



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

SERVIÇO: REALIZAÇÃO DE SONDAGEM A PERCURSAO

| ITEM | DESCRIÇÃO | FÓRMULAS | TOTAL |
|------|---|---|---------|
| 1 | Sondagens SPT | | |
| 1.1 | Execução de 2 sondagens SPT, com dois furos cada. Com emissão de laudos técnicos, relatórios e ART. | 2 Sondagens com 2 furos cada conforme memorial descritivo | 1,00 Vb |



Rhenys da Silva Cambraia
Prefeito Municipal



Luiz Fernando Oliveira Silva
CREA-MG: 249.506/D
Coordenador de Engenharia

Presidente Olegário - MG, 05 de março de 2024




PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

| DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS | SIG. (1) | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | | | | | INC. (5) |
|---|----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|----------|
| | | ISS (2) | | | | DIFERENCIADO | | |
| | | 2% | 3% | 4% | 5% | MATERIAL (3) | SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%) | |
| CUSTO DIRETO | CD | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 5,50% | 3,42% | 4,00% | CD |
| LUCRO BRUTO | L | 7,50% | 7,50% | 7,50% | 7,50% | 4,94% | 6,16% | CD |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | 0,93% | CD |
| SEGUROS, GARANTIAS E RISCO | | 2,27% | 2,27% | 2,27% | 2,27% | 1,29% | 1,77% | CD |
| SEGUROS + GARANTIAS | S | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 0,53% | 0,80% | CD |
| RISCO(*) | R | 1,27% | 1,27% | 1,27% | 1,27% | 0,76% | 0,97% | CD |
| TRIBUTOS | I | 4,65% | 5,15% | 5,65% | 6,15% | 3,65% | 6,15% | PV |
| ISS | ISS(2) | 1,00% | 1,50% | 2,00% | 2,50% | - | 2,50% | PV |
| PIS | PIS | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | PV |
| COFINS | - | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | PV |
| CPRB | INSS | 4,50% | 4,50% | 4,50% | 4,50% | 4,50% | 4,50% | PV |
| FÓRMULA DO BDI | | $\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$ | | | | | | |
| BDI (NUMERADOR) | | 16,93% | 16,93% | 16,93% | 16,93% | 10,91% | 13,33% | |
| BDI (DENOMINADOR) | | 90,85% | 90,35% | 89,85% | 89,35% | 91,85% | 89,35% | |
| BDI | | 28,71% | 29,42% | 30,14% | 30,87% | 20,75% | 26,84% | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | | | |
| (1) SIGLA. | | | | | | | | |
| (2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. | | | | | | | | |
| (3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC. | | | | | | | | |
| (4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS. | | | | | | | | |
| (5) INCIDÊNCIA. | | | | | | | | |

Presidente Olegário - MG, 05 de março de 2024


Rhenys da Silva Cambraia
Prefeito Municipal


Luiz Fernando Oliveira Silva
CREA-MG: 249.506/D
Coordenador de Engenharia





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| | |
|--|---|
| SERVIÇO: REALIZAÇÃO DE SONDAGEM A PERCURSÃO | BDI: 29,42% |
| LOCAIS: COORDENADAS (18°12'39,4"S e 46°10'14,9"W) e (18° 16' 53.1" S e 46° 17"00.7' W) | ISS: 3,00% |
| Cotação de mercado | FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA Prazo execução: 10 dias |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇOS | | |
|----------------------------|---------------|---|-------|--------|----------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | Unitário (R\$) | Custo | Custo + BDI 29,42% |
| 1 | Sondagens SPT | | | | | | |
| 1.1 | Cotação | Execução de 2 sondagens SPT, com dois furos cada. Com emissão de laudos técnicos, relatórios e ART. | Vb | 1,00 | R\$ 4.945,11 | R\$ 4.945,11 | R\$ 6.400,00 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 6.400,00 |


Renens da Silva Cambraia
Prefeito Municipal


Luiz Fernando Oliveira Silva
CREA-MG: 249.506/D
Coordenador de Engenharia

Presidente Olegário - MG, 05 de março de 2024



Município de Presidente Olegário – MG
Sector de Engenharia - Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Pça. Dr. Castilho, nº 10, Centro
Presidente Olegário – MG, CEP: 38750-000
(34) 3811-0123 – engenharia@po.mg.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

Serviço: Execução de 2 Sondagens SPT (Standard Penetration Test).

Locais:

- 01 Sondagem com dois furos no local em que será construída uma ponte, a 79,30 km partindo de Patos de Minas sentido a Presidente Olegário e Galena (Conforme as coordenadas 18°12'39,4"S e 46°10'14,9"W), totalizando em 158,60 km de mobilização.

Rota Patos de Minas ao local:

<https://maps.app.goo.gl/HV4LAamGieeyQnk98>

- 01 Sondagem com dois furos no local em que será construída uma ponte, a 54,7 km partindo de Patos de Minas sentido a Associação da Ilha Grande (Conforme as coordenadas 18° 16' 53.1'' S e longitude 46° 17'' 00.7' W), totalizando em 109,40 km de mobilização.

Rota Patos de Minas ao local:


<https://maps.app.goo.gl/Y2nMPYpMNfNLSfhn9>

1- Metodologia dos serviços

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento – SPT (Standard Penetration Test). No ensaio SPT, normatizado no Brasil pela norma NBR 6484 (2020), a resistência à penetração dinâmica é caracterizada por um índice de resistência (NSPT), que é obtido através da cravação de um amostrador padrão sob a ação da queda de um martelo, com massa de 65 kg, de uma altura de 0.75 m. O valor do índice de resistência à penetração (NSPT) corresponde ao número de golpes necessários para a cravação de 0.30 m do amostrador no solo, após uma cravação inicial de 0.15 m.

O índice NSPT é usado diretamente em correlações empíricas ou semiempíricas como um parâmetro chave para o cálculo da capacidade de suporte e recalque das fundações. A classificação do material é feita por método táctil-visual (NBR 6484/2020). O amostrador padronizado “RAYMOND” ou S.P.T. Para a realização deste laudo, será utilizado os métodos com base na NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

Após a execução do serviço a contratada deverá fornecer os ensaios de sondagem à percussão tipo SPT, laudos técnicos e ART dos serviços prestados.


Luiz Fernando Oliveira Silva
CREA-MG: 249.506/D
Coordenador de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: REALIZAÇÃO DE SONDADEM A PERCURSÃO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR(R\$) | 10 Dias | SUB-TOTAL |
|------|----------------------------|------------|------------------|------------------|
| 1 | Sondagens SPT | 6.400,00 | 6.400,00 100% | 6.400,00 100% |
| | VALOR DO PERÍODO | 6.400,00 | 6.400,00 | 6.400,00 |
| | PERCENTUAL DO PERÍODO | - | 100,00% | 6.400,00 |


Rhenys da Silva Cambraia
Prefeito Municipal


Luiz Fernando Oliveira Silva
CREA-MG: 249.506/D
Coordenador de Engenharia