

Planilha de Detalhamento do BDI

Nome da obra: Perfuração de Poço Tubular Profundo (Poço Artesiano), na localidade de Portão-I
Município da Obra: Santo Antônio da Patrulha / RS
Endereço da Obra: Localidade de Portão-I, 1º Distrito do Município de Santo Antônio da Patrulha - RS
Tipo de Obra: Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto
Contribuição Previdenciária: Orçamento sem a Desoneração prevista na Lei 12.844/2013

Limites para parcela do BDI para o tipo de obra acima selecionada Acordão TCU 2622/2013

CÁLCULO BDI -	Construção de redes de abastecimento de água	Percentual Utilizado	Intervalo		
			mínimo	médio	máximo
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,05	3,43	4,93	6,71
(S)+(G)	SEGURO E GARANTIA	0,65	0,28	0,49	0,75
R	RISCO	1,26	1,00	1,39	1,74
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10	0,94	0,99	1,17
(L)	LUCRO	6,75	6,74	8,04	8,40
I	Tributos - (PIS-COFINS-ISS-DESONERAÇÃO)	7,65	Conforme Legislação Específica		
BDI - Adotado		25,00			

TRIBUTOS	utilizados	Intervalo		
		mínimo	médio	máximo
PIS	0,65%	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00%	3,00	3,00	3,00
ISS	4,00%	2,00	2,00	5,00
DESONERAÇÃO	0,00%	2,00	2,00	2,00
TOTAL		7,65%		

Limites do valor de BDI para o tipo de obra selecionada acima Acordão TCU 2622/2013		
Min.	Med.	Máx.
20,76	24,18	26,44

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$$

Assinatura do Responsável Técnico pelo Orçamento
Jarbas Freitas Machado
Engenheiro Civil - CREA/RS - 141906

OBRA: Perfuração de Poço Tubular Profundo (Poço Artesiano), na localidade de Portão-I**Endereço da Obra: Localidade de Portão - I, 1º Distrito do Município de Santo Antônio da Patrulha / RS.**

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Rio Grande do Sul

vigência a partir de 10/2018

Encargos Sociais sobre Mão de Obra					
Encargos Sociais sem desoneração sobre Mão de Obra horista					
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	17,94%	Não incide	17,94%	Não incide
B2	Feriados	4,25%	Não incide	4,25%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,42%	0,71%
B4	13º. Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,22%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,53%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%	7,96%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,49%	16,02%	43,05%	16,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,58%	11,24%	14,58%	11,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,47%	2,69%	16,37%	5,90%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	7,87%	3,00%	16,79%	6,22%
TOTAL (A+B+C+D)		83,74%	47,06%	111,22%	70,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Assinatura do Responsável Técnico pelo Orçamento

Jarbas Freitas Machado

Engenheiro Civil - CREA/RS - 141906



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA - RS

Obra:	Perfuração de Poço Tubular Profundo (Poço Artesiano), na localidade de Portão-I	Ref. SINAPI	nov/21
Município:	Santo Antônio da Patrulha / RS	BDI	25%
Endereço:	Localidade de Portão-I, 1º Distrito do Município de Santo Antônio da Patrulha - RS	Planilha Franarin - PLEO	Out. /2021

Os custos unitários do presente orçamento, refere-se ao detalhamento dos encargos sociais não desonerado para mão de obra horista e mensalista

Obra de Perfuração de Poço Tubular Profundo

Fonte de Referência	Código de Referência	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Custo Unitário		Custo Total		Valor Total c/BDI R\$
						Valor em R\$		Valor em R\$		
						Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	
		1.0	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO							
		1.1	Transp., instalação e remoção de pessoal, Mont. Desm. Canteiro de Obras	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.894,23	R\$ 0,00	R\$ 1.894,23	R\$ 1.894,23
		1.2	Preparação do terreno, plataforma de acesso	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 583,11	R\$ 0,00	R\$ 583,11	R\$ 583,11
		1.3	Perfuração Método Rotopneumático com diâmetro de 12"	m	12,00	R\$ 0,00	R\$ 194,50	R\$ 0,00	R\$ 2.334,00	R\$ 2.334,00
		1.4	Perfuração Método Rotopneumático com diâmetro de 6"	m	180,00	R\$ 0,00	R\$ 135,22	R\$ 0,00	R\$ 24.339,60	R\$ 24.339,60
Composição-15/SINAPI	9850	1.5	Revestimento em PVC geomecânico diâmetro de 6", fornecimento e instalação	m	12,00	R\$ 179,23	R\$ 10,54	R\$ 2.150,76	R\$ 126,48	R\$ 2.277,24
		1.6	Cimentação total do espaço anelar	und.	1,00	R\$ 521,54	R\$ 191,63	R\$ 521,54	R\$ 191,63	R\$ 713,17
Franarin/PLEO	51731	1.7	Laje de proteção em concreto de (1,0x1,0x0,10)m, conforme ABNT	m³	0,15	R\$ 1.841,95	R\$ 920,24	R\$ 276,29	R\$ 138,04	R\$ 414,33
		1.8	Tampa de proteção do poço	und.	1,00	R\$ 138,93	R\$ 105,58	R\$ 138,93	R\$ 105,58	R\$ 244,51
		1.9	Teste de vazão 24 horas conforme DRH	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.480,88	R\$ 0,00	R\$ 2.480,88	R\$ 2.480,88
		1.10	Análise físico-química bacteriológica de água (padrão DRH)	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.611,52	R\$ 0,00	R\$ 1.611,52	R\$ 1.611,52
		1.11	Anuência Prévia para perfuração	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.408,09	R\$ 0,00	R\$ 2.408,09	R\$ 2.408,09
		1.12	Relatório técnico construtivo e perfil litológico (Outorga de uso)	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.916,25	R\$ 0,00	R\$ 1.916,25	R\$ 1.916,25
		1.13	Desenvolvimento do poço	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.018,45	R\$ 0,00	R\$ 2.018,45	R\$ 2.018,45
		1.14	Desinfecção conforme norma ABNT 12244:2006	und.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.533,00	R\$ 0,00	R\$ 1.533,00	R\$ 1.533,00
		1.15	Anotação de Responsabilidade Técnica	und.	2,00	R\$ 0,00	R\$ 868,70	R\$ 0,00	R\$ 1.737,40	R\$ 1.737,40
			Subtotal item 1.0					R\$ 3.087,52	R\$ 43.418,26	R\$ 46.505,78
			TOTAL GERAL					R\$ 3.087,52	R\$ 43.418,26	R\$ 46.505,78

Santo Antônio da Patrulha, 27 de dezembro de 2021.

Jarbas Freitas Machado
Eng. Civil CREA/RS 141906

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
(X) GLOBAL () INDIVIDUAL

Obra:	Perfuração de Poço Tubular Profundo (Poço Artesiano), na localidade de Portão-I							
Município:	Santo Antônio da Patrulha / RS	Valor Total da Obra:		R\$ 46.505,78				
Endereço:	Localidade de Portão-I, 1º Distrito do Município de Santo Antônio da Patrulha - RS							
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES					
			Mês 1		Mês 2		Mês 3	
1.0	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO	(R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	Transp., instalação e remoção de pessoal, Mont. Desm. Canteiro de Obras	R\$ 1.894,23	100,00	1.894,23	-	-	-	-
1.2	Preparação do terreno, plataforma de acesso	R\$ 583,11	100,00	583,11	-	-	-	-
1.3	Perfuração Método Rotopneumático com diâmetro de 12"	R\$ 2.334,00	100,00	2.334,00	-	-	-	-
1.4	Perfuração Método Rotopneumático com diâmetro de 6"	R\$ 24.339,60	100,00	24.339,60	-	-	-	-
1.5	Revestimento em PVC geomecânico diâmetro de 6", fornecimento e instalação	R\$ 2.277,24	100,00	2.277,24	-	-	-	-
1.6	Cimentação total do espaço anelar	R\$ 713,17	100,00	713,17	-	-	-	-
1.7	Laje de proteção em concreto de (1,0x1,0x0,10)m, conforme ABNT	R\$ 414,33	50,00	207,17	50,00	207,17	-	-
1.8	Tampa de proteção do poço	R\$ 244,51	-	-	-	-	100,00	244,51
1.9	Teste de vazão 24 horas conforme DRH	R\$ 2.480,88	-	-	100,00	2.480,88	-	-
1.10	Análise físico-química bacteriológica de água (padrão DRH)	R\$ 1.611,52	-	-	100,00	1.611,52	-	-
1.11	Anuência Prévia para perfuração	R\$ 2.408,09	100,00	2.408,09	-	-	-	-
1.12	Relatório técnico construtivo e perfil litológico (Outorga de uso)	R\$ 1.916,25	-	-	100,00	1.916,25	-	-
1.13	Desenvolvimento do poço	R\$ 2.018,45	50,00	1.009,23	50,00	1.009,23	-	-
1.14	Desinfecção conforme norma ABNT 12244:2006	R\$ 1.533,00	-	-	100,00	1.533,00	-	-
1.15	Anotação de Responsabilidade Técnica	R\$ 1.737,40	100,00	1.737,40	-	-	-	-
TOTAL	SIMPLES		80,64	37.503,23	18,83	8.758,04	0,53	244,51
	ACUMULADO	46.505,78	80,64	37.503,23	99,47	46.261,27	100,00	46.505,78

Santo Antônio da Patrulha, 27 dezembro de 2021.

Jarbas Freitas Machado
Eng. Civil CREA/RS 141906