



MEMÓRIA DE CALCULO



| PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Alegre - ES | | | | | BDI: | 26,93% | |
|---|------------|--------|--|-------|---------------------|--|------------|
| OBRA: INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM PONTE NA LOCALIDADE DE SANTA ANGÉLICA | | | | | Leis Sociais: | 90,43% | |
| Referências: SINAPI JANEIRO 2021 / IOPES JANEIRO 2021 | | | | | Data de elaboração: | 31/05/21 | |
| ITEM | REFERENCIA | | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Memória | Observação |
| | ORGÃO | CÓDIGO | | | | | |
| 01 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | IOPES | 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES | m2 | 2,88 | (1,20*2,40) largura x altura placa padrão | |
| 02 | | | GUARDA CORPO | | | | |
| 2.1 | IOPES | 040808 | Retirada de ferragem corroída | kg | 2 | Retirada das armaduras existentes em dois pontos da ponte. Massa nominal x comprimento das barras x quantidade de barras = 0,40 kg/m x 0,50 m x 10 | |
| 2.2 | COMP. | CP-001 | Fornecimento e instalação de guarda corpo de concreto moldado in loco, 1,10mx1,90m. Incluindo perfuração da base a ser instalado e fixação de espera de aço com adesivo epoxi. Padrão DNIT | m | 132,00 | Ponte com 67,00m de um lado e 65m do outro.1 em cada extremidade da ponte | |
| 03 | | | BARREIRA | | | | |
| 3.1 | IOPES | 040235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 2,13 | Concreto para construção Da barreira. Área da face do meio fio x comprimento = 0,21m x 0,5m x 20,30m | |
| 3.2 | IOPES | 040243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 12,80 | Aço para armadura da contenção | |
| 3.3 | IOPES | 040246 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 9,60 | Aço para estribos da contenção | |
| 3.4 | IOPES | 040238 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m2 | 20,41 | Formas para concretagem da contenção. Altura x Comprimento 0,50m x 20,30m x 2 lados + Altura x Largura 0,50m x 0,21m | |
| 04 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 4.1 | IOPES | 200402 | Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) | m2 | 335,00 | 67m * 5,00m comprimento x largura | |

Marcos Felipe Pinto de Souza
CREA ES-0050929/D
Engenheiro Civil
AL Engenharia Ltda