

LIGAÇÃO DE ÁGUA - MÉTODO DESTRUTIVO COM MURETA

SITEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CEF (LIGAÇÕES)

Grupo - TO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QNT.	CAXA ECONÔMICA		CUSTO DO ITEM	
					PREÇO UNT.	TOTAL		
LIGAÇÕES DOMICILIARES								
01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01.01		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO 4% DO VALOR DA OBRA	VB	1,00	10,44	10,44	10,44	
MOVIMENTO DE TERRA								
01.02		MOVIMENTO DE TERRA						
01.02.01	01CA0035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA/CASALHO ATE 2,0M (Quantidade de ligações) x (Percentual de esc. manual) x (Largura média da vala) x (Profundidade)	M3	1,34	17,53	24,03	48,89	
01.02.02	01CA0040	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA/CASALHO ATE 2,0M (Quantidade de ligações) x (Comprimento do ramal)	M	0,58	8,23	4,77		
01.02.03	01CA0047	REATERRO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO EM CAMADAS DE 20CM (Quantidade de ligações) x (Largura média da vala) x (Profundidade média da vala) x	M3	1,34	12,02	16,11		
01.02.04	01CA0390	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO (OBRAS CIVIS) (Quantidade de ligações) x (Largura média da vala) x (Profundidade média da vala) x	M2	2,40	1,66	3,98		
DIVERSOS								
01.03		DIVERSOS						
01.03.01	01CN0016	MURETA PARA 1 LIGAÇÃO DOMICILIAR uma unidade para cada ligação	UN	1,00	102,50	102,50	102,50	
REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PASSEIO								
01.04		REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PASSEIO						
01.04.01	01CA0023	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE CARGA MANUAL QUANTIDADE DE LIG C/ CONCRETO * ÁREA DO FURO	M2	0,06	124,66	7,33	52,85	
01.04.02	01CA0021	DEMOLUÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO C/PEDRAS IRREGULARES, C/REAPROVEIT. C/C QUANTIDADE DE LIG C/ PEDRAS * ÁREA DO FURO	M2	0,06	4,04	0,24		
01.04.04	01CA0373	RETIRADA E REPOSIÇÃO MANUAL DE GRAMA QUANTIDADE DE LIG C/ GRAMA *ÁREA DO FURO	M2	0,06	2,31	0,14		
01.04.01	01CA0326	REPOSIÇÃO DE CALCADA EM CONCRETO CONFORME CALCULO - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE CARGA MANUAL	M2	0,84	33,45	28,10		
01.04.01	01CA0158	RECOMPOSIÇÃO PASSEIO EM MOSAICO PEDRA PORTUGUESA, C/ REAPROVEITAMENTO CONFORME CALCULO - DEMOLUÇÃO DE PASSEIO REVESTIDO C/PEDRAS IRREGULARES, C/REAPROVEIT. C/C	M2	0,06	29,70	1,78		
01.04.05	01CA0022	DEMOLUÇÃO DE PISO REVESTIDO C/ LADRILHO, INCLUSIVE CARGA MANUAL QUANTIDADE DE LIG C/ CONCRETO. * ÁREA DO FURO	M2	0,30	6,72	2,02		
	01CG0051	PISO CERÂMICO ASSENTADO COM CIMENTO COLANTE CONFORME CALCULO - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	0,30	41,52	12,58		
	01CA0314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA	M3XXM	1,18	0,56	0,66		
REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO								
01.05		REMOÇÃO / REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						
	01CA0372	CORTE MANUAL DE PAVIMENTO ASFALTICO QUANTIDADE DE LIG C/ ASFALTO * ÁREA DO FURO	M2	1,20	10,84	13,01	56,83	
	01CF0003	IMPRIMAÇÃO E APLICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PMF CONFORME CALCULO - CORTE E REPOSIÇÃO DE ASFALTO	M2	1,20	35,36	42,43		
	01CA0175	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL) SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,12	5,96	0,72		
	01CA0314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PARA BOTA FORA	M3XXM	1,20	0,56	0,67		
MATERIAL HIDRAULICO								
01.05		MATERIAL HIDRAULICO						
01.05.01	44162	REGISTRO BRONÇA PP C/ADAP. NTS 178 20 MM Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	9,61	9,61	142,72	
01.05.02	42962	TUBO POLIETILENO PE 80 DN 20 X 3,0 MM - AZUL (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 Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	2,81	2,81		
01.05.04	43576	KIT CAVALETE PVC (AZUL) 3/4" Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	18,70	18,70		
01.05.05	50768	PASTA LUBRIFICANTE 300 GR. 0,010 CONSUMO POR LIG	UN	-	3,41	-		
01.05.06	17626	ADESIVO PLASTICO P/PVC - BSNAGA 75 GR. (Quantidade de ligações) x (Consumo médio de adesivo = 15 g) / Massa da bsnaga = 75 g). Obs.:	UN	1,00	4,73	4,73		
01.05.07	10356	COLAR TOMADA PP DN 50 MM X 3/4" TRAVA Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	5,02	5,02		
01.05.08	43822	CAIXA ACO GALV. Ø / 4 HIDROMETRO - 430X381X116 MM Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	93,18	93,18		
01.05.08	17618	FITA VEDA BOSCA 18 MM X 50 M Uma unidade para cada ligação	UN	1,00	3,30	3,30		
TOTAL GERAL							R\$	414,23
TOTAL GPOR LIGAÇÃO							R\$	414,23

DADOS DE CALCULO

DESCRIÇÃO	DADOS
NUMERO DE LIGAÇÕES	1,00
COMPRIMENTO MÉDIO DO RAMAL (M)	4,00
LARGURA MÉDIA DA VALA (M)	0,60
PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (M)	0,80

TIPO	PERCENTUAL
PERCENTUAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL	70,00%
PERCENTUAL DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	30,00%

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	PAV. PMF	CONCRETO	DIVERSOS
COMPRIMENTO A RECOMPOR (M)	0,00	0,00	
DISTÂNCIA P/ BOTA-FORA (KM)	10,00	10,00	
LARGURA DE RECOMPOSIÇÃO (M)	1,00	1,00	1,00
LARGURA DE LAVAGEM DE PAVIMENTO (M)	3,00	-	
EMPOLAMENTO	1,40	1,40	1254
QUANTIDADE DE LIG. COM RECOMP DE PAVIMENTO ASFALTICO			1500
QUANTIDADE DE LIG. COM RECOMP DE PAVIMENTO EM CONCRETO			800
QUANTIDADE DE LIG. COM RECOMP DE PAVIMENTO EM GRAMA			2
COMPRIMENTO DO RAMAL DE PAV. CONCRETO			