



**ANEXO VI**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA, DETALHAMENTO  
DO BDI E DER-ES-CUSTO REFERENCIA DE  
MATERIAS.**

Tabela de preços : 242 - Referencial de Serviços Consultoria Junho 2021

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: Junho/2021

Cód. Padrão	Descrição do material	Unidade	Custo Unitário
99514	Água potável tratada (CESAN)		
10591	Aluguel computador com Windows e Pacote Office	m3	7,69
101447	Aluguel de impressora colorida A3 - Jato de tinta	Mes	315,66
10579	Aluguel mensal de escritório	Mes	154,39
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	m²xmês	38,14
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia ( Estação Total )	Mes	3.979,95
10589	Aluguel mensal de laboratório de betume	Mes	2.418,27
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	5.219,59
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	3.523,50
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)	Mes	3.939,03
10580	Aluguel mensal de residência - engenheiro, incluindo despesas gerais e mobiliário	Nxmês	519,58
10586	Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	Mes	1.698,85
10585	Aluguel mensal de veículo tipo Gol 1.6 ou equivalente, exclusive motorista e combustível	Mes	5.711,33
101454	Aluguel mensal de viga Benkelman	Mes	2.415,95
10592	Aluguel multifuncional A4 - monocromática	Mes	13.503,51
99513	Aquisição de máquina fotográfica (20.1MP)	Mes	320,00
11456	Coleta de amostra indeformada de solo (NBR 9604/86)	Ud	834,90
11502	Coleta de amostra indeformada Shelby	Ud	1.392,00
11476	Cópia Xerox - formato A4	Ud	1.226,61
103868	Custos Diversos - Escritório (nº ocupantes x mês)	Ud	0,29
99567	Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	Nxmês	117,34
99568	Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	km	47,30
99570	Deslocamento manual entre furos para Sondagem Rotativa acima de 500 m	Ud	361,32
11020	Diária	Ud	497,73
10534	Ensaio - Esclerometria até 4 pontos com 16 perc.	DIA	112,00
11496	Ensaio compressão triaxial - Não adensado, não drenado	Ud	1.513,27
11437	Ensaio de Cisalhamento Direto (Lento)	Ud	2.214,41
11440	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Ud	1.229,48
11441	Ensaio de Compactação Proctor Modificado - por amostra	Ud	226,59
11442	Ensaio de Compressão Simples de solos coesivos (NBR 12770)	Ud	238,11
11445	Ensaio de Equivalente de Areia - por amostra	Ud	305,58
101973	Ensaio de Estabilidade de Concreto Asfáltico	Ud	201,85
11446	Ensaio de Granulometria por Peneiramento	Ud	500,92
11447	Ensaio de Granulometria por Peneiramento e Sedimentação - por amostra	Ud	101,41
11449	Ensaio de Índice de suporte Califórnia	Ud	310,74
11451	Ensaio de Limites de Líquidez e Plasticidade - por amostra	Ud	139,71
11432	Ensaio de massa específica "In Situ"	Ud	183,46
11459	Ensaio de Palheta (VANE)	Ud	91,45
99571	Ensaio de penetração de cone CPTU	Ud	1.457,86
10525	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	m	346,15
10859	Gasolina	Ud	208,56
11471	Imposto sobre serviços (ISS)	L	5,77
99573	Instalação de cone "CPTU" e ensaio de dissipação de pressões neutras (até 2 horas), inclusive relatório	vb	0,00
101450	Levantamento defletoométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	Ud	1.552,18
99577	Mobilização e desmobilização de equipe / equipamento para ensaio CPTU / Vane Test / Piezômetro	km	332,60
99578	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	20.280,94
99579	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	2.488,65
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	Ud	1.380,71
10420	Nível óptico	Ud	19.909,19
11501	Perfuração para execução de ensaio de Palheta (Vane Test)	Mes	432,00
11512	PIS/COFINS	M	182,15
11407	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit	vb	0,00
11500	Relatório de Ensaio de Palheta (Vane Test)	M	11,71
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Ud	418,42
99582	Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	Mes	3.189,04
99586	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	m	108,58
99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	Ud	247,99
99589	Sondagem rotativa em alteração de rocha inclusive deslocamento local do equipamento até 500 m	m	92,89
99590	Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	468,98
99591	Sondagem rotativa em solo, inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	m	588,60
10515	TX 10,00% de custos diretos	m	274,19
10516	TX 2,00% de custos diretos + remuneração	vb	0,00
99640	TX 20,00% s/ mao obra/equip. projeto (Pessoa Juridica)	vb	0,00
10513	TX 84,04 s/ mao obra/equip. projeto	vb	0,00

776  
Folhas

**PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO**

Av. José Grilo, 152 - Centro  
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000  
Telefone: (28) 3547-1310



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Serviço: **SERVIÇO DE SONDAGEM TIPO SPT INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO/ES**  
Data base: **JUN/2021**  
BDI: **23,32%**  
Encargos Sociais: **SEM DESONERAÇÃO**

Data: 23/02/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATADO			
				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS				R\$ 79.039,50
01.01	DER/ES	99587	Serviço de elaboração de Laudo de Sondagem Tipo SPT contendo: desenho de locação de furos, Memorial com a descrição das características do solo e Memorial com o perfil geológico do terreno, além de ART, mobilização e desmobilização do equipamento.	m	690,00	R\$ 114,55	R\$ 79.039,50
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 79.039,50</b>

**Obs.: Cada furo de sondagem foi considerada uma média de 15m de profundidade. Portanto, o pagamento será proporcional a cada metro perfurado, estando incluso no valor os serviços de mobilização e desmobilização do equipamento.**

JOÃO LUCAS DIAS  
Engenheiro Civil  
CREA ES.042317/D



1772  
Folhas  
P.M.C.C.

### DETALHAMENTO DO BDI

PROponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO**  
Obra: **SERVIÇO DE SONDAGEM TIPO SPT INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

#### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

#### 2. Tipo de Intervenção

Serviços de Engenharia

#### 3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,03	%
Riscos - R	0,40	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,00	%
Lucro - L	5,29	%

#### 4 - Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

#### 5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**23,32%**

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Serviços de Engenharia é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

JOAO LUCAS  
DIAS:13531558706

Assinado digitalmente  
por JOAO LUCAS  
DIAS:13531558706  
Data: 2022.01.18  
10:16:32 -0200

Eng./Arq.  
CREA/ES:

JOÃO LUCAS DIAS  
042317/D

CHRISTIANO  
SPADETTO:00375556770

Assinado digitalmente  
por CHRISTIANO  
SPADETTO:00375556770  
Data: 2022.01.18  
10:16:48 -0200

Responsável Tomador

Tomador  
CNPJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO  
27.165.570/0001-98