



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUBTOTALS	%	30 dias	60dias	90 dias
BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27,821.87	16.00%	3,080.91 11.07%	24,740.97 88.93%	
1.1	SONDAGEM	11,909.38	6.85%		11,909.38 100.00%	
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	12,323.62	7.09%	3,080.91 25.00%	9,242.72 75.00%	
1.3	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO	1,257.30	0.72%		1,257.30 100.00%	
1.4	ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ENSAIOS	2,331.57	1.34%		2,331.57 100.00%	
2	RECURSOS HUMANOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS) (5)	121,219.92	69.69%		73,298.97 60.47%	47,920.95 39.53%
2.1	ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA	59,996.78	34.49%	Físico	59,996.78 100.00%	
2.2	PROJETOS EXECUTIVOS DO TRECHO ENTROCAMENTO DA BR262/101 ATÉ JUNÇÃO SANTO AGOSTINHOxRIBEIRA E RIO JUCUXSANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE PROJETO DE INTERFERÊNCIAS, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	47,920.95	27.55%		Físico	47,920.95 100.00%



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SUBTOTALS	%	30 dias	60dias	90 dias
2.3	ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL	13,302.19	7.65%		13,302.19 100.00%	
3	COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS) (5)	16,029.12	9.22%	5,342.51 33.33%	5,342.51 33.33%	5,344.11 33.34%
3.1	COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS	16,029.12	9.22%	5,342.51 33.33%	5,342.51 33.33%	5,344.11 33.34%
4	DESPESAS GERAIS - K2 (INCLUSO DESPESAS LEGAIS) (5)	8,859.00	5.09%	452.07 5.10%	5,548.31 62.63%	2,858.62 32.27%
4.1	DESPESAS GERAIS - K2 PAGOS PERCENTUALMENTE CONFORME ENTREGA DOS PROJETOS	8,859.00	5.09%	452.07 5.10%	5,548.31 62.63%	2,858.62 32.27%
VALOR TOTAL (R\$)		173,929.91	100.00%			
TOTAL DO PERÍODO (R\$)				8,875.48	108,930.75	56,123.68
PORCENTAGEM DO PERÍODO (%)				5.10%	62.63%	32.27%
TOTAL ACUMULADO (R\$)				8,875.48	117,806.23	173,929.91
PORCENTAGEM ACUMULADO (%)				5.10%	67.73%	100.00%



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA							173,929.91
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				27,821.87
1.1			SONDAGEM				11,909.38
1.1.1	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs ⁽²⁾	Mobilização e desmobilização (sondagem SPT) de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES.	und	1.00	700.00	700.00
1.1.2	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs ⁽²⁾	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem rotativa em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	1.00	1,275.00	1,275.00
1.1.3	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs ⁽²⁾	Sondagem SPT - na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari). Ver NBR 6484 item 6.4 Critério de Paralisação para substituição da Sondagem SPT por Sondagem Rotativa.	m	105.00	67.00	7,035.00
1.1.4	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs ⁽²⁾	Sondagem rotativa em alteração de rocha, diâmetro N na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	3.00	287.00	861.00
1.1.5	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs ⁽²⁾	Sondagem rotativa em rocha sã, diâmetro N - Na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	3.00	450.00	1,350.00
1.1.6	99586	DER ⁽⁷⁾	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	und	6.00	114.73	688.38
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				12,323.62
1.2.1	CPU-01	CPU ⁽⁵⁾	Equipe topográfica para serviços de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1.00	12,323.63	12,323.62
1.3			ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO				1,257.30
1.3.1	CPU-02	CPU ⁽⁵⁾	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis	und	15.00	83.82	1,257.30
1.4			ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ENSAIOS				2,331.57
1.4.1	74022/6	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	3.00	197.39	592.17
1.4.2	74022/8	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	3.00	123.37	370.11
1.4.3	74022/9	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de limite de Plasticidade - solos	un	3.00	111.01	333.03
1.4.4	74022/10	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	1.00	234.39	234.39
1.4.5	74022/15	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	un	3.00	98.69	296.07
1.4.6	74022/19	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de indice de suporte californiana - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	1.00	283.74	283.74
1.4.7	74022/23	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	3.00	74.02	222.06
2			RECURSOS HUMANOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS)⁽⁵⁾				121,219.92
2.1	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA	und	1.00	59,996.78	59,996.78
2.2	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETOS EXECUTIVOS DO TRECHO ENTROCAMENTO DA BR262/101 ATÉ JUNÇÃO SANTO AGOSTINHOxRIBEIRA E RIO JUCUXSANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE PROJETO DE INTERFERÊNCIAS, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	und	1.00	47,920.95	47,920.95
2.3	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL	und	1.00	13,302.19	13,302.19
3			COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS)⁽⁵⁾				16,029.12
3.1	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS	mês	3.00	5,343.04	16,029.12
4			DESPESAS GERAIS - K2 (INCLUSO DESPESAS LEGAIS)⁽⁵⁾				8,859.00
4.1			DESPESAS GERAIS - K2 PAGOS PERCENTUALMENTE CONFORME ENTREGA DOS PROJETOS				8,859.00
4.1.1	CPU-K2	CPU	Despesas Gerais - K2	und	100.00	88.59	8,859.00
TOTAL GERAL							173,929.91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: JULHO/2019



ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
-------	--------	-------	------------------------	------	--------	----------------------	----------------------

OBS.:

- 1) BDI serviços Terceirizados: 15.28%
Conforme resolução SETOP 01/2016 para o percentual de BDI diferenciado para aquisição de materiais e equipamentos
- 2) Preço praticado em ATA de Registro de Preços do IOPES/SEDURB (preço de venda já incluso o BDI).
- 3) Preços Adotados:
 - 3.1) Foram adotados preços de mercado, conforme mapa de preços, nos casos da ausência do insumo ou serviços nas tabelas de referência.
- 4) Encargos Sociais: Variáveis, conforme apropriação da mão de obra (horista/mensalista), limitado aos percentuais adotados nas respectivas tabelas de referência.
- 5) Elaborado pela equipe SEDUR
- 6) Tabela referencial do SINAPI acrescido do BDI ⁽¹⁾
- 7) Preço de tabela do DER acrescido do BDI ⁽¹⁾. Os preços foram reajustados segundo tabela de Consultoria do DNIT



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**

ITENS NA PLANILHA	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CONSIDERAÇÕES
BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			SONDAGEM			
1.1.1	ATA DE PREÇOS Nº 003/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização (sondagem SPT) de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES.	und	1.00	Para mobilização/instalação e desmontagem/desmobilização do equipamento de Sondagem SPT
					1.00	Considerado que o equipamento será mobilizado para executar os furos de sondagem no trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo Agostinho/Ribeira e Rio JucuxSanto Agostinho
1.1.2	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem rotativa em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	1.00	Para mobilização/instalação e desmontagem/desmobilização do equipamento de Sondagem rotativa
					1.00	Considerado 01 mobilização para equipamentos de sondagem rotativa para executar os furos de sondagem no trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo Agostinho/Ribeira e Rio JucuxSanto Agostinho
1.1.3	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem SPT - na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari). Ver NBR 6484 item 6.4 Critério de Paralisação para substituição da Sondagem SPT por Sondagem Rotativa.	m	105.00	Considerado:
					105.00	Trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo Agostinho/Ribeira e Rio JucuxSanto Agostinho: "O número de furos, segundo a NBR 8036 em seu item 4.1.1.2, deve ser no mínimo de uma para cada 200m ² de área da projeção em planta até 1200 m ² de área. Entre 1200m ² e 2400m ² deve-se fazer uma sondagem para cada 400m ² que excederem de 1200m ² . Com área projetada em planta acima de 2400m ² – a critério do projetista. Considerando um caminhamento de 4.633m de extensão e uma largura de 6m temos uma área de 27.798m ² de extensão de Córrego a avaliar. Desse total, foi considerado que a possível intervenção ocupará 10% dessa área, o que equivale a 2.779,80m ² . Considerando um ponto de investigação para cada 400m ² : Então a quantidade de furos será: 2.779,80 m ² / 400m ² = 7 furos de sondagem. Portanto a quantidade de metros de sondagem será 15,00 m de profundidade x 7 furos de sondagem = 105 m
						
						
1.1.4	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem rotativa em alteração de rocha, diâmetro N na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	3.00	Considerado:
					3.00	Será considerado no trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo Agostinho/Ribeira e Rio JucuxSanto Agostinho que em 20% dos furos da intervenção, poderá ocorrer alteração de rocha em uma espessura de 3,00m: 7 furos x 20% = 2 furos x 3,00m = 6,00m. Será previsto que poderá ter rocha alterada/rocha sã. Portanto, desse total de 6,00 m, 50% será considerado como rocha alterada, ou seja, 3,00 m.
1.1.5	ATA DE PREÇOS Nº 002/2018 IOPEs	IOPEs (2)	Sondagem rotativa em rocha sã, diâmetro N - Na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	3.00	Considerado:
					3.00	Será considerado no trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo Agostinho/Ribeira e Rio JucuxSanto Agostinho que em 20% dos furos da intervenção, poderá ocorrer alteração de rocha em uma espessura de 3,00m: 7 furos x 20% = 2 furos x 3,00m = 6,00m. Será previsto que poderá ter rocha alterada/rocha sã. Portanto, desse total de 6,00 m, 50% será considerado como rocha sã, ou seja, 3,00 m.
1.1.6	99586	DER (4)	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	und	6.00	



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÔRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**

ITENS NA PLANILHA	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CONSIDERAÇÕES
			Jazida de solo	und	3.00	Com base nas orientações dispostas nas INSTRUÇÕES DE SERVIÇOS GEOTÉCNICOS - DER , foram considerados caso necessário 3 (três) furos de sondagens a trado com coleta de amostras na jazida.
			Trecho entrocamento da BR262/101 até junção do Santo AgostinhoRibeira e Rio JucuxSanto Agostinho	und	3.00	Para investigação geotécnica do pavimento . Sendo 03 furos com 1,50m de profundidade, logo L= 3 x 1,50 = 4,50m
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
1.2.1	CPU-01	CPU ⁽⁵⁾	Equipe topográfica para serviços de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1.00	Considerado 1 equipe por 1 mês
1.3			CADASTRO PARA DESAPROPRIAÇÃO			
1.3.1	CPU-02	CPU ⁽⁵⁾	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis	und	15.00	
					15.00	Total : imóveis
1.4			ESTUDOS GEOTÉCNICOS - ENSAIOS			
1.4.1	74022/6	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	3.00	
					3.00	O quantitativo é em função dos ensaios a trado para caracterização de áreas de empréstimo/jazida, assim 3 und
1.4.2	74022/8	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	3.00	
					3.00	O quantitativo é em função dos ensaios a trado para caracterização de áreas de empréstimo/jazida, assim 3 und
1.4.3	74022/9	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de limite de Plasticidade - solos	un	3.00	
					3.00	O quantitativo é em função dos ensaios a trado para caracterização de áreas de empréstimo/jazida, assim 3 und
1.4.4	74022/10	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	1.00	
					1.00	Foi considerado a realização de 1 ensaio de compactação para definição da mistura ideal do solo.
1.4.5	74022/15	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	un	3.00	
					3.00	O quantitativo é em função dos ensaios a trado para caracterização de áreas de empréstimo/jazida, assim 3 und
1.4.6	74022/19	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	1.00	
					1.00	Foi considerado a realização de 1 ensaio de compactação para definição da mistura ideal do solo .
1.4.7	74022/23	SINAPI ⁽⁶⁾	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	3.00	
					3.00	O quantitativo é em função dos ensaios a trado para caracterização de áreas de empréstimo/jazida, assim 3 und
2			RECURSOS HUMANOS (INCLUSO ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES, LUCRO E DESPESAS LEGAIS)⁽⁵⁾			
2.1	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÔRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA	und	1.00	
					1.00	
2.2	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	PROJETOS EXECUTIVOS DO TRECHO ENTROCAMENTO DA BR262/101 ATÉ JUNÇÃO SANTO AGOSTINHOxRIBEIRA E RIO JUCUXSANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE PROJETO DE INTERFERÊNCIAS, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	und	1.00	
					1.00	
2.3	CPU	SEDURB ⁽⁵⁾	ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL	und	1.00	
					1.00	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO - CPU H/H - COORDENADOR GERAL**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1			COORDENAÇÃO GERAL DOS PROJETOS				16,029.12
3.1.1			TOTAL DE H/H DOS PROJETOS				
3.1.1.1	20073	DER	Engenheiro Coordenador (Master)	h	90.00	147.54	13,278.60
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							13,278.60
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							16,029.12
MEMORIAL DESCRITIVO DOS COEFICIENTES							
ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	PROFISSIONAIS	HORAS	DIAS	TOTAL HORAS	
3.1.1.1	20073	DER	Engenheiro Coordenador (Master)	1.000000	90.00	90.00	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1			ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA			1.00	(und)
							59,996.78
2.1.1			TOTAL DE H/H DOS PROJETOS				
2.1.1.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior	h		92.04	
2.1.1.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	h	540.00	92.04	49,701.60
2.1.1.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)	h		92.04	
2.1.1.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)	h		92.04	
2.1.1.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	h		23.44	
2.1.1.6	P9897	DER	Técnico em Meio Ambiente	h		30.40	
2.1.1.7	20008	DER	Técnico de Nível Médio	h		24.40	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							49,701.60
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							59,996.78
2.1.2			ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA RIBEIRA , NO MUNICÍPIO DE VIANA			1.00	(und)
							59,996.78
2.1.2.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior	h		92.04	
2.1.2.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	h	540.00	92.04	49,701.60
2.1.2.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)	h		92.04	
2.1.2.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)	h		92.04	
2.1.2.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	h		23.44	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							49,701.60
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							59,996.78
MEMORIAL DESCRITIVO DOS COEFICIENTES							
ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	PROFISSIONAIS	HORA	DIA	TOTAL HORAS	
2.1.2.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior				
2.1.2.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	12.00	45.00	540.00	
2.1.2.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)				
2.1.2.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)				
2.1.2.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista				

Obs.:

1) Estimamos o prazo de execução deste estudo de 45 dias

2) Eng. Civil Sênior estimamos 02 profissionais para execução do estudo. Dos 2 profissionais, 1 trabalhará 8h e o outro 4h (apoio aos trabalhos). Logo, (8 x 45) + (4 x 45) = 540 horas



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DATA BASE: JULHO/2019

2.2			PROJETOS EXECUTIVOS DO TRECHO ENTROCAMENTO DA BR262/101 ATÉ JUNÇÃO SANTO AGOSTINHOxRIBEIRA E RIO JUCUXSANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE PROJETO DE INTERFERÊNCIAS, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.		1.00	(und)	47,920.95	
2.2.1			TOTAL DE H/H DOS PROJETOS					
2.2.1.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior	h		92.04		
2.2.1.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	h	360.00	92.04	33,134.40	
2.2.1.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)	h		92.04		
2.2.1.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)	h		92.04		
2.2.1.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	h	280.00	23.44	6,563.53	
2.2.1.6	P9897	DER	Técnico em Meio Ambiente	h		30.40		
2.2.1.7	20008	DER	Técnico de Nível Médio	h		24.40		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							39,697.93	
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000	
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974	
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							47,920.95	
2.2.2			PROJETOS EXECUTIVOS DO TRECHO ENTROCAMENTO DA BR262/101 ATÉ JUNÇÃO SANTO AGOSTINHOxRIBEIRA E RIO JUCUXSANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE PROJETO DE INTERFERÊNCIAS, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.		1.00	(und)	47,920.95	
2.2.2.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior	h		92.04		
2.2.2.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	h	360.00	92.04	33,134.40	
2.2.2.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)	h		92.04		
2.2.2.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)	h		92.04		
2.2.2.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	h	280.00	23.44	6,563.53	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							39,697.93	
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000	
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974	
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							47,920.95	
MEMORIAL DESCRITIVO DOS COEFICIENTES								
ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	PROFISSIONAIS	HORA	DIA	TOTAL HORAS		
2.2.2.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior					
2.2.2.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	8.00	45.00	360.00		
2.2.2.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)					
2.2.2.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)					
2.2.2.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	8.00	35.00	280.00		

Obs.:

- 1) Estimamos o prazo de execução deste projeto de 35 dias, mais 10 dias para elaboração do orçamento e cronograma
- 2) Eng. Civil Sênior estimamos 01 profissional para execução do projeto, elaboração do orçamento e cronograma. Logo, 8 x 45 x 1 = 360 horas
- 3) Desenhista estimamos 01 profissional com carga de trabalho de 100% das horas de execução deste projeto. Logo, 8 x 35 x 1 = 280 horas



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Planejamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO Córrego da Ribeira ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DATA BASE: JULHO/2019

MEMORIAL DESCRITIVO DOS COEFICIENTES						
ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	PROFISSIONAIS	HORA	DIA	TOTAL HORAS
2.3.1.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior			
2.3.1.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	3.00	30.00	90.00
2.3.1.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)			
2.3.1.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)			
2.3.1.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista			
2.3.1.6	P9897	DER	Técnico em Meio Ambiente	3.00	30.00	90.00
2.3.1.7	20008	DER	Técnico de Nível Médio			

2.3			ELABORAÇÃO DE ESTUDO AMBIENTAL		1.00	(und)	13,302.19
2.3.1			TOTAL DE H/H DOS PROJETOS				
2.3.1.1	93571	SINAPI	Arquiteto Sênior	h		92.04	
2.3.1.2	93568	SINAPI	Engenheiro Civil Sênior	h	90.00	92.04	8,283.60
2.3.1.3	91677	DER	Engenheiro Eletricista (Sênior)	h		92.04	
2.3.1.4	93568M	SINAPI	Engenheiro Mecânico (Sênior)	h		92.04	
2.3.1.5	93559	SINAPI	Desenhista Detalhista	h		23.44	
2.3.1.6	P9897	DER	Técnico em Meio Ambiente	h	90.00	30.40	2,736.00
2.3.1.7	20008	DER	Técnico de Nível Médio	h		24.40	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							11,019.60
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.1000
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)							13,302.19

Obs.:

- 1) Estimamos o prazo de execução deste estudo de 30 dias
- 2) Eng. Civil Sênior estimamos 01 profissional para execução do estudo. Logo, 3hs x 30 x 1 = 90 horas
- 3) Técnico em Meio Ambiente estimamos 01 profissional para execução do estudo. Logo, 3hs x 30 x 1 = 90 horas



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS
EXECUTIVOS DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CPU	ITEM	UNIDADE	P. UNITÁRIO	DATA BASE	
Equipe topográfica para serviços de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	CPU-01	1.2.1	mês	12,323.63	JULHO/2019	
1 - MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
				UNITÁRIO	PARCIAL	
Auxiliar de Topógrafo	88253	SINAPI	h	176.000000	15.09	2,655.84
Topógrafo	P9949	SICRO	h	176.000000	26.95	4,743.57
TOTAL A						7,399.41
2 - MATERIAIS						
CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
				UNITÁRIO	PARCIAL	
TOTAL B						-
3 - EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS						
CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
				UNITÁRIO	PARCIAL	
Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("p"=valor hora produtiva)	E9093p	SICRO	h	44.0000	25.15	1,106.60
Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("i"=valor hora improdutiva)	E9093i	SICRO	h	132.0000	3.76	496.32
GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) - ("p"=valor hora produtiva)	E9562p	SICRO	h	176.0000	6.05	1,064.80
Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m - ("p"=valor hora produtiva)	E9553p	SICRO	h	176.0000	3.54	623.04
TOTAL C						3,290.76
SUBTOTAL = (A) + (B) + (C) =					10,690.17	
BDI					15.28%	
TOTAL GERAL					12,323.63	

Obs:

Esta composição teve como base o IOPES: 10512 cujos, índices de Equipamentos, Mão de Obra e Índice de Incidências são divididos pela Produtividade da Equipe



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS
EXECUTIVOS DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		CPU	ITEM	UNIDADE	P. UNITÁRIO	DATA BASE	
Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis		CPU-02	1.4.1	und	83.82	JULHO/2019	
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	PARCIAL	
Auxiliar Técnico	P9903	SICRO	h	1.035000	20.22	20.92	
Desenhista Detalhista	93559	SINAPI	h	2.070000	23.44	48.52	
						-	
TOTAL A							69.44
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	PARCIAL	
TOTAL B							-
3 - EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	CÓDIGO	ÓRGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	PARCIAL	
TOTAL C							-
SUBTOTAL = (A) + (B) + (C) =						69.44	
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA - K3 = 1 + remuneração da empresa = 1+0,10 =							1.10
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974
CUSTO DO SERVIÇO (MÃO DE OBRA x K3 x K4)						83.82	

OBS.:

Esta composição teve como base o SCO-Rio: SE 20.13.0500 (/)

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
MÃO DE OBRA**

DATA BASE: JULHO/2019

MÃO DE OBRA - TABELA REFERENCIAL: SINAPI / DER / IOPES ⁽⁴⁾ - NÃO DESONERADO

ITENS	TABELA / INSUMOS				PROFISSIONAIS	UNID	PREÇO DE TABELAS COM ENCARGOS (MÊS) ⁽¹⁾			MENOR SALÁRIO	SALÁRIO HORA ⁽²⁾ (H)
	SINAPI	DER	SICRO	COD. ADOTADO ⁽³⁾			SINAPI	DER ⁽⁷⁾	SICRO ⁽¹⁰⁾		
1	93571			93571	Arquiteto Sênior ⁽⁹⁾	MES	20.614,84			20.614,84	92.04
2		20073	P9955	20073	Engenheiro Coordenador (Master)	MES		32,458.20	34,210.3060	32,458.20	147.54
3	93568	20079	P9812	93568	Engenheiro Civil Sênior ⁽⁹⁾	MES	23,240.60	25,575.83	23,415.2833	23,240.60	92.04
4	91677			91677	Engenheiro Eletricista (Sênior) ^{(5) (9)}	MES	20,248.80			20,248.80	92.04
5	93568M		P9891	93568M	Engenheiro Mecânico (Sênior) ^{(6) (9)}	MES	23,240.60		26,539.1040	23,240.60	92.04
7		20008	P9867	20008	Técnico de Nível Médio	MES		5,368.17	7,861.2530	5,368.17	24.40
8		20010	P9897	P9897	Técnico em Meio Ambiente	MES		6,688.17	6,687.1156	6,687.12	30.40
9	88253	20029	P9950	88253	Auxiliar de Topógrafo	h	15.09	18.23	20.9278	15.09	15.09
10	88288	20098		88288	Nivelador	h	17.96	24.40		17.96	17.96
11	90781	20014	P9949	P9949	Topógrafo	h	31.10	30.40	26.9521	26.95	26.95
12	90777	20070	P9946	20070	Engenheiro auxiliar (JÚNIOR)	MES	18,785.80	16,461.23	17,980.3571	16,461.23	74.82
13	93559			93559	Desenhista Detalhista	MES	5.157,06			5.157,06	23.44
14	88255	20024	P9903	P9903	Auxiliar Técnico	MES	7,906.80	6,688.17	4,447.7760	4,447.78	20.22

OBS.:

1) Encargos Sociais e Complementares conforme respectivas tabelas de referência.

2) Salário Hora = Salário Mês/220h

3) Na ausência do código SINAPI foi adotado o código do Órgão de menor preço.

4) Não foi possível comparar a mão de obra do IOPES, uma vez que, é DESONERADA

5) Na tabela SINAPI não consta o salário por mês, mas o salário hora, sendo adotado: Salário Mês = Salário Hora x 220h. A título de comparação adotou-se o menor custo hora.

6) Nas tabelas de referência DER/IOPES/SINAPI, não consta o Salário Base para Eng. Mecânico (Sênior), logo adotamos o mesmo valor do Eng. Civil Sênior do SINAPI com código acrescido da letra "M": 93568M

7) A Tabela de Referência do DER - JANEIRO/2019 foi atualizada conforme Tabela de Preços de Consultoria do DNIT.

8) Para os valores constantes nas tabelas de referências, a tabela do SINAPI representa o preço máximo praticado.

9) Adotado o menor valor para todos os profissional de categoria Sênior = R\$ 92,04 que corresponde ao salário SINAPI 91677 Eng. Eletricista (Sênior)

10) A Tabela de Referência do SICRO - ABRIL/2019 foi atualizada conforme Tabela de Preços de Consultoria do DNIT.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS - DNIT/FGV - CONSULTORIA - DATA BASE JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT. (R\$)	DATA BASE	I ₀ = JANEIRO/19	I ₀ = ABRIL/19	I ₁ = JULHO/19	ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO = I ₁ /I ₀	P. UNIT. (R\$) JULHO/19
1.1	99586	DER-ES	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	und	97.62	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	99.52
1.2	74022/6	SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	167,95	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	171.23
1.3	74022/8	SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	104,97	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	107.02
1.4	74022/9	SINAPI	Ensaio de limite de Plasticidade - solos	un	94,46	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	96.30
1.5	74022/10	SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	199,43	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	203.32
1.6	74022/15	SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	un	83,97	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	85.61
1.7	74022/19	SINAPI	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	241,42	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	246.13
1.8	74022/23	SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	62,98	Jan-19	226.409		230.827	1.0195134	64.21
1.9	E9093p	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("p"=valor hora produtiva)	h	24.6356	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	25.15
1.10	E9093i	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("i"=valor hora improdutiva)	h	3.6851	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	3.76
1.11	E9562p	SICRO	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) - ("p"=valor hora produtiva)	h	5.9230	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	6.05
1.12	E9562i	SICRO	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) - ("i"=valor hora improdutiva)	h	3.9220	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	4.00
1.13	E9553p	SICRO	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m - ("p"=valor hora produtiva)	h	3.4709	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	3.54
1.14	E9553i	SICRO	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m - ("i"=valor hora improdutiva)	h	2.3725	Apr-19		226.119	230.827	1.0208209	2.42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS COM FATOR K(DD)**

PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS / SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNITÁRIO (R\$)
1.1	99586	DER-ES	Sondagem à Trado, profundidade até 3,00 m, inclusive coleta de amostras	und	99.52
1.2	74022/6	SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	171.23
1.3	74022/8	SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	107.02
1.4	74022/9	SINAPI	Ensaio de limite de Plasticidade - solos	un	96.30
1.5	74022/10	SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	203.32
1.6	74022/15	SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	un	85.61
1.7	74022/19	SINAPI	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	246.13
1.8	74022/23	SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	64.21
1.9	E9093p	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("p"=valor hora produtiva)	h	25.15
1.10	E9093i	SICRO	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) - ("i"=valor hora improdutiva)	h	3.76
1.11	E9562p	SICRO	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) - ("p"=valor hora produtiva)	h	6.05
1.12	E9562i	SICRO	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) - ("i"=valor hora improdutiva)	h	4.00
1.13	E9553p	SICRO	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m - ("p"=valor hora produtiva)	h	3.54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS COM FATOR K(DD)**

PREÇOS UNITÁRIOS DOS MATERIAIS / SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNITÁRIO (R\$)
1.14	E9553i	SICRO	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m - ("i"=valor hora improdutiva)	h	2.42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS GERAIS - K2 POR MÊS**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESPESAS GERAIS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	OBSERVAÇÕES
1			MÃO DE OBRA INDIRETA					
1.1		SINDILIMPE-ES	Assistente Administrativo - inclusive encargos sociais de 88,01%	mês	0.20	2,700.03	540.00	Leis Sociais com base no SIMDILIMPE-ES - 88,01%. Foram adotados os valores SINDILIMPE por ser inferiores ao valor de referência DER-ES Para o assistente administrativo foi estimado que este se dedicará 2 horas por dia para o contrato, totalizando 44 horas no mês. Logo, 44/220 = 0,2 mês
1.2		SINDILIMPE-ES	Auxiliar de Serviços Gerais - inclusive encargos sociais de 88,01%	mês	0.15	1,992.91	289.87	Para o auxiliar de serviços gerais foi calculado 4h por dia, 2 vezes por semana, totalizando 32 horas por mês. Logo, 32/220 = 0,15 mês
1.3			Auxiliar financeiro/RH	mês	0.07	2,870.20	208.74	Estimado 2 dias a serviço do contrato. O colaborador de Auxiliar Financeiro/RH não possui um sindicato específico logo adotamos o piso salarial médio no ES com Leis Sociais de 84,04%. https://www.salario.com.br/profissao/auxiliar-financeiro-cbo-413110/
SUBTOTAL							1,038.61	
2			IMÓVEL					
2.1		MERCADO	Locação de Sala Comercial	m ²	20.00	21.43	428.60	Previsto uma sala comercial com tamanho usualmente encontrada no mercado
2.2		MERCADO	Condomínio/IPTU/Taxa de coleta de lixo, água e esgoto	m ²	20.00	9.74	194.80	
2.3		ESTIMADO	Energia Elétrica	mês	1.00	200.00	200.00	
SUBTOTAL							823.40	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS GERAIS - K2 POR MÊS**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	FORTE	DESPESAS GERAIS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	OBSERVAÇÕES	
3			MOBILIÁRIO						
3.1		MERCADO	Estação de Trabalho (mesa)	und	3.00	3.14	9.42	Será pago o custo de depreciação dos moveis/equipamentos para elaboração do projeto. Equipe: Foi considerado que no decorrer dos trabalhos, 3 profissionais estarão ocupando a sala.	
3.2		MERCADO	Cadeira para Estação de Trabalho	und	3.00	3.13	9.39		
3.5		MERCADO	Armário de 02(duas) portas	und	1.00	1.87	1.87		
SUBTOTAL							20.68		
4			MATERIAIS DIVERSOS						
4.1	CPU-K2-01	CPU	Materiais de Limpeza/Copa	mês	1.00	192.19	192.19		
4.2	CPU-K2-02	CPU	Materiais de Escritório	mês	1.00	133.06	133.06		
SUBTOTAL							325.25		
5			EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA						
5.1		MERCADO	Desktop I5 - 8Gb - HD - 1Tb com Windows 10 + Pacote Office 365 + Monitor 19.5"	und	3.00	34.65	103.95	Será pago o custo de depreciação dos moveis/equipamentos para elaboração do	
SUBTOTAL							103.95		
6			TELEFONIA FIXA, MÓVEL E INTERNET						
6.1		CLARO/NET	Combo Telefonia fixa Ilimitado Local /02 und móvel - 4G /internet 35 Mega + Wifi	mês	1.00	198.98	198.98		
SUBTOTAL							198.98		



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS GERAIS - K2 POR MÊS**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESPESAS GERAIS	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	OBSERVAÇÕES
7			IMPRESSORA					
7.1	PROCESSO 67616348	CONTRATO SEDURB	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit	m	33.64	5.00	168.20	Considerando Pranchas no tamanho A1 para atender CAIXA, baseado nas entregas feitas a SEDURB de projetos anteriores, estimou-se um total de 40 pranchas para todo projeto, 1 via. Logo temos, 40 x 0,841 m = 33,64 m
7.2		MERCADO	Impressora Multifuncional HP OfficeJet Pro 7720 Wi-Fi Tamanho A3 Y0S18A	und	1.00	11.94	11.94	Será pago o custo de depreciação dos moveis/equipamentos para elaboração do projeto
SUBTOTAL							180.14	
TOTAL GERAL DE DESPESAS GERAIS POR MÊS							2,691.01	
PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DO PROJETO (MÊS)							3.00	
TOTAL GERAL DE DESPESAS GERAIS - K2 PARA EXECUÇÃO DO PROJETO							8,073.03	
DESPESAS LEGAIS - K4 = 1 + despesas legais = 1 + 0,0974 =							1.0974	
APLICAÇÃO DAS DESPESAS LEGAIS - (K4) SOBRE AS DESPESAS GERAIS - (K2) = K2 x K4 =							8,859.35	
DESPESAS GERAIS - K2 SERÃO PAGAS PERCENTUALMENTE (%) CONFORME A EXECUÇÃO DO CONTRATO. LOGO O VALOR TOTAL SERÁ DIVIDIDO POR 100							88.59	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		CPU	ITEM	UNIDADE	P. UNITÁRIO	DATA BASE	
Materiais limpeza/Copa - Composição de custo - K2		CPU-K2-01		mês		JULHO/2019	
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	PARCIAL	
						-	
						-	
TOTAL A							-
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	PARCIAL	
Esponja dupla fase (pacote com 10und)		MERCADO	pacote	0.200000	8.08	1.62	
Desinfetante uso geral embalagem com 5l		MERCADO	und	0.400000	12.55	5.02	
Papel higiênico 30m (8 und)		MERCADO	pacote	2.750000	10.83	29.78	
Papel toalha 1000fl		MERCADO	pacote	1.000000	12.75	12.75	
Sabão em pó (5 kg)		MERCADO	und	0.200000	33.08	6.62	
Sabonete líquido (embalagem 5l)		MERCADO	und	0.200000	16.17	3.23	
Saco de lixo com 20l (embalagem com 100und)		MERCADO	pacote	0.100000	10.47	1.05	
Saco de lixo com 60l (embalagem com 100und)		MERCADO	pacote	0.080000	19.55	1.56	
Saco de lixo com 100l (embalagem com 100und)		MERCADO	pacote	0.040000	56.06	2.24	
Limpa vidros 500ml		MERCADO	und	1.000000	4.06	4.06	
Detergente líquido (galão com 5l)		MERCADO	gl	0.200000	17.26	3.45	
Lã de aço (embalagem com 8 und)		MERCADO	pacote	0.125000	1.73	0.22	
Água mineral c/ 20l		MERCADO	gl	4.000000	13.00	52.00	
Café moído (pacote 500g)		MERCADO	und	4.000000	7.64	30.54	
Açúcar (pacote 5kg)		MERCADO	und	1.000000	8.79	8.79	
Copo descartável 200ml (caixa com 2500und)		MERCADO	caixa	0.200000	91.00	18.20	
Copo descartável 50ml (caixa com 5000und)		MERCADO	caixa	0.140000	79.00	11.06	
TOTAL B							192.19
3 - EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	PARCIAL	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
TOTAL C							-
TOTAL GERAL COM FATOR K = (A) + (B) + (C) =						192.19	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		CPU	ITEM	UNIDADE	P. UNITÁRIO	DATA BASE	
Materiais de Escritório - Composição de custo - K2		CPU-K2-02		mês		JULHO/2019	
1 - MÃO DE OBRA	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL A
					UNITÁRIO	PARCIAL	
						-	
						-	
TOTAL A							-
2 - MATERIAIS	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL B
					UNITÁRIO	PARCIAL	
Papel A4 (10 pacotes com 500 folhas)		MERCADO	caixa	0.4000	193.90	77.56	
Borracha plástica (com 18 und)		MERCADO	caixa	0.0833	23.29	1.94	
Caneta Esferográfica vermelha (caixa 50 und)		MERCADO	caixa	0.0500	25.78	1.29	
Caneta Esferográfica azul (caixa 50 und)		MERCADO	caixa	0.0500	25.78	1.29	
Caneta marca texto (caixa com 12 und)		MERCADO	caixa	0.1389	17.07	2.37	
Clipes n.º 2/0 caixa com 100und		MERCADO	caixa	0.5000	2.38	1.19	
Clipes n.º 8/0 caixa com 25und		MERCADO	caixa	0.5000	2.50	1.25	
Cola branca 40g (pacote com 12 und)		MERCADO	caixa	0.0139	15.82	0.22	
Envelope papel 240x340mm (com 100 und)		MERCADO	pacote	0.2000	28.90	5.78	
Fita adesiva 18mmx50m (caixa com 6 und)		MERCADO	caixa	0.0694	16.62	1.15	
Grafite 0,7mm HB (pacote com 12 caixas - 12 caixas com 12 minas)		MERCADO	caixa	0.0417	14.98	0.62	
Lapiseira plástica 0,7mm		MERCADO	und	3.0000	7.20	21.60	
Caneta CD/DVD preta		MERCADO	und	0.5000	2.04	1.02	
Cola Bastão 10g (caixa com 12 und)		MERCADO	und	0.0694	11.22	0.78	
Grampo 26/6 cobreado (caixa com 5000 und)		MERCADO	caixa	0.5000	5.20	2.60	
DVD (pino com 50und)		MERCADO	und	0.2000	40.65	8.13	
Papel A3 (pacotes com 500 folhas)		MERCADO	und	0.100	42.70	4.27	
TOTAL B							133.06
3 - EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	ORGÃO	UNID	COEFIC.	PREÇOS		TOTAL C
					UNITÁRIO	PARCIAL	
						-	
						-	
TOTAL C							-
TOTAL GERAL SEM FATOR K = (A) + (B) + (C) =							133.06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COTAÇÕES DE SALA/EQUIPAMENTO DE ESCRITÓRIO PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	COTAÇÃO DIVERSAS	FONTE	LOCAL	CONTATO	TELEFONE	UND.	P. UNIT.
1	SALA COMERCIAL						
1.1	Salas Comerciais	Mercado	Santa Lúcia	Master Imóveis	(27) 3434-5959	m ² /mês	17.86
1.2		Mercado	Praia do Canto	Betha Espaço	(27) 3335-5444	m ² /mês	22.86
1.3		Mercado	Mata da Praia	Master Imóveis	(27) 3434-5959	m ² /mês	20.00
1.4		Mercado	Shopping Praia da Costa	Eliseu Suzuki	(27) 99721-6880	m ² /mês	34.63
						MEDIANA (m²/mês)	21.43
2	CONDOMÍNIO/IPTU/TAXA DE COLETA DE LIXO, ÁGUA E ESGOTO						
2.1	Condomínio/IPTU/Taxa de coleta de lixo, água e esgoto	Mercado	Santa Lúcia	Master Imóveis	(27) 3434-5959	m ² /mês	10.40
2.2		Mercado	Praia do Canto	Betha Espaço	(27) 3335-5444	m ² /mês	12.26
2.3		Mercado	Mata da Praia	Master Imóveis	(27) 3434-5959	m ² /mês	8.35
2.4		Mercado	Shopping Praia da Costa	Eliseu Suzuki	(27) 99721-6880	m ² /mês	9.08
						MEDIANA (m²/mês)	9.74
3	MOBILIÁRIO - ESTAÇÃO DE TRABALHO						
3.1	Estação de Trabalho (mesa)	Mercado		Extra		und	319.97
3.2		Mercado		Ponto Frio		und	376.20
3.3		Mercado		Walmart		und	388.35
						MEDIANA (und)	376.20
4	MOBILIÁRIO - CADEIRA ESTAÇÃO DE TRABALHO						
4.1	Cadeira para Estação de trabalho	Mercado		Ponto Frio		und	375.89
4.2		Mercado		Casas Bahia		und	308.53
4.3		Mercado		Ricardo Eletro		und	386.24
						MEDIANA (und)	375.89
5	MOBILIÁRIO - ARMÁRIO 02 PORTAS						
5.1	Armário 02 portas	Mercado		Ponto Frio		und	242.78
5.2		Mercado		Magazine Luiza		und	224.01
5.3		Mercado		Submarino		und	224.01
						MEDIANA (und)	224.01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COTAÇÕES DE SALA/EQUIPAMENTO DE ESCRITÓRIO PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	COTAÇÃO DIVERSAS	FONTE	LOCAL	CONTATO	TELEFONE	UND.	P. UNIT.
6	DESKTOP I5						
6.1	Desktop I5 - 8Gb - HD - 1Tb com Windows 10 +	Mercado		Walmart		und	2,078.98
6.2	Pacote Office 365 +	Mercado		Americanas		und	2,123.01
6.3	Monitor 19.5"	Mercado		Submarino		und	2,043.40
						MEDIANA (und)	2,078.98
7	DESKTOP I3						
7.1	Desktop I3 - 4Gb - HD - 1Tb com Windows 10 +	Mercado		Submarino		und	1,829.97
7.2	Pacote Office 365 +	Mercado		Walmart		und	1,878.98
7.3	Monitor 19.5"	Mercado				und	1,768.98
						MEDIANA (und)	1,829.97
8	TELEFONE COM FIO						
8.1	Telefone com fio	Mercado		Casas Bahia (Retirada Rapida)		und	39.90
8.2		Mercado		Ricardo Eletro		und	37.15
8.3		Mercado		Carrefour		und	34.90
						MEDIANA (und)	37.15
9	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL						
9.1	Impressora Multifuncional HP OfficeJet Pro 7720 Wi-Fi	Mercado		Americanas		und	1,263.56
9.2	Tamanho A3 Y0S18A	Mercado		HP Loja		und	1,432.39
9.3		Mercado		Shoptime		und	1,493.90
						MEDIANA (und)	1,432.39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COTAÇÕES DE MATERIAIS DE LIMPEZA PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇOS DE MERCADO				MEDIANA
		NOVA SAFRA	AMERICANAS	ATAC. SÃO PAULO	NET SUPRIM.	
1	Esponja dupla fase (pacote com 10und)	8.08	9.99	6.84		8.08
2	Desinfetante uso geral embalagem com 5l	12.55	10.47	12.55		12.55
3	Papel higiênico 30m (8 und)	9.88	10.83	12.80		10.83
4	Papel toalha 1000fl	12.75	11.07	14.61		12.75
5	Sabão em pó (5 kg)	33.08	36.43	30.30		33.08
6	Sabonete líquido (embalagem 5l)	16.17	17.39	15.64		16.17
7	Saco de lixo com 20l (embalagem com 100und)		10.47	8.60	11.90	10.47
8	Saco de lixo com 60l (embalagem com 100und)		21.12	19.55	15.90	19.55
9	Saco de lixo com 100l (embalagem com 100und)	56.06	60.50	34.99		56.06
10	Limpa vidros 500ml	4.24	3.32	4.06		4.06
11	Detergente líquido (galão com 5l)	17.86	15.80	17.26		17.26
12	Lã de aço (embalagem com 8 und)	1.46	2.50	1.73		1.73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COTAÇÕES DE CAFÉ PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇOS DE MERCADO									MEDIANA
		EXTRA BOM	PÃO DE AÇUCAR	SÃO JOSÉ	MARLON ÁGUA	MANANCIAL	AMERICANAS	SUBMARINO	MAGAZINE LUIZA	CARREFOUR	
1	Água mineral c/ 20l	15.59			13.00	12.00					13.00
2	Café moído (pacote 500g)	6.79	7.99	7.28						8.25	7.64
3	Açúcar (pacote 5kg)	7.95	9.09	8.79							8.79
4	Copo descartável 200ml (caixa com 2500und)	109.75					91.00			88.25	91.00
5	Copo descartável 50ml (caixa com 5000und)						83.61	75.00	79.00		79.00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COTAÇÕES DE MATERIAIS DE ESCRITÓRIO PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇOS DE MERCADO / SINAPI			MEDIANA
		ATAC. SÃO PAULO	AMERICANAS	SUBMARINO	
1	Papel A4 (10 pacotes com 500 folhas)	204.80	193.90	188.00	193.90
2	Borracha plástica (com 18 und)	23.29	21.61	25.60	23.29
3	Caneta Esferográfica vermelha (caixa 50 und)	25.78	28.79	24.10	25.78
	Caneta Esferográfica azul (caixa 50 und)	25.78	28.79	24.10	25.78
4	Caneta marca texto (caixa com 12 und)	20.28	17.07	16.62	17.07
5	Clipes n.º 2/0 caixa com 100und	2.57	2.38	2.38	2.38
6	Clipes n.º 8/0 caixa com 25und	2.99	2.50	2.50	2.50
7	Cola branca 40g (pacote com 12 und)	14.98	21.33	15.82	15.82
8	Envelope papel 240x340mm (com 100 und)	23.17	28.90	28.90	28.90
9	Fita adesiva 18mmx50m (caixa com 6 und)	19.81	16.32	16.62	16.62
10	Grafite 0,7mm HB (pacote com 12 caixas - 12 caixas com 12 minas)	23.37	14.98	14.98	14.98
11	Lapiseira plástica 0,7mm	6.31	7.20	9.22	7.20
12	Caneta CD/DVD preta	1.88	2.04	2.69	2.04
13	Cola Bastão 10g (caixa com 12 und)	8.98	11.22	11.50	11.22
14	Grampo 26/6 cobreado (caixa com 5000 und)	5.34	5.20	4.78	5.20
15	DVD (pino com 50und)	40.03	55.81	40.65	40.65
16	Papel A3 (pacotes com 500 folhas)	36.01	42.7	44.62	42.70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Planejamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
DEPRECIÇÃO PARA K2**

DATA BASE: JULHO/2019

ITENS	BENS	VALOR DOS BENS	TAXA DE DEPRECIÇÃO (a.ano)	DEPRECIÇÃO (a.ano)	DEPRECIÇÃO (a.mês)
1	MOBILIÁRIO - ESTAÇÃO DE TRABALHO				
1.1	Estação de Trabalho (mesa)	376.20	10.00%	37.62	3.14
2	MOBILIÁRIO - CADEIRA ESTAÇÃO DE TRABALHO				
2.1	Cadeira para Estação de Trabalho	375.89	10.00%	37.59	3.13
3	MOBILIÁRIO - ARMÁRIO 02 PORTAS				
3.1	Armário de 02(duas) portas	224.01	10.00%	22.40	1.87
4	DESKTOP I5				
4.1	Desktop I5 - 8Gb - HD - 1Tb com Windows 10 + Pacote Office 365 + Monitor 19.5"	2,078.98	20.00%	415.80	34.65
5	DESKTOP I3				
5.1	Desktop I3 - 4Gb - HD - 1Tb com Windows 10 + Pacote Office 365 + Monitor 19.5"	1,829.97	20.00%	365.99	30.50
6	TELEFONE COM FIO				
6.1	Telefone com fio	37.15	20.00%	7.43	0.62
7	IMPRESSORA				
7.1	Impressora Multifuncional HP OfficeJet Pro 7720 Wi-Fi Tamanho A3 Y0S18A	1,432.39	10.00%	143.24	11.94

Fonte: Receita Federal / Dominium Contabilidade



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS
DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO DAS DESPESAS LEGAIS - K4**

TRIBUTO	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO
PIS	0.65%	Sobre o valor da fatura
CONFINS	3.00%	Sobre o valor da fatura
ISS	5.00%	Sobre o valor da fatura
TOTAL	8.65%	Sobre o valor da fatura
CÁLCULO DO K4		
<p>Considerando que o fator K4 é aplicado sobre os custos (diretos e indiretos) acrescidos da remuneração da empresa, deve o mesmo ser calculado de forma que represente uma alíquota que aplicada sobre estes, seja equivalente a 8,65% sobre o valor de venda (ou valor da fatura).</p> <p>Assim sendo, o cálculo se obtém conforme abaixo discriminado:</p> $K4 = 1/(1-8,65\%) = 1/(1-0,0865) = 1/0,9135 = 1.0947$		
FATOR K4		1.0947



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Saneamento, Habitação
e Desenvolvimento Urbano

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS
EXECUTIVOS DA BACIA DO CÓRREGO DA RIBEIRA ,
INCLUINDO ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS HIDROLÓGICOS ,
NO MUNICÍPIO DE VIANA/ES.
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAI	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%
A	SUBTOTAL	37.80%	37.80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.92%	Não incide
B2	Feriados	4.31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.93%	0.71%
B4	13º Salário	10.88%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.73%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente do Trabalho	0.11%	0.09%
B9	Férias Gozadas	9.40%	7.20%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.02%
B	SUBTOTAL	45.74%	16.97%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52%	4.23%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	4.34%	3.32%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4.65%	3.56%
C5	Indenização Adicional	0.46%	0.36%
C	SUBTOTAL	15.10%	11.57%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.29%	6.41%
D2	Reincidência de Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0.49%	0.38%
D	SUBTOTAL	17.78%	6.79%
TOTAL GRUPOS (A+B+C+D)		116.42%	73.13%

Fonte: SINAPI - Composição de Encargos Sociais - Outubro/2018

BDI DIFERENCIADO

1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

2. Dados do Empreendimento

2.1 Tipologia

3. Incidência sobre Custo

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	1.50%	3.45%	4.49%	3.45%
Riscos	0.56%	0.85%	0.89%	0.85%
Seguros e Garantias Contratuais	0.30%	0.48%	0.82%	0.48%
Despesas Financeiras	0.85%	0.85%	1.11%	0.85%
Lucro	3.50%	5.11%	6.22%	5.11%

4. Incidência sobre o preço de venda

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo	Valores Propostos
Despesas Tributárias				3.65%
I1:ISS (PMV = 5%)	1.00%		5.00%	
I2:COFINS	3.00%		3.00%	3.00%
I3:PIS	0.65%		0.65%	0.65%
I4:CONT. PREV. S/ REC. BRUTA (LEI 12844/13 - DESONERAÇÃO)				0.00%

5. Demonstrativo de cálculo do BDI sem desoneração

$$\text{BDI} = \frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))}{(1-I1-I2-I3-I4)} - 1 = 15.28\%$$