

1.4.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	110,89	pegamos o total da vala a ser escavada (Item 1.4.1) menos o volume do cilindro (tubo de concreto). Sendo fórmula de volume do Cilindro = $\pi \cdot \text{raio}^2 \cdot \text{altura}$, considerando como altura o comprimento de tubulação usada. Cruz vera = 9m Dias = (15+8,63+30,12) = 53,75
1.4.6	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1.198,67	O transporte considera a quantidade de aterro necessária em m ³ multiplicado pela distância do local de retirada do aterro até o local da obra. Cruz Vera 14,5km Estação dias 10,5km
1.4.7	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	Considera a quantidade de bocas de lobo unitariamente de acordo com o previsto no projeto.
1.4.8	83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDQ.P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,18	o dissipador considera a largura e o comprimento multiplicado pela espessura de 6cm.
1.4.9	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3,00	Sendo calculado a unidade, em Cruz Vera será utilizado 2 alas para captação e lançamento do correço, e em Estação Dias apenas 1 para o lançamento das águas pluviais na valeta que levará até o córrego.
1.5 SINALIZAÇÃO					
1.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	Placa colocada no inicio e no fim da via para identificação da mesma.
1.5.2	001	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50mm), ALTURA ÚTIL=2,50m, ALTURA TOTAL=3,20m	UN	4,00	Instalação de um poste para suporte da placa.
1.5.3	003	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00	a placa de sinalização com indicação de transito de pedestres deve ser colocada no inicio e no do fim do calçamento, sendo suas medidas de 0,50x0,50m.
1.6 LIMPEZA					
1.6.1	004	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M ²	2.273,94	Somatorio da área de regularização e área de calçadas, pois a área de sarjeta e meio-fio esta incluso na regularização.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: JESSICA DE AZEVEDO REZENDE
 CREA/CAU: 201.005/D
 ART/RRT: 14201700000003946195

Data: 26/07/2017

(Handwritten signature)

Orç