

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Base de Preço:

BDI
20,93%

Serviço: Contratação de Ensaios e Serviços Geotécnicos para retificação do projeto executivo do Sistema de Adutoras do Seridó
Potiguar, no estado do Rio Grande do Norte (Trechos 1N, 2N, 4N e 5N)

SEINFRA - 028
SIURB - 07/2023
SIURB INFRA - 07/2023
CPOS/CDHU - 08/2023
COMPESA - 01/2023

Item	Código		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						Custo Direto	BDI	Custo com BDI	
1.0	Sondagem Mista								R\$ 243.877,17
1.1	01.21.090	CPOS	Sondagem Mista: (Des)Mobilização por trecho	un	4,00	R\$ 6.440,38	20,93%	R\$ 7.788,35	R\$ 31.153,41
1.2	C0333	SEINFRA	Sondagem Mista: em rochas	m	117,00	R\$ 1.251,98	20,93%	R\$ 1.514,02	R\$ 177.140,27
1.3	C0143	SEINFRA	Sondagem Mista: em solo (SPT)	m	78,00	R\$ 299,97	20,93%	R\$ 362,75	R\$ 28.294,79
1.4	200203	SIURB	Sondagem Mista: Desloc/Instalação 0-200 m	un	27,00	R\$ 95,67	20,93%	R\$ 115,69	R\$ 3.123,73
1.5	200205	SIURB	Sondagem Mista: Desloc/Instalação > 200 m	un	12,00	R\$ 287,01	20,93%	R\$ 347,08	R\$ 4.164,97
2.0	Poço de Inspeção								R\$ 145.841,58
2.1	GT3	CODE	Poços de Inspeção com retroescavadeira	m	268,00	R\$ 450,00	20,93%	R\$ 544,19	R\$ 145.841,58
3.0	Sondagem a Percussão SPT								R\$ 112.791,48
3.1	01.21.010	CPOS	Sondagem Percussão: (Des)Mobilização por trecho	un	4,00	R\$ 1.249,33	20,93%	R\$ 1.510,81	R\$ 6.043,26
3.2	01.02.02U	COMPESA	Sondagem Percussão: com SPT - Terrestre	m	568,00	R\$ 122,06	20,93%	R\$ 147,61	R\$ 83.840,87
3.3	200203	SIURB	Sondagem Percussão: Desloc/Instalação 0-200 m	un	114,00	R\$ 95,67	20,93%	R\$ 115,69	R\$ 13.189,09
3.4	200205	SIURB	Sondagem Percussão: Desloc/Instalação > 200m	un	28,00	R\$ 287,01	20,93%	R\$ 347,08	R\$ 9.718,27
									R\$ 502.510,24

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç	C0333	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SONDAGENS	M	1,0000000	1.251,98	1.251,98	
Insumo	I0454	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	Serviços	M	1,0000000	1.251,98	1.251,98	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	1.251,98	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	1.251,98	
							Total =>		
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composiç	C0143	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SONDAGENS	M	1,0000000	299,97		299,97
Insumo	I0412	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	Serviços	M	1,0000000	299,97		299,97
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	299,97	299,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço		
							Total =>		
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor		Total
Composiç	200203	SIURB	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO,	Edificações	UN	1,0000000	95,67		95,67
Insumo	1182	SIURB	SONDADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	46,95		46,95
Insumo	1003	SIURB	AJUDANTE GERAL (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0000000	24,36		48,72
				MO sem	95,67	LS =>	0,00	MO com	95,67
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	95,67	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	95,67	
							Total =>		
4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor		Total
Composiç	200205	SIURB	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDAEM A PERCUSSÃO	Edificações	UN	1,0000000	287,01		287,01
Insumo	1182	SIURB	SONDADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0000000	46,95		140,85
Insumo	1003	SIURB	AJUDANTE GERAL (SGSP)	Mão de Obra	H	6,0000000	24,36		146,16
				MO sem	287,01	LS =>	0,00	MO com	287,01
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	287,01	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	287,01	
							Total =>		
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composiç	01.21.090	CPOS/CD HU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	1,21	TX	1,0000000	6.440,38		6.440,38
Insumo	A.07.000.020350	CPOS/CD HU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	Material	TX	1,0000000	6.440,38		6.440,38
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	6.440,38	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	6.440,38	
							Total =>		
6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composiç	01.21.010	CPOS/CD HU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	1,21	TX	1,0000000	1.249,33		1.249,33
Insumo	A.07.000.	CPOS/CD HU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	Material	TX	1,0000000	1.249,33		1.249,33
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	1.249,33	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	1.249,33	
							Total =>		
7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor		Total
Composiç		COMPES	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE		M	1,0000000	122,06		122,06
Composiç	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3750000	36,76		13,78
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5330000	19,76		10,53
Composiç	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0660000	49,32		52,57
Composiç	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	36,88		4,90
Insumo	990113U	COMPES	VAN COM COMBUSTIVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO	Outros	H	0,3300000	53,74		17,73
Insumo	990214U	COMPES	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAEM	Outros	H	1,0000000	22,55		22,55
				MO sem	75,71	LS =>	0,00	MO com	75,71
				Valor do	0,00		Valor com BDI =>	122,06	
					Quant. =>	1,0000000	Preço	122,06	
							Total =>		

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS					
Encargos Sociais		Vigência a partir de 12/2022 - SINAPI			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA					
DISCRIMINAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
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	Saário 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%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Axílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
D	REINCIDÊNCIAS	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
	ENCARGOS SOCIAIS	85,34%	46,96%	115,45%	70,91%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

Cálculo do BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Item	1º quartil	3º quartil	Adotado	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,64	Lucro
T			8,65	Tributos *

TOTAL 20,93% BDI A SER ADOTADO

* TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00
ISS	5,00
FE	0,00
Total	8,65

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%

5,00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-T)] - 1 \}$$