



TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA
Relatório de Parâmetros de Custo Horário dos Equipamentos - mês de referência: abril de 2024

Código	Descrição	Alimentação	Potência (kW)	Vida útil (anos)	HTA	Coefficiente de manutenção (K)	Coefficiente de consumo (l/kWh)	Valor residual (%)	Mão de obra de operação
E8305	Aparelho eletrônico para cisalhamento direto - 0,4 kW	Elétrico	0,40	10	2.000	0,50	0,00	20	-
E8307	Aparelho medidor de irregularidade dos perfis longitudinais (Pavement scanner)	Elétrico	0,00	10	2.000	0,60	0,00	20	-
E8315	Balança eletrônica com capacidade de 5 kg e precisão de 0,1 g	Elétrico	0,00	5	2.000	0,20	0,00	20	-
E8316	Balança eletrônica com capacidade de 2 kg e precisão de 0,01 g	Elétrico	0,00	5	2.000	0,20	0,00	20	-
E8318	Balança eletrônica com capacidade de 20 kg e precisão de 0,2 g	Elétrico	0,00	5	2.000	0,20	0,00	20	-
E8328	Computador fixo com processador de média performance	Elétrico	0,30	5	2.000	0,50	0,00	20	-
E8331	Conjunto para determinação de propriedades de cravação de solo (CPTU)	Elétrico	0,00	5	2.000	0,50	0,00	20	-
E8332	Conjunto automático para realização de ensaios triaxiais estáticos - 0,7 kW	Elétrico	0,70	10	6.000	0,80	0,00	20	-
E8334	Dilatômetro de Marchetti (DMT)	Elétrico	0,00	7	2.000	0,50	0,00	10	-
E8336	Equipamento elétrico para ensaio de palheta (Vane test) - 2 kW	Elétrico	2,00	5	2.000	0,50	0,00	10	-
E8337	Equipamento eletrônico para monitoramento e registro contínuo de vibrações	Elétrico	0,00	5	2.000	0,50	0,00	20	-
E8353	Perfilômetro medidor de irregularidade a partir de radiação eletromagnética monocromática	Elétrico	0,00	10	2.000	0,60	0,00	20	-
E8360	Sistema GPR manual para pavimentos	Elétrico	0,00	5	2.000	0,50	0,00	20	-
E8361	Sistema rebocável medidor de atrito pneu-pavimento (Grip tester)	Elétrico	0,00	10	2.000	0,60	0,00	20	-
E8365	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em reboque e com faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	Elétrico	0,00	10	2.000	0,60	0,00	20	-
E8369	Sistema GPR para pavimentos	Elétrico	0,00	10	2.000	0,60	0,00	20	-
E8511	Equipamento de sondagem a percussão com motobomba - 2,61 kW	Diesel	2,61	7	2.000	0,60	0,19	20	-
E8512	Esclerômetro de reflexão analógico tipo L com capacidade de 10 a 70 MPa	Sem alimentação própria	0,00	10	2.000	0,50	0,00	0	-
E8513	Esclerômetro de reflexão analógico tipo N com capacidade de 10 a 70 MPa	Sem alimentação própria	0,00	10	2.000	0,50	0,00	0	-
E8515	Extrator manual de amostras com acionamento hidráulico para corpos de prova cilíndrico	Sem alimentação própria	0,00	5	2.000	0,50	0,00	0	-
E8517	Fogão portátil tipo frontier	Sem alimentação própria	0,00	10	2.000	0,50	0,00	0	-
E8522	Pacômetro para detecção de armaduras.	Elétrico	0,00	5	2.000	0,50	0,00	20	-
E8524	Penetrômetro sul africano tipo cone de penetração dinâmica (CPD)	Sem alimentação própria	0,00	10	2.000	0,50	0,00	0	-
E8526	Prensa de adensamento unidimensional tipo Bishop com jogo de células tipo ortigão com capacidade de 5 kN e coletor de dados	Elétrico	0,00	10	6.000	0,50	0,00	20	-
E8529	Viga Benkelman eletrônica para pavimento	Elétrico	0,00	5	1.000	0,50	0,00	10	-
E8534	Equipamento para sondagem manual	Sem alimentação própria	0,00	5	1.000	0,50	0,00	15	-
E8700	Sonda Rotativa hidráulica - 58,84 kW	Diesel	58,84	6	2.000	0,80	0,10	20	-
E8750	Penetrômetro hidráulico com capacidade de 150 kN - 3,6 kW	Gasolina	3,60	6	2.000	0,80	0,35	20	-
E8751	Grupo gerador - 7,2 kVA	Gasolina	7,20	7	2.000	0,50	0,26	30	-
E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	Diesel	100,00	6	2.000	0,60	0,05	40	1 x Motorista de veículo leve
E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	Diesel	100,00	6	2.000	0,60	0,05	40	-
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Gasolina	53,00	5	2.000	0,60	0,09	40	-
E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	Gasolina	53,00	5	2.000	0,60	0,09	40	1 x Motorista de veículo leve
E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	Diesel	147,00	5	2.000	0,60	0,05	40	-
E8892	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (com motorista)	Diesel	147,00	5	2.000	0,60	0,05	40	1 x Motorista de veículo leve
E8800	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
A8650	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	Diesel	136,00	7	2.000	0,90	0,10	40	1 x Motorista de caminhão
A8651	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	-	0,00	5,8	2.000	0,80	0,00	20	-

Fonte: FGV IBRE