

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-108, TRECHO: SÍTIO D'ABADIA - DIVISA MG

Km 0,00 : Início: 14°48'22.67"S; 46°15'11.36"O
Km 16,00: Fim: 14°55'56.16"S; 46°15'20.67"O

Km 0,00:	Projeto de OAE, PCA	
Extensão estimada:	40 m	
Considerando vãos de 20 metros		
Sondagem, numero de furos :	4 un	(Uma linha de portico)
DT de Goiânia (ida e retorno) :	2 x 202 l	950,00 km
Instal. de sonda sobre a água:	4 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo		40,00 m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho		24,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva		6,67 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva		6,67 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva		6,67 m
Transporte de Equipamento de Sondagem		1900,00 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água		4,00 um

Crerios 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

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-108, TRECHO: SÍTIO D'ABADIA - DIVISA MG

Resumo dos Serviços para Orçamento:

item	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	40,00
2	45832	Projeto de Engenharia - Relevo Plano - Faixa de 15 a 40 km	km	16,00
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	40,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	24,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	6,67
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	6,67
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	6,67
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	1.900,00
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	4,00