

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-040, Trecho: Entroncamento Br- 452 / Início Perímetro Urbano Inaciolândia

Km 0,00 : Início: 18º 29' 24"S, 49º 59' 27"O
 Km 43,62: Fim: 18º 13' 27"S, 49º 44' 20"O
 DT de Goiânia ao início do trecho: 216 km
 Extensão do trecho: 43,62 km

Km 38,62 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão do Campo Grande
 Extensão estimada: 30 m
 Considerando vãos de: 20 m
 Sondagem, numero de furos : 6 un Linhas de pórtico: 3
 DT de Goiânia (ida e retorno) : 509,24 km
 Instal. de sonda sobre a água: 2 un
 Sondagem
 Sondagem de Material de 1ª Categoria - Solo 60,00 m
 Sondagem de Material de 2ª Categoria - Pedregulho 36,00 m
 Sondagem de Material de 3ª Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 10,00 m
 Sondagem de Material de 3ª Categoria - Rocha Média Abrasiva 10,00 m
 Sondagem de Material de 3ª Categoria - Rocha Muito Abrasiva 10,00 m
 Transporte de Equipamento de Sondagem 1.018,48 tkm
 Instalação de Sonda Sobre a Água 2,00 um

Crítérios p/ Orçamento de Sondagem:

- Para fins de especificação da categoria dos materiais sondados, será utilizado o seguinte critério, para cada furo:
 Material de 1ª Categoria: 10 metros
 Material de 2ª Categoria: 6 metros
 Material de 3ª Categoria: 5 metros
 TOTAL: 21 metros
- Para fins de especificação da dureza da rocha sondada (Material de 3ª Categoria),
 será considerado 1/3 para cada graduação de abrasividade da rocha. Desta forma, para cada furo:
 Rocha Pouco Abrasiva: 1,67 metros
 Rocha Medianamente Abrasiva: 1,67 metros
 Rocha Muito Abrasiva: 1,66 metros
 TOTAL: 5 metros
- Peso do equipamento de sondagem. Utilizado como fonte o fabricante APL. .
 Peso do equipamento informado pelo fabricante: 2000 kg
- Execução de sondagens no leito do curso d'água,
 será considerado que as sondagens localizadas nos pórticos centrais
- Todos os quantitativos aqui calculados são estimativas para fins de orçamentação.
 Significa que deverão ser conferidos, medidos e atestados em campo.
 Todos os serviços devem ser pagos conforme os quantitativos medidos em campo.
- Distância de transporte do equipamento de sondagem, a partir de Goiânia, ida e retorno.
- Estima-se um vão máximo de até 20m para todas as obras de arte especiais.

Resumo dos Serviços para Orçamento:

item	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	30,00
2	45833	Projeto de Engenharia - Relevo Plano - Faixa acima de 40 km	km	43,62
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	60,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	36,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	10,00
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	10,00
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	10,00
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	1.018,48
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	2,00