

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Duplicação GO-507, Trecho: Fim do perímetro urbano (Rio Quente) / Entr. BR-490/GO-213

Km 0,00 : Início: 17°48'5.10"S, 48°45'31.00"O
Km 12,60: Fim: 17°42'56.55"S, 48°46'44.42"O
DT de Goiânia ao início do trecho: 179 km
Extensão do trecho: 12,6 km

Km 10	Projeto de OAE, PCA sobre Córrego Bagre
Extensão estimada:	35 m
Considerando vãos de:	20 m
Sondagem, numero de furos :	6 un
DT de Goiânia (ida e retorno) :	378,00 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	756,00 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 um

Linhas de pórtico: 3

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	35,00
2	45877	Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa de 5 a abaixo de 15 km	km	12,60
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	756,00
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	2,00