

REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS					
data-base: janeiro/2021					
Item	Descrição	Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Total
1 TERRAPLENAGEM - SUBLEITO					
1.1	Compactação Proctor Intermediário com Reuso Material (6 pontos)	ens	R\$ 84,68	2,000	R\$ 169,36
1.2	ISC na Energia Intermediária (1 ponto)	ens	R\$ 92,00	2,000	R\$ 184,00
1.3	Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)	ens	R\$ 414,03	2,000	R\$ 828,06
1.4	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	R\$ 576,58	2,800	R\$ 1.614,42
1.5	Densidade de Campo - Cilindro Cortante	ens	R\$ 51,49	14,000	R\$ 720,86
1.6	Umidade in Situ	ens	R\$ 28,66	14,000	R\$ 401,24
1.7	Acompanhamento Técnico Laboratório	un	R\$ 361,71	2,000	R\$ 723,42
2 MACADAME - SUB-BASE					
2.1	Janela de Inspeção - 0,50x0,50 (sem ensaio)	un	R\$ 311,71	4,000	R\$ 1.246,84
2.2	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	R\$ 576,58	2,800	R\$ 1.614,42
2.3	Acompanhamento Técnico Laboratório	un	R\$ 361,71	2,000	R\$ 723,42
3 BGS - BASE					
3.1	Compactação Proctor Modificado com Reuso Material (6 pontos)	ens	R\$ 95,26	2,000	R\$ 190,52
3.2	ISC na Energia Modificada (1 ponto)	ens	R\$ 103,50	2,000	R\$ 207,00
3.3	Compactação e ISC na Energia Modificada (6 pontos)	ens	R\$ 517,54	2,000	R\$ 1.035,08
3.4	Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa	km.pista	R\$ 576,58	2,800	R\$ 1.614,42
3.5	Densidade de Campo - Cone de Areia	ens	R\$ 112,28	14,000	R\$ 1.571,92
3.6	Umidade in Situ	ens	R\$ 28,66	14,000	R\$ 401,24
3.7	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	R\$ 116,83	2,000	R\$ 233,66
3.8	Acompanhamento Técnico Laboratório	un	R\$ 361,71	2,000	R\$ 723,42
4 PAVIMENTAÇÃO - CBUQ					
7.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico	ens	R\$ 50,26	14,000	R\$ 703,64
7.1	GC e Espessuras do CBUQ	ens	R\$ 75,26	14,000	R\$ 1.053,64
7.4	Teor de Betume	ens	R\$ 135,98	14,000	R\$ 1.903,72
5.1	Granulometria por Peneiramento	ens	R\$ 71,21	4,000	R\$ 284,84
3.7	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	R\$ 116,83	2,000	R\$ 233,66
3.8	Acompanhamento Técnico Laboratório	un	R\$ 361,71	2,000	R\$ 723,42
5 RELATÓRIO E LAUDO					
4.8.1	Relatório de Ensaios das Atividades (com ART)	un	R\$ 2.650,00	1,000	R\$ 2.650,00
4.26	Laudo Conclusivo de Aceitação dos Serviços	un	R\$ 1.268,00	1,000	R\$ 1.268,00
SUB - TOTAL:					R\$ 23.024,23
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO: CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS) - DNIT - JAN/2021:				245,714	
ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO: CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS) - DNIT - JAN/2025:				302,160	
FATOR DE REAJUSTAMENTO:				0,22972	R\$ 5.289,18
ENCARGOS SOCIAIS				91,54%	R\$ -
CUSTOS ADMINISTRATIVOS				30,00%	R\$ 6.907,27
REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				12,00%	R\$ 2.762,91
DESPESAS FISCAIS				12,68%	R\$ 2.919,47
TOTAL GERAL:					R\$ 40.903,06