



Processo nº 21/0602-0006612-7

ORÇAMENTO 2023/DEAPS/SSPS

Do Servidor: Jerônimo Santanna de Aguiar Porto Alegre, 29 de agosto de 2023.

Estabelecimento: Penitenciária Modulada de Ijuí – 3º DPR

Assunto: Orçamento de Sondagem SPT e Levantamento topográfico planialtimétrico

Prezado (a),

O presente expediente trata sobre a execução de sondagem SPT.

Conforme solicitação, tendo por base o Termo de Referência anexado ao processo, estamos fornecendo a presente informação e planilha orçamentária.

Os critérios utilizados na elaboração deste orçamento são:

- a) O Orçamento foi elaborado utilizando-se as composições de serviços atuais do SINAPI e do SBC, na Data-Base de Junho/2023;

Filtro	Palavra Chave	Região	Data de Atualização	
CONTEM	SONDAGEM A PERCUSSAO D = 2 1/2" COM MINIMO DE 30 M	PAE - Porto Alegre - RS	01/06/2023	OK

Código	Descrição	Unidade	Preço Unit.
33015	SONDAGEM A PERCUSSAO D = 2 1/2" COM MINIMO DE 30 METROS	M	82,23

Listados 1 insumos

Figura 01: Base de dados do SBC

- b) Os serviços e seus quantitativos foram estimados de acordo com os projetos e memoriais descritivos constantes neste processo;
- c) BDI - Benefícios e Despesas Indiretas: 27,53% sobre material e mão de obra para cobrir todos os custos indiretos e bonificações, cujo orçamento foi verificado com os custos nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade Desonerada; mais favorável ao tomador, resultando conforme discriminado em planilha abaixo:

Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE JUSTIÇA E
SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI - DESONERADO				
Tomador	SUSEPE - Penitenciária Modulada de Ijuí			
Nº do Contrato de Repasse/Processo	Processo nº: 21/0602-0006612-7			
Nome da Obra	SONDAGEM DE SOLO SPT E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
Município da Obra	Ijuí			
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO CIVIL PREDIAL			
DESONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
PARCELAS DO BDI	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
1. (AC) Administração Central	4,00%	3,00	4,00	5,50
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,80%	0,80	0,80	1,00
3. (R) Risco	1,27%	0,97	1,27	1,27
4. (DF) Despesas Financeiras	1,23%	0,59	1,23	1,39
5. (L) Lucro Bruto	7,90%	6,16	7,40	8,96
6. ISS (localidade) (Global ou só MO)	1,01%	2,00	3,00	5,00
7. COFINS (C)	3,00%	3,00	3,00	3,00
8. PIS (PIS)	0,65%	0,65	0,65	0,65
9. Contribuição Previdenciária (CP)	4,50%	zero	4,50	4,50
BDI SERVIÇOS:	27,53%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$		
BDI Desconsiderando CP (Conforme Acórdão do TCU 2622/2013):	21,51%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$		
Limites do Acórdão do TCU 2622/2013		MÍNIMO	VALOR BDI	MÁXIMO
Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =	21,51%	20,34%	21,51%	25,00%
DECLARAÇÕES:				
Declaro que, de acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra acima discriminada, para o cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre a Mão de Obra.				
Declaro que foi utilizado o índice de 83,34% de encargos sociais, conforme definido pelo SINAPI.				
Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento DESONERADO .				
Assinatura: Responsável técnico: Jerônimo Santana de Aguiar - Engenheiro Civil - CREA RS256794	Nº ART/RRT do orçamento: 12750906			
Assinatura: Responsável tomador: Nome/Carimbo	Data ART ou RRT: 29/09/2023			

d) Encargos Sociais sobre a mão de obra são de 83,34% para horista e 46,32% para mensalista (Desonerado), de acordo com a Planilha SINAPI data-base de Junho/2023:



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE JUSTIÇA E
SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

O valor do orçamento resultou em **R\$ 48.051,27 (quarenta e oito mil e cinquenta e um reais e vinte e sete centavos)**, sendo:

- R\$ 23.839,92 para Materiais; e
- R\$ 24.211,35 para Mão de Obra.

O prazo de execução dos serviços está estimado em 30 (trinta) dias.



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE JUSTIÇA E
SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
ETAPA	PAGAMENTO
Etapa única , ao final da entrega do relatório de sondagem de todos os furos e das plantas do levantamento topográfico, sendo estes atestado pelos fiscais de contrato e pelo DEAPS.	100%

Tendo em vista a conclusão da planilha orçamentária, com a discriminação do orçamento sintético abaixo, sugerimos o envio deste expediente ao Departamento Administrativo da Superintendência dos Serviços Penitenciários – SUSEPE para conhecimento e alocação de recursos.

Contudo, à consideração superior.

Eng. Civil Jerônimo Santanna de Aguiar
ID 4817125 | CREA RS 256794



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-9351
CEP 90.119-900 Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

AUTOR DO ORÇAMENTO



Eng. Civil Jerônimo Santanna de Aguiar
CREA-RS RS256794. ART 12750906

LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE - DATA DE PREÇO SINAPI: 06/2023

LEIS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 83,34 MENSALISTA 46,32

MODALIDADE: DESONERADA

27,53 %

BDI:

CÁLCULO BDI:

OBRA: SONDAGEM SPT DE SOLO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

R\$ 48.051,27

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO			VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	MAT.		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		MOBILIZACAO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM								
	72733A001	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01. EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	1,00	UN	BDI	921,19	1.174,79	407,07	767,72	1.174,79
	SSPS_A001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	4,00	M2	BDI	271,34	346,03	81,61	1.302,51	1.384,12
		SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES						488,68	2.070,23	2.558,91
2		SONDAGEM SPT								
2.1										
	SSPS_A002	SONDAGEM A PERCUSSAO D = 2 1/2" COM MINIMO DE 30 METROS	180,00	M	BDI	82,23	104,86	0,00	18.874,80	18.874,80
		SUBTOTAL - SONDAGEM SPT						0,00	18.874,80	18.874,80
3		SERVIÇOS INICIAIS								
3.1		DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM								
	72733A003	DESMOBILIZACAO DE 01. EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	1,00	UN	BDI	921,19	1.174,79	407,07	767,72	1.174,79
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						407,07	767,72	1.174,79
4		TOPOGRAFIA / PLANIALTIMÉTRICO								
4.1		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO								
	SSPS_A003	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS (área conforme matrícula registro de imóveis)	59,293,00	M2	BDI	0,28	0,36	19.337,36	2.008,12	21.345,48
		SUBTOTAL - TOPOGRAFIA / PLANIALTIMÉTRICO						19.337,36	2.008,12	21.345,48
5		RESPONSABILIDADE TÉCNICA								
5.1		EMISSÃO DOS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS, ART E ACOMPANHAMENTO								
	SSPS_A004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UND.	BDI	3.212,81	4.097,29	3.978,24	119,05	4.097,29
		SUBTOTAL - RESPONSABILIDADE TÉCNICA						3.978,24	119,05	4.097,29
TOTAL GERAL						24.211,35	23.839,92		48.051,27	



Nome do documento: ORCAMENTO_SONDAGEM SPT E LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO_PMI_R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Jeronimo Santanna de Aguiar

SSPS / DEAPS / 4817125

29/08/2023 15:36:25

