

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-184: Entr. GO-220(B) / Entr. BR-158

Km 0,00 : Início: LAT 17,28390° S, LONG 51,64309° W
Km 43,75: Fim: LAT 17,01381° S, LONG 51,84821° W
DT de Goiânia ao início do trecho: 325 km
Extensão do trecho: 43,75 km

Km 9,5 Projeto de OAE, PCA sobre Rio Verdão
Extensão estimada: 40,00 m
Considerando vãos de: 20 m
Sondagem, numero de furos : 6 un Linhas de pórtico: 3
DT de Goiânia (ida e retorno) : 669,00 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 1.338,00 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água 2,00 um

Km 38,1 Projeto de OAE, PCA sobre Rio Bonito
Extensão estimada: 90,00 m
Considerando vãos de: 20 m
Sondagem, numero de furos : 12 un Linhas de pórtico: 6
DT de Goiânia (ida e retorno) : 726,20 km
Instal. de sonda sobre a água: 8 un
Sondagem
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo 120,00 m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho 72,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 20,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva 20,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva 20,00 m
Transporte de Equipamento de Sondagem 1.452,40 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água 8,00 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	130,00
2	45833	Projeto de Engenharia - Relevo Plano - Faixa acima de 40 km	km	43,75
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	180,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	108,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	30,00
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	30,00
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	30,00
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	2.790,40
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	10,00