

## Proc. Administrativo 3.216/2023

---

**De:** Pamela C. - PGM

**Para:** SA-DGCL - Diretoria Geral de Compras e Licitações

**Data:** 19/12/2023 às 13:47:57

**Setores (CC):**

CONTABI

**Setores envolvidos:**

PGM, SA-DGCL, CONTABI

### Licitação - Registro de Preço

---

**Solicito a V.Sª. providências para\*:**

Prestação de Serviço

**Possui Licitação?\***

Não

**Destino / Aplicação / Justificativa\*:**

Conforme Termo de Referência, solicito o lançamento de edital Pregão Presencial- Registro de Preço para contratação de empresa de consultoria para elaboração de estudos e projetos e supervisão e apoio à fiscalização na execução de obras. A contratação, já esta justificada no termo.

Entendemos por correto a solicitação de Registro de Preço, tendo em vista ser de eventual contratação, conforme necessidade.

No demais, o TCE/SC no @LCC 21/00665558, já apresentou entendimento favorável quanto a modalidade desta licitação.

**Valor Total da Requisição\*:**

1.625.686,98

---

Encaminho em anexo termo de referência, planilhas com composições de preços feita pela Engenheira Camila.

Ainda, anexo o link de um processo semelhante da Prefeitura de Itapema, para tomar como base referencial.

—

**Pamela Sara de Borba Cecilio**

*Assessora Jurídica*

OAB/SC 66.321

**Anexos:**

Planilha\_Orcamentaria\_composicao\_dos\_precos.pdf

Termo\_de\_Referencia\_Fiscalizacao\_de\_obras.docx



**ORÇAMENTO REFERENCIAL**  
**RESUMO**

<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	PROJETO VIÁRIO/MACRODRENAGEM	496.358,76
2	PROJETO CIVIL	442.418,40
3	SUPERVISÃO TÉCNICA E AMBIENTAL	686.909,82
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.625.686,98</b>



PROJETOS VIÁRIOS/MACRODRENAGEM						
ITEM	Referencial de Preços	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	DAER-RS-1.1	ESTUDO DE TRAFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 24 H E CÁLCULO N°) TRAFEGO BAIXO	Unid.	1,00	10.188,70	10.188,70
2	DAER-RS-1.2	ESTUDO DE TRAFEGO - UM POSTO - (CONTAGEM DE 3 DIAS ÚTEIS E CONSECUTIVOS - 16 H E CÁLCULO N°) TRAFEGO BAIXO	Unid.	1,00	8.579,44	8.579,44
3	SEAG-2018-02.02.001	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS PARA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO	Km	10,00	6.664,39	66.643,90
4	SEAG-2018-02.02.002	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS PARA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO - REABILITAÇÃO	Km	10,00	5.511,32	55.113,20
5	SEAG-2018-01.01.004	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Km	20,00	965,56	19.311,20
6	SEAG-2018-02.03.001	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	Km	5,00	1.532,10	7.660,50
7	SEAG-2018-03.01.001	PROJETO GEOMÉTRICO	Km	5,00	1.232,67	6.163,35
8	SEAG-2018-03.01.002	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Km	5,00	1.714,39	8.571,95
9	SEAG-2018-03.01.004	PROJETO DE DRENAGEM E OAC	KM	5,00	2.845,86	14.229,30
10	SEAG-2018-03.01.005	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	5,00	1.548,19	7.740,95
11	SEAG-2018-03.01.006	PROJETO DE PAV. EM RESTAURAÇÃO	km	2,00	1.861,22	3.722,44
12	DAE-RS-4.12	PROJETO DE INTERSEÇÕES - TIPO 0	Unid	2,00	23.428,09	46.856,18
13	DAE-RS-4.13	PROJETO DE INTERSEÇÕES - TIPO 1	Unid	2,00	11.714,00	23.428,00
14	DAE-RS-4.14	PROJETO DE INTERSEÇÕES - TIPO 2	Unid	2,00	7.028,35	14.056,70
15	SEAG-2018-03.01.009	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Km	10,00	909,71	9.097,10
16	SEAG-2018-03.01.011	PROJETOS DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE SOLO REFORÇADO ATÉ 10M	Unid.	5,00	3.078,08	15.390,40
17	DAER-RS-15.4	VISTORIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Unid	5,00	3.905,60	19.528,00
18	DAER-RS-3.4	SONDAGEM DE PERCUSSÃO SPT COM AMOSTRAGEM CON	m	45,00	361,71	16.276,95
19	DAER-RS-3.18	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO ROTATIVA E PERCUSSÃO	Unid.	10,00	6.390,38	63.903,80
20	DAER-RS-3.6	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA B (BWG)	m	45,00	303,24	13.645,80
21	SEAG-2018-02.04.003	PCA - PLNA DE CONTROLE AMBIENTAL	Km	20,00	476,78	9.535,60
22	DAER-RS-4.7	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Km	5,00	2.453,33	12.266,65
23	DAER-RS-4.22	SERVIÇOS GRÁFICOS -ENCADERNAÇÃO DE PROJETO (EXTENSÃO MAIOR QUE 5 KM)	Unid.	5,00	777,26	3.886,30
24	DAER-RS-4.23	SERVIÇOS GRÁFICOS -ENCADERNAÇÃO DE PROJETO (EXTENSÃO MENOR QUE 5 KM)	Unid.	5,00	136,42	682,10
25	DAER-RS-14.1	QUANTITATIVO/ORÇAMENTO/CRONOGRAMA/TERMO DE REFERENCIA/MEMORIAL DESCRITIVO	Unid.	5,00	7.976,05	39.880,25
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>496.358,76</b>



PROJETOS DE OBRAS CIVIS						
	REFERENCIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTOS R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	DEINFRA-SC-43928	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	m²	15.000,00	1,68	25.200,00
2	DEINFRA-SC-42522	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	500,00	79,87	39.935,00
3	DER-ES2022-99591	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO	M	80,00	280,00	22.400,00
4	DER-ES2022-99590	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	m	30,00	590,00	17.700,00
5	DEINFRA-SC-43942	Projeto Arquitetônico - Lay-out existente c/ levantamento e desenho técnico	m²	2.500,00	5,50	13.750,00
6	DEINFRA-SC-43943	Projeto arquitetônico / reforma e readequação do existente	m²	2.500,00	13,12	32.800,00
7	DEINFRA-SC-42510	Projeto Arquitetônico	m²	1.500,00	21,75	32.625,00
8	DEINFRA-SC-42514	Projeto de Fundações	m²	1.500,00	4,37	6.555,00
9	DEINFRA-SC-42513	Projeto Estrutural	m²	1.500,00	14,50	21.750,00
10	DEINFRA-SC-42512	Projeto Elétrico	m²	1.500,00	7,18	10.770,00
11	DEINFRA-SC-42519	Projeto de Telefonia	m²	1.000,00	4,37	4.370,00
12	DEINFRA-SC-42515	Projeto Hidrossanitário	m²	1.500,00	7,18	10.770,00
13	DEINFRA-SC-42516	Projeto Preventivo Contra Incêndio/SPDA	m²	10.000,00	7,18	71.800,00
14	DEINFRA-SC-42520	Projeto de Climatização	m²	1.500,00	4,37	6.555,00
15	DEINFRA-SC-42521	Projeto de Tratamento de Esgoto	m²	1.500,00	4,37	6.555,00
16	DEINFRA-SC-43845	Projeto de rede lógica	m²	1.500,00	4,37	6.555,00
17	DEINFRA-SC-42518	Projeto de Sonorização	m²	1.000,00	4,37	4.370,00
18	DEINFRA-SC-43927	Projeto de Terraplenagem	m²	5.000,00	2,81	14.050,00
19	DEINFRA-SC-42511	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais	m²	5.000,00	4,37	21.850,00
20	DEINFRA-SC-40224	Projeto de Paisagismo	m²	1.500,00	5,50	8.250,00
21	DAER-RS-14.1	QUANTITATIVO/ORÇAMENTO/CRONOGRAMA/TERMO DE REFERENCIA/MEMORIAL DESCRITIVO	Unid.	8,00	7.976,05	63.808,40
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>442.418,40</b>



**SUPERVISÃO TÉCNICA E AMBIENTAL DE OBRAS**

DATA BASE: Julho/2022 - Fonte: SIE/SC

BDI 44,79%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$/Mês)	Preço Unitário com BDI (R\$/Mês)	Preço Total (R\$)
1	COMP 01	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - OBRA	MES	6,00	R\$ 21.162,82	R\$ 30.641,65	R\$ 183.849,90
2	COMP 02	PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - AMBIENTAL	MES	6,00	R\$ 17.740,42	R\$ 25.686,35	R\$ 154.118,10
3	COMP 03	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - OBRA	MES	6,00	R\$ 3.335,97	R\$ 4.830,15	R\$ 28.980,90
4	COMP 04	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - AMBIENTAL	MES	6,00	R\$ 2.993,91	R\$ 4.334,88	R\$ 26.009,28
5	COMP 05	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - TOPOGRAFIA	MES	6,00	R\$ 4.526,46	R\$ 6.553,86	R\$ 39.323,16
6	COMP 06	PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - LABORATÓR	MES	6,00	R\$ 4.540,63	R\$ 6.574,38	R\$ 39.446,28
7	COMP 07	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	MES	6,00	R\$ 24.769,46	R\$ 35.863,70	R\$ 215.182,20
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 686.909,82</b>



COMP 01		PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - OBRA				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8065	SIE/SC	Engenheiro júnior	MÊS	1,0000	#####	R\$ 21.162,82
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 21.162,82</b>

COMP 02		PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR - AMBIENTAL				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8081	SIE/SC	Geólogo pleno	MÊS	0,2500	#####	R\$ 5.419,96
P8058	SIE/SC	Engenheiro ambiental pleno	MÊS	0,5000	#####	R\$ 10.630,76
P8032	SIE/SC	Biólogo júnior	MÊS	0,2500	R\$ 6.758,81	R\$ 1.689,70
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 17.740,42</b>

COMP 03		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - OBRA				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8147	SIE/SC	Técnico de obras	MÊS	0,5000	R\$ 6.671,93	R\$ 3.335,97
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 3.335,97</b>

COMP 04		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - AMBIENTAL				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8143	SIE/SC	Técnico ambiental	MÊS	0,5000	R\$ 5.987,81	R\$ 2.993,91
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 2.993,91</b>

COMP 05		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - TOPOGRAFIA				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8163	SIE/SC	Topógrafo	MÊS	0,5000	R\$ 5.241,40	R\$ 2.620,70
P8028	SIE/SC	Auxiliar de topografia	MÊS	0,5000	R\$ 3.811,52	R\$ 1.905,76
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 4.526,46</b>

COMP 06		PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO - LABORATÓRIO				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
P8098	SIE/SC	Laboratorista	MÊS	0,5000	R\$ 5.007,36	R\$ 2.503,68
P8027	SIE/SC	Auxiliar de laboratório	MÊS	0,5000	R\$ 4.073,90	R\$ 2.036,95
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 4.540,63</b>

Assinado por 1 pessoa: PAMELA SARA DE BORBA C... Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ilho1a.1doc.com.br/verificacao/DD69-073A-653B-D1D2> e informe o código DD69-073A-653B-D1D2



COMP 07		CUSTOS ADMINISTRATIVOS				MÊS
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E8889	SIE/SC	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	UNIDADE	1,0000	R\$ 6.289,60	R\$ 6.289,60
MERCADO		Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office + Nobreak	UNIDADE	6,0000	R\$ 212,09	R\$ 1.272,54
B8951	SIE/SC	Imóveis - Escritório	MÊS	1,0000	R\$ 2.601,03	R\$ 2.601,03
B8953	SIE/SC	Mobiliário - Escritório	MÊS	1,0000	R\$ 3.541,93	R\$ 3.541,93
B8958	SIE/SC	Cesta das instalações - Topografia	MÊS	1,0000	R\$ 2.967,32	R\$ 2.967,32
B8957	SIE/SC	Cesta das instalações - Laboratório de Solos	MÊS	0,5000	R\$ 4.421,87	R\$ 2.210,94
B8955	SIE/SC	Cesta das instalações - Laboratório de Asfalto	MÊS	0,5000	R\$ 5.815,67	R\$ 2.907,84
B8956	SIE/SC	Cesta das instalações - Laboratório de concreto	MÊS	0,5000	R\$ 4.150,52	R\$ 2.075,26
B8959	SIE/SC	Custos diversos - Escritório	MÊS	1,0000	R\$ 903,00	R\$ 903,00
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 24.769,46</b>



<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI</b>			
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>% Sobre PV</b>	<b>% Sobre CD</b>
Administração Central	Variável - f (CD)	6,91%	10,00%
Despesas Financeiras	0,99% sobre (PV - Lucro)	0,89%	1,29%
Riscos	0,50% de PV	0,50%	0,72%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,14%
<b>Subtotal 1</b>		<b>8,40%</b>	<b>12,15%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		<b>% Sobre PV</b>	<b>% Sobre CD</b>
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	8,29%	12,00%
<b>Subtotal 2</b>		<b>8,29%</b>	<b>12,00%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		<b>% Sobre PV</b>	<b>% Sobre CD</b>
PIS	1,65% de PV	1,65%	2,39%
COFINS	7,60% de PV	7,60%	11,00%
ISSQN	5,00% de PV	5,00%	7,24%
<b>Subtotal 3</b>		<b>14,25%</b>	<b>20,63%</b>
<b>TOTAL BDI (%)</b>		<b>30,93%</b>	<b>44,79%</b>
<b>TOTAL BDI</b>			<b>44,79%</b>

FONTE: DNIT

DATA BASE: Nov/2023



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DD69-073A-653B-D1D2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAMELA SARA DE BORBA CECILIO (CPF 089.XXX.XXX-92) em 19/12/2023 13:48:20 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://ilhota.1doc.com.br/verificacao/DD69-073A-653B-D1D2>