

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-219 (Buritizinho - Entr. BR-050 - Cristalina)

Km 0,00 : Início: 16° 57' 16" S, 48°00' 29.33"O
 Km 45,00: Fim: 16° 58' 07" S, 47° 44' 30"O
 DT de Goiânia ao início do trecho: 177 km
 Extensão do trecho: 45 km

Km 14,6		Projeto de OAE, PCA sobre Rio Corumbá a Juss. Dos barramentos Corumbá II e IV	
Extensão estimada:	180 m		
Considerando vãos de:	20 m		
Sondagem, numero de furos :	20 un	Linhas de pórtico: 10	
DT de Goiânia (ida e retorno) :	383,20 km		
Instal. de sonda sobre a água:	16 un		
Sondagem			
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo	200,00	m	
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho	120,00	m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva	33,33	m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva	33,33	m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva	33,33	m	
Transporte de Equipamento de Sondagem	766,40	tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	16,00	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	180,00
2	45836	Projeto de Engenharia - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km	km	45,00
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	200,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	120,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	33,33
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	33,33
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	33,33
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	766,40
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	16,00