

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Construção GO-473/GO-479, trecho: Vila Propício/Lagolândia

Km 0,00 (início) :	15°27'42.76"S, 48°53'6.33"W
Km 28,3 (fim):	15°37'6.78"S, 49° 1'32.30"W
DT de Goiânia ao início do trecho:	190 km
Extensão do trecho:	28,3 km
Relevo:	Plana

1 Projeto de OAE, PCA linha 3

Localização (km):	10,1	
Extensão estimada:	10 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	2 un	
Sondagem, numero de furos :	4 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	400,20 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	800,40 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	- un	

2 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão do Escuro

Localização (km):	21,3	
Extensão estimada:	15 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	2 un	
Sondagem, numero de furos :	4 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	422,60 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	845,20 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	- un	

3 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão do Gado

Localização (km):	24	
Extensão estimada:	30 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	3 un	
Sondagem, numero de furos :	6 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	428,00 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	856,00	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	un

4 Projeto de OAE, PCA sobre Rio do Peixe

Localização (km):	24,6	
Extensão estimada:	50	m
Considerando vãos de:	20	m
Linhas de pórtico:	4	un
Sondagem, numero de furos :	8	un
DT de Goiânia (ida e retorno):	429,20	km
Instal. de sonda sobre a água:	4	un
Sondagem:		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo	80,00	m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho	48,00	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva	13,33	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva	13,33	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva	13,33	m
Transporte de Equipamento de Sondagem	858,40	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	4,00	un

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: 5*1/3 metros
Rocha Medianamente Abrasiva: 5*1/3 metros
Rocha Muito Abrasiva: 5*1/3 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 (-16.6868, -49.2708), 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	105,00
2	45832	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM	km	28,30
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	220,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	132,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	36,67
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	36,67
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	36,67
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA GEM - KM RODADO	tkm	3.360,00
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	6,00