	101369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000	67,02	67,02		
Insumo	00041092	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	7.713,43	7.713,43		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	188,90	188,90		
Insumo	00043476	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043500	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,000000	167,95	167,95		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	15,46	15,46		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	270,51	270,51		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,000000	274,40	274,40		
				MO sem LS =>		7.780,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.780,45
						Valor do BDI =>	2.525,80		Valor com BDI =>	11.223,48

**Total sem BDI** 596.282,61  
**Total do BDI** 172.669,23  
**Total Geral** 768.951,84