

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Construção GO-070, trecho Matrinchã / Entr. GO-530 (Aruanã)

Km 0,00: Início: -15.43142, -5074483

Km 65,2: Fim: -14,96048, -51.01966

DT de Goiânia ao início do trecho: 252 km

Extensão do trecho: 65,2 km

Km 7,5 Projeto de OAE, PCA sobre Corrego do Imburucu

Extensão estimada: 17,2 m

Considerando vãos de: 20 m

Sondagem, numero de furos : 4 un Linhas de pórtico: 2

DT de Goiânia (ida e retorno) : 519,00 km

Instal. de sonda sobre a água: 0 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 1.038,00 tkm

Instalação de Sonda Sobre a Água - um

Km 39,6 Projeto de OAE, PCA sobre Rio Turvo

Extensão estimada: 10,4 m

Considerando vãos de: 20 m

Sondagem, numero de furos : 4 un Linhas de pórtico: 2

DT de Goiânia (ida e retorno) : 583,20 km

Instal. de sonda sobre a água: 0 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 1.166,40 tkm

Instalação de Sonda Sobre a Água - um

Km 63,7 Projeto de OAE, PCA sobre Corrego Pinguela

Extensão estimada: 30 m

Considerando vãos de: 20 m

Sondagem, numero de furos : 6 un Linhas de pórtico: 3

DT de Goiânia (ida e retorno) : 631,40 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		1.262,80	tkm
		Instalação de Sonda Sobre a Água		2,00	um
Critérios p/ Orçamento de Sondagem:					
1. 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					
2. 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					
3. Peso do equipamento de sondagem. Utilizado como fonte o fabricante APL. .					
Peso do equipamento informado pelo fabricante: 2000 kg					
4. Execução de sondagens no leito do curso d'água,					
será considerado que as sondagens localizadas nos pórticos centrais					
5. 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.					
6. Distância de transporte do equipamento de sondagem, a partir de Goiânia, ida e retorno.					
7. 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	45833	Projeto de Engenharia - Relevo Plano - faixa acima de 40 km	km	65,20	
2	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	57,60	
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	140,00	
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	84,00	
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	23,33	
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	23,33	
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	23,33	
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem - km rodado	tkm	3.467,20	
9	45956	Instalação de Sonda Sobre Água	un	2,00	