

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Construção GO-225: Entr. GO-139(B) / Entr. GO-547(A)

Km 0,00 (início) :	-15.93926, -48.60187
Km 35,80 (fim):	-15.86618, -48.33141
DT de Goiânia ao início do trecho:	139 km
Extensão do trecho:	35,8 km
Relevo:	Ondulado

1 Projeto de OAE, PCA linha 1

Localização (km):	26,2	
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):	330,40 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	660,80 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 un	

2 Projeto de OAE, PCA linha 4

Localização (km):	23,4	
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):	324,80 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	649,60 tkm	
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 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

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 (-16.6868, -49.2708), 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	45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	60,00
2	45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	km	35,80
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	120,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	72,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	20,00
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	20,00
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	20,00
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	tkm	1.310,40
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	4,00