

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Construção GO-347, Trecho: Entr. GO-164 (A) / Entr. GO-156 (B)

Km 0,00 (início) :	14°45'28.46"S, 50°32'22.98"W
Km 72,00 (fim):	14°36'23.53"S, 50°1'18.45"W
DT de Goiânia ao início do trecho:	299 km
Extensão do trecho:	72,0 km
Relevo:	Ondulado

1 Projeto de OAE, PCA sobre Rio Tesouras

Localização (km):	12,12	
Extensão estimada:	80 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	5 un	
Sondagem, numero de furos :	10 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	622,24 km	
Instal. de sonda sobre a água:	6 un	
Sondagem:		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo	100,00 m	
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho	60,00 m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva	16,67 m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva	16,67 m	
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva	16,67 m	
Transporte de Equipamento de Sondagem	1.244,48 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	6,00 un	

2 Projeto de OAE, PCA sobre Rio Crixas-Mirim

Localização (km):	48,82	
Extensão estimada:	55 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	4 un	
Sondagem, numero de furos :	8 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	695,64 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	1.391,28 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	4,00 un	

3 Projeto de OAE, PCA sobre Riacho Fundo

Localização (km):	54,92	
Extensão estimada:	35 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Linhas de pórtico:	3 un	
Sondagem, numero de furos :	6 un	
DT de Goiânia (ida e retorno):	707,84 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	1.415,68	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	un

Crerários 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	170,00
2	45836	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	km	72,00
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	240,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	144,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	40,00
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	40,00
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	40,00
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA GEM - KM RODADO	tkm	4.051,44
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	12,00