

LIGAÇÃO DE ÁGUA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO COM MURETA

SITEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CEF (LIGAÇÕES)  
Gurupi - TO

| ITEM                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UND.  | QNT. | CAIXA ECONÔMICA |        | CUSTO DO ITEM     |
|--------------------------|----------|--|-------|------|-----------------|--------|-------------------|
|                          |          |  |       |      | PREÇO UNT.      | TOTAL  |                   |
| 01.                      |          | LIGACOES DOMICILIARES  |       |      |                 |        |                   |
| 01.01                    |          | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |      |                 |        | 9,76              |
| 01.01.01                 |          | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO<br>4 % DO VALOR DA OBRA   | VB    | 1,00 | 9,76            | 9,76   |                   |
| 01.02                    |          | MOVIMENTO DE TERRA   |       |      |                 |        | 68,53             |
| 01.02.01                 | 01CA0035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA/CASCALHO ATÉ 2,0M<br>(Quantidade de ligações) x (Percentual de esc. manual) x (Largura média da vala) x                         | M3    | 1,84 | 17,93           | 32,99  |                   |
| 01.02.02                 | 01CA0040 | PERFURAÇÃO SUBTERRANEA COM PERFURATRIZ (METODO NÃO DESTRUTIVO)<br>(Quantidade de ligações)x (Comprimento do ramal)   | M     | 4,00 | 2,69            | 10,76  |                   |
| 01.02.03                 | 01CA0047 | REATERRO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO EM CAMADAS DE 20CM<br>(Quantidade de ligações) x (Largura média da vala) x (Profundidade média da vala) x                        | M3    | 1,84 | 12,02           | 22,12  |                   |
| 01.02.04                 | 01CA0390 | ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO (OBRAS CIVIS)<br>(Quantidade de ligações) x (Largura média da vala) x (Profundidade média da vala) x                       | M2    | 1,60 | 1,66            | 2,66   |                   |
| 01.03                    |          | DIVERSOS   |       |      |                 |        | 102,50            |
| 01.03.01                 | 01CN0016 | MURETA PARA 1 LIGACAO DOMICILIAR<br>uma unidade para cada ligação  | UN    | 1,00 | 102,50          | 102,50 |                   |
| 01.04                    |          | REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PASSEIO   |       |      |                 |        | 35,22             |
| 01.04.01                 | 01CA0023 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE CARGA MANUAL<br>QUANTIDADE DE LIG C/ CONCRETO. * ÁREA DO FURO   | M3    | 0,04 | 124,66          | 4,89   |                   |
| 01.04.02                 | 01CA0021 | DEMOLICAO DE PASSEIO REVESTIDO C/PEDRAS IRREGULARES, C/ REAPROVEIT. C/C<br>(QUANTIDADE DE LIG C/ PEDRAS) * ÁREA DO FURO  | M2    | 0,04 | 4,04            | 0,16   |                   |
| 01.04.04                 | 01CA0373 | RETRADA E REPOSICAO MANUAL DE GRAMA<br>(QUANTIDADE DE LIG C/ GRAMA) * ÁREA DO FURO   | M2    | 0,04 | 2,31            | 0,09   |                   |
| 01.04.01                 | 01CA0326 | REPOSICAO DE CALCADA EM CONCRETO<br>CONFORME CALCULO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE CARGA MANUAL   | M2    | 0,56 | 33,45           | 18,73  |                   |
| 01.04.01                 | 01CA0158 | RECOMPOSICAO PASSEIO EM MOSAICO PEDRA PORTUGUESA, C/ REAPROVEITAMENTO<br>CONFORME CALCULO - DEMOLICAO DE PASSEIO REVESTIDO C/PEDRAS IRREGULARES, C/REAPROVEIT. C/C | M2    | 0,04 | 29,70           | 1,19   |                   |
| 01.04.05                 | 01CA0022 | DEMOLICAO DE PISO REVESTIDO C/ LADRILHO, INCLUSIVE CARGA MANUAL<br>QUANTIDADE DE LIG C/ CONCRETO. * ÁREA DO FURO   | M2    | 0,20 | 6,72            | 1,34   |                   |
|                          | 01CG0051 | PISO CERAMICO ASSENTADO COM CIMENTO COLANTE<br>CONFORME CALCULO - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO   | M2    | 0,20 | 41,92           | 8,38   |                   |
|                          | 01CA0314 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA   | M3XKM | 0,78 | 0,56            | 0,44   |                   |
| 01.05                    |          | REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO   |       |      |                 |        | 37,87             |
|                          | 01CA0372 | CORTE MANUAL DE PAVIMENTO ASFALTICO<br>(QUANTIDADE DE LIG C/ ASFALTO) * ÁREA DO FURO   | M2    | 0,80 | 10,84           | 8,67   |                   |
|                          | 01CF0003 | IMPRIMACAO E APLICACAO DE PAVIMENTO EM PMF<br>CONFORME CALCULO - CORTE E REPOSIÇÃO DE ASFALTO  | M2    | 0,80 | 35,36           | 28,29  |                   |
|                          | 01CA0175 | CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL) SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL  | M3    | 0,08 | 5,96            | 0,47   |                   |
|                          | 01CA0314 | TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA   | M3XKM | 0,78 | 0,56            | 0,44   |                   |
| 01.05                    |          | MATERIAL HIDRAULICO  |       |      |                 |        | 142,72            |
| 01.05.01                 | 44162    | REGISTRO BROCA PP C/ADAP. NTS 178 20 MM<br>Uma unidade para cada ligação   | UN    | 1,00 | 9,61            | 9,61   |                   |
| 01.05.02                 | 42962    | TUBO POLIETILENO PE 80 DN 20 X 3,0 MM - AZUL<br>(Comprimento do ramal) x (Quantidade de ligações)  | M     | 4,00 | 1,34            | 5,37   |                   |
| 01.05.03                 | 43091    | ADAPTADOR PEAD PP PN 16 20 MM X 3/4" NTS 179<br>Uma unidade para cada ligação  | UN    | 1,00 | 2,81            | 2,81   |                   |
| 01.05.04                 | 43576    | KIT CAVALETE PVC (AZUL) 3/4"<br>Uma unidade para cada ligação  | UN    | 1,00 | 18,70           | 18,70  |                   |
| 01.05.05                 | 50768    | PASTA LUBRIFICANTE 300 GR.<br>0,010 CONSUMO POR LIG  | UN    | 0,00 | 3,41            | -      |                   |
| 01.05.06                 | 17626    | ADESIVO PLASTICO P/PVC - BSNAGA 75 GR.<br>(Quantidade de ligações) x (Consumo médio de adesivo = 15 g) / Massa da bsnaga = 75 g).                                  | UN    | 1,00 | 4,73            | 4,73   |                   |
| 01.05.07                 | 10356    | COLAR TOMADA PP DN 50 MM X 3/4" TRAVA<br>Uma unidade para cada ligação   | UN    | 1,00 | 5,02            | 5,02   |                   |
| 01.05.08                 | 43822    | CAIXA ACO GALV. P/ 1 HIDROMETRO - 436X381X118 MM<br>Uma unidade para cada ligação  | UN    | 1,00 | 93,18           | 93,18  |                   |
| 01.05.08                 | 17618    | FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M<br>Uma unidade para cada ligação  | UN    | 1,00 | 3,30            | 3,30   |                   |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |          |  |       |      |                 |        | <b>R\$ 396,60</b> |
| <b>TOTAL POR LIGAÇÃO</b> |          |  |       |      |                 |        | <b>R\$ 396,60</b> |

DADOS DE CALCULO

| DESCRIÇÃO                      | DADOS |
|--------------------------------|-------|
| NÚMERO DE LIGAÇÕES             | 1,00  |
| COMPRIMENTO MÉDIO DO RAMAL (M) | 4,00  |
| PROFUNDIDADE MÉDIA DO FURO (M) | 1,50  |

  

| TIPO                           | PERCENTUAL |
|--------------------------------|------------|
| PERCENTUAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL | 100,00%    |