

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-409(Acreúna – Entr GO 333)

Km 0,00 : Início: 17.39120359S, 50.38399341O
Km 23,10: Fim: 17.2937188S, 50.53670965O
DT de Goiânia ao início do trecho: 163 km
Extensão do trecho: 23,1 km

Km 15,8 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão do Fernando

Extensão estimada: 45,00 m

Considerando vãos de: 20 m

Sondagem, numero de f 8 un

Linhas de pórtico: 4

DT de Goiânia (ida e ret 357,60 km

Instal. de sonda sobre a 4 un

Sondagem

Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo

80,00 m

Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho

48,00 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva

13,33 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva

13,33 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva

13,33 m

Transporte de Equipamento de Sondagem

715,20 tkm

Instalação de Sonda Sobre a Água

4,00 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	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	45,00
2	45832	Projeto de Engenharia - Relevo Plano - Faixa de 15 a 40 km	km	23,10
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	80,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	48,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	13,33
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	13,33
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	13,33
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	715,20
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	4,00