



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 SONDAÇÃO A PERCUSSÃO - SPT

LOCAL: APA – ÁREA 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:




**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			
ONERADO		%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acordo TCU 2622/2013/2015	
PARCELAS DO BDI		ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIA
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) Riscos	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 = $\frac{(1+AC+S+R+G)+(DF)+(L)}{1-ISS-COFINS-PIS-CP}$	-1
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 alicota na Mão de Obra em 5,00%				
2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orgâme 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:	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					
UF: RIO GRANDE DO SUL Atualizado: 12/2023					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERACAO	SEM DESONERACAO		
	GRUPO A'	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A1	ISS	1,50	1,50	1,50	1,50
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCA	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				
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
	GRUPO B'				
B1	Repasso Semanal Remunerado	17,83	NÃO INCIDE	17,83	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,84	0,85	0,84
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	Queda de Salário de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Ocasional	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	18,42	48,08	18,42
	GRUPO C'				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59	3,47	4,59	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	2,26	1,71	2,26	1,71
C4	Depósito Residuo 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	Reincidente de Grupo "A" sobre Grupo "B"	8,08	3,09	17,69	6,78
D2	Reincidente de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Remuneração do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,29	0,41	0,31
D	Total das Taxas de Incidências e Reincidentes	8,47	3,38	18,10	7,09
	GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)				
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	6,27	6,27	6,27	6,27
E2	Indemnização de Permaneça	1,25	1,25	1,25	1,25
E3	Auxílio-Educação	1,51	1,51	1,51	1,51
E4	Vale-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	73,34	140,14	97,05

Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 - Encargos Sociais - Rio Grande do Sul" - Decembro de 2023.

Fonte: SINDUSCON RS, "TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL VIGENTE", Maio de 2023.





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
Etapa/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 à 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



Nome do documento: inf 002-25 proc 24-0500-0003076-4 ORCAMENTO SONDAÇÃO 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 1Obra:25/002G - APA - AREA DE PROTECAO AMBIENTAL DO BANHADO GRANDE
Cliente:PROC 25/0500-0003076-4 SONDAgem 3 FUROSEndereço: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 ATÉ 20KM COM CARGA E DESCARGA	1,00 UN	435,64 435,64 (21,01%)	618,01 (ES: 140,14%) 618,01 (21,01%)	1.053,65	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 7.079,10 (21,01%)	0,00 0,00 (21,01%)	7.079,10	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 0,00 (21,01%)	93,40 (ES: 140,14%) 488,48 (21,01%)	488,48	4,87%
28101G ENGENHEIRO DE OBRAS	2,23 H	0,00 0,00 (21,01%)	179,45 (ES: 140,14%) 400,17 (21,01%)	400,17	3,99%
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	435,64 435,64 (21,01%)	569,12 (ES: 140,14%) 569,12 (21,01%)	1.004,76	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**

Gerson Sonaglio

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / SPSEGURANÇA / 308132005

Data

14/02/2025 16:13:19

