

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Duplicação GO-330, Trecho: Catalão / Três Ranchos

Km 0,00 : Início: LAT -18,18048°, LONG -47,93909°
 Km 27,26: Fim: LAT -18,34683°, LONG -47,78638°
 DT de Goiânia ao início do trecho: 264 km
 Extensão do trecho: 27,26 km

Km 10,1 Projeto de OAE, PCA sobre Bacia 3
 Extensão estimada: 40 m
 Considerando vãos de: 20 m
 Sondagem, numero de furos : 6 un Linhas de pórtico: 3
 DT de Goiânia (ida e retorno) : 548,20 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	1.096,40	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	um

Critérios 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	Código	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	40,00
2	45875	Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Plano - Faixa de 15 a 40 km	km	27,26
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	1.096,40
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	2,00