



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA  
COMPANHIA DE SANEMANETO DO PARÁ  
SETOR DE ORÇAMENTO DE OBRAS

LOCAL: **RMB E INTERIORES**      SISPLO: **SIN0938**  
OBRA: **INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES**      BDI SERVIÇOS: **26,36%**  
REFERÊNCIA: **1-SINAPI-PA-2020/10;2-SEINFRA-CE-2017/07**      BDI FORNEC.: **26,36%**  
DATA: **01/06/2020**      PÁGINA: **1/1**

**ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO**

| ORDEM            | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT. | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------------------|-------|--------|--|--------|-------|----------------|-------------|
| <b>1.1</b>       |       |        | <b>OBRAS E SERVIÇOS</b>  |        |       |                |             |
| 1.1.1            |       |        | Locacao de rede  | 25,00  | m     |                |             |
| 1.1.2            |       |        | Desinfeccao de rede  | 25,00  | m     |                |             |
| 1.1.3            |       |        | Teste de estanqueidade   | 25,00  | m     |                |             |
| 1.1.4            |       |        | Cadastro da rede em auto cad ou similar  | 25,00  | m     |                |             |
| 1.1.5            |       |        | Caixa p/registro ou ventosa em alvenaria de tijolo macico, dn ate 200mm  | 1,00   | un    |                |             |
| 1.1.6            |       |        | Escavacao mecanizada de vala com prof. ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria | 18,75  | m3    |                |             |
| 1.1.7            |       |        | Regularizacao de superficies em terra com motoniveladora   | 18,75  | m2    |                |             |
| 1.1.8            |       |        | Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de areia, lancamento manual, em local com nivel alto de interferencia. af_06/2016  | 1,88   | m3    |                |             |
| 1.1.9            |       |        | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo (sem substituaço) de 1ª categoria e  | 17,96  | m3    |                |             |
| 1.1.10           |       |        | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg                           | 1,02   | m3    |                |             |
| 1.1.11           |       |        | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada  | 6,12   | m3xkm |                |             |
| 1.1.12           |       |        | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp  | 1,02   | m3    |                |             |
| <b>1.2</b>       |       |        | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>   |        |       |                |             |
| 1.2.1            |       |        | Te fofo com bolas jgs dn200mm, inclusive anel de borracha  | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.2            |       |        | Redução fofo com bolas jgs dn200x150mm, inclusive anel de borracha   | 2,00   | un    |                |             |
| 1.2.3            |       |        | Curva 90º fofo com bolsas jgs dn200 mm, inclusive anel de borracha   | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.4            |       |        | Curva 90º flangeada fofo dn 200 mm   | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.5            |       |        | Extremidade flange e ponta fofo com aba de vedação dn 200 mm   | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.6            |       |        | Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)   | 25,00  | m     |                |             |
| 1.2.7            |       |        | Tubo flange e ponta pn 10 dn 200 mm l = 3,30m  | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.8            |       |        | Registro de gaveta com bolsas e volante dn150mm  | 1,00   | un    |                |             |
| 1.2.9            |       |        | Registro de gaveta com bolsas e volante dn200mm  | 1,00   | un    |                |             |
| <b>1.3</b>       |       |        | <b>ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>   |        |       |                |             |
| 1.3.1            |       |        | Assentamento de tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)   | 25,00  | m     |                |             |
| 1.3.2            |       |        | Assentamento e montagem das peças e conexões   | 1,00   | un    |                |             |
| <b>TOTAL GER</b> |       |        |  |        |       |                |             |