



24050000030764



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

Porto Alegre, 14 de fevereiro de 2025

PROCESSO: 24/0500-0003076-4
OBJETO: ORÇAMENTO SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT
LOCAL: APA – AREA DE PROTREÇÃO AMBIENTAL DO BANHADO GRANDE
MUNICÍPIO: GLORINHA/RS
Inf. 002/25

À
Divisão de Projetos em Prédios Diversos

Conforme solicitação, estamos fornecendo Orçamento nº 25/002G com Preço de Obra para serviços de fornecimento de **Sondagem a Percussão (SPT)** visando reconhecimento de subsolo para futura obra a ser executada no local acima identificado.

O valor resultou em **R\$ 10.026,16** (Dez mil, vinte e seis reais e dezesseis centavos) sendo:

R\$ 7.950,38 (Sete mil, novecentos e cinquenta reais e trinta e oito centavos) para Materiais; e

R\$ 2.075,78 (Dois mil, setenta e cinco reais e setenta e oito centavos) para Mão de Obra, atendendo os seguintes critérios:

O orçamento foi verificado com os custos nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade Onerada; conforme planilha de cálculo de BDI,

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas: **21,01%** sobre material e mão de obra para cobrir todos os custos indiretos e bonificações, de serviços.

Segue abaixo a planilha com seus devidos valores na composição do BDI:



Página 1 de 3



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)																																																																			
PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI																																																																			
Tomador	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA																																																																		
Nº do Contrato de Repasse/Processo	24/0500-0003076-4																																																																		
Nome da Obra	SONDAGEM: APA - BANHADO GRANDE																																																																		
Município da Obra	GLORINHA																																																																		
Tipo de Obra	Construção Civil Predial																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ONERADO</th> <th rowspan="2">%</th> <th colspan="3">Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2632/2013/2015</th> </tr> <tr> <th>MÍNIMO</th> <th>MÉDIA</th> <th>MÁXIMO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. (AC) Administração Central</td> <td>4,25</td> <td>3,00</td> <td>4,25</td> <td>5,50</td> </tr> <tr> <td>2. (SG) Seguro e Garantia (SG)</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>0,90</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>3. (R) Risco</td> <td>1,12</td> <td>0,97</td> <td>1,12</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>4. (DF) Despesas Financeiras</td> <td>0,99</td> <td>0,59</td> <td>0,99</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>5. (L) Lucro Bruto</td> <td>7,56</td> <td>6,16</td> <td>7,56</td> <td>8,96</td> </tr> <tr> <td>6. ISS (ISS local aplicado do %MO)*</td> <td>0,96</td> <td>2,00</td> <td>5,00</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>7. COFINS (C)</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>8. PIS (PIS)</td> <td>0,65</td> <td>0,65</td> <td>0,65</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>9. Contribuição Previdenciária (CP)</td> <td></td> <td></td> <td>4,50</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>21,01%</td> <td colspan="3"> Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+SG+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)}$ </td> </tr> <tr> <td colspan="5"> DECLARAÇÕES: 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora alocada na Mão de Obra em 5,00% 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento 140,14% De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS confo: Estado 3. Mais adequado ao Estado ONERADO *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS. Então ponderar: (ISS*MO%) = 19,16% 5,00% Resulta ISS = 0,96% Assinatura: _____ Nº ART/RRT do orçamento: _____ Responsável técnico: ENG. CIVIL GERSON SONAGLIO 13638694 Assinatura: _____ Data ART ou RRT: _____ Responsável tomador: 14/2/2025 Nome/Carimbo: _____ </td> </tr> </tbody> </table>					ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2632/2013/2015			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	1. (AC) Administração Central	4,25	3,00	4,25	5,50	2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,90	0,80	0,90	1,00	3. (R) Risco	1,12	0,97	1,12	1,27	4. (DF) Despesas Financeiras	0,99	0,59	0,99	1,39	5. (L) Lucro Bruto	7,56	6,16	7,56	8,96	6. ISS (ISS local aplicado do %MO)*	0,96	2,00	5,00	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	4,50	BDI SERVIÇOS:	21,01%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+SG+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)}$			DECLARAÇÕES: 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora alocada na Mão de Obra em 5,00% 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento 140,14% De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS confo: Estado 3. Mais adequado ao Estado ONERADO *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS. Então ponderar: (ISS*MO%) = 19,16% 5,00% Resulta ISS = 0,96% Assinatura: _____ Nº ART/RRT do orçamento: _____ Responsável técnico: ENG. CIVIL GERSON SONAGLIO 13638694 Assinatura: _____ Data ART ou RRT: _____ Responsável tomador: 14/2/2025 Nome/Carimbo: _____				
ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2632/2013/2015																																																																	
		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO																																																															
1. (AC) Administração Central	4,25	3,00	4,25	5,50																																																															
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,90	0,80	0,90	1,00																																																															
3. (R) Risco	1,12	0,97	1,12	1,27																																																															
4. (DF) Despesas Financeiras	0,99	0,59	0,99	1,39																																																															
5. (L) Lucro Bruto	7,56	6,16	7,56	8,96																																																															
6. ISS (ISS local aplicado do %MO)*	0,96	2,00	5,00	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	4,50																																																															
BDI SERVIÇOS:	21,01%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+SG+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)}$																																																																	
DECLARAÇÕES: 1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora alocada na Mão de Obra em 5,00% 2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento 140,14% De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS confo: Estado 3. Mais adequado ao Estado ONERADO *4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS. Então ponderar: (ISS*MO%) = 19,16% 5,00% Resulta ISS = 0,96% Assinatura: _____ Nº ART/RRT do orçamento: _____ Responsável técnico: ENG. CIVIL GERSON SONAGLIO 13638694 Assinatura: _____ Data ART ou RRT: _____ Responsável tomador: 14/2/2025 Nome/Carimbo: _____																																																																			

Encargos Sociais no montante de **140,14%** sobre a mão de obra conforme tabela discriminada abaixo:

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA					
Processo 24/0500-0003076-4		Localidade: GLORINHA		Atividade 122003	
UF: RIO GRANDE DO SUL					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A*		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS			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	INORA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Seguro-educacao	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				
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B*					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE	17,93	NÃO INCIDE
B2	Férias	4,24	NÃO INCIDE	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,64	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04	0,06	0,04
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	11,56	8,74	11,56	8,74
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A	48,08	38,42	48,08	38,42
GRUPO C*					
C1	Auxílio Prévio Indenizado	4,59	3,47	4,59	3,47
C2	Auxílio Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	2,26	1,71	2,26	1,71
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,55	1,93	2,55	1,93
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29	0,39	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A	9,9	7,48	9,9	7,48
GRUPO D*					
D1	Recorrência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	8,08	3,09	17,89	6,78
D2	Recorrência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Recorrência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,29	0,41	0,31
D	Total das Taxas de incidências e Recorrências	8,47	3,38	18,30	7,09
GRUPO E (não incorporado ao insumo MO*)					
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	6,27	6,27	6,27	6,27
E2	Depreciação de Ferramentas	1,25	1,25	1,25	1,25
E3	Auxílio Educação	1,51	1,51	1,51	1,51
E4	Viagem-transporte	18,23	18,23	18,23	18,23
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	27,26	27,26	27,26	27,26
TOTAL (A + B + C + D + E) %		110,51	79,34	140,14	97,85

*Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, Apêndice 21 – Encargos Sociais – Não Grande do Sul - Dezembro de 2023.

Fonte: SINAPI-RS, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E PARÂMETROS INCORPORADOS AO INSUMO MO, 15/07/2023

*Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, Apêndice 21 - Encargos Sociais - Rio Grande do Sul, Dezembro de 2023.
*Fonte: SINUSCON RS, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL VIGENTE, Maio de 2023.





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

O prazo de execução dos serviços está estimado em 30 (trinta dias) corridos, sendo o pagamento dos serviços de acordo com o Cronograma Físico Financeiro abaixo, devendo sua parcela se enquadrar no seguinte intervalo permissível:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:	
Parcela	Intervalo
Etapas/Parcela 1 (aos 30 dias)	100%

ART/CREA-RS nº 13638694 cadastrada no sistema CONFEA/CREA no modo rascunho tornando-se válida após o pagamento e anexada ao processo com a devida autenticação bancária (Modo Rascunho anexado).

Condições Gerais:

1) Orçamento elaborado utilizando-se as composições de serviços da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos - Jan/25 - Preços de Referência Dez/24.

2) Estimativa de profundidade: 10,00m conforme informações da Planilha de Mapeamento de Sondagem - DOC.

3) Indexador deste orçamento: INCC-DI - Total neste orçamento: 8,65 INCCs DI.

Sendo o que consta para o momento, colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

De acordo,

Gerson Sonaglio

Engenheiro Civil
ID 3081320-05
Divisão de Projetos em Prédios da Segurança

Arq. Raquel Greve

Arquiteta
ID 3650308/1 CAU A567655
Departamento de Projetos em Prédios Diversos





24050000030764

Nome do documento: inf 002-25 proc 24-0500-0003076-4 ORCAMENTO SONDAGEM APA BANHADO GRANDE - GS.docx

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Gerson Sonaglio

SOP / SPSEGURANÇA / 308132005

14/02/2025 16:18:46





Planilha de Orçamento GLOBAL

14/02/2025
Página 1 de 1

Obra: 25/002G - APA - AREA DE PROTECAO AMBIENTAL DO BANHADO GRANDE
Cliente: PROC 25/0500-0003076-4 SONDAGEM 3 FUROS

Endereço: ESTRADA PASSO DO PORTÃO 3560
Cidade: GLORINHA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
1. MOBILIZACAO / INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
72872G MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM COM CARGA E DESCARGA	1,00	UN	435,64	618,01 (ES: 140,14%)		
			435,64 (21,01%)	618,01 (21,01%)	1.053,65	10,51%
						10,51%
Total de MOBILIZACAO / INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO			435,64	618,01	1.053,65	10,51%
2. SONDAGEM						
12002 SONDAGEM A PERCUSSAO (FAT.MINIMO = 30METROS)	30,00	M	235,97	0,00		
			7.079,10 (21,01%)	0,00 (21,01%)	7.079,10	70,61%
						70,61%
Total de SONDAGEM			7.079,10		7.079,10	70,61%
3. RESPONSABILIDADE TECNICA						
88322G TECNICO DE SONDAGEM	5,23	H	0,00	93,40 (ES: 140,14%)		
			0,00 (21,01%)	488,48 (21,01%)	488,48	4,87%
28101G ENGENHEIRO DE OBRAS	2,23	H	0,00	179,45 (ES: 140,14%)		
			0,00 (21,01%)	400,17 (21,01%)	400,17	3,99%
						8,86%
Total de RESPONSABILIDADE TECNICA				888,65	888,65	8,86%
4. DESMOBILIZAÇÃO / DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
230002G DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM DIST 10 A 20KM COM CARGA E DESCARGA	1,00	UN	435,64	569,12 (ES: 140,14%)		
			435,64 (21,01%)	569,12 (21,01%)	1.004,76	10,02%
						10,02%
Total de DESMOBILIZAÇÃO / DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO			435,64	569,12	1.004,76	10,02%
TOTAL DO ORÇAMENTO			7.950,38	2.075,78	10.026,16	100,00%

1) Orçamento elaborado utilizando-se as composições de serviços da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos - Jan/25 - Preços de Referência Dez/24.

2) Regime Onerado:
Encargos Sociais: 140,14%
BDI: 21,01%

3) Adotada profundidade média de 10,00m/furo - Fonte: Planilha de Mapeamento de Sondagem - DOC.
Sondagens em Gravataí:
EEF Adelaide Pinto de Lima: 8,38m
EEEM Heitor Villa Lobo: 10,27m

4) Total: 8,65 INCCs DI

GERSON SONAGLIO
Engº Civil CREA/RS 36043
ID 3081320-5



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



24050000030764

Nome do documento: ORCA 25-002G APA - BANHADO GRANDE.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Gerson Sonaglio

SOP / SPSEGURANÇA / 308132005

14/02/2025 16:13:19

