

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:		MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
ENDEREÇO:		COLATINA-ES							
1		DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE							
1.1		Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)						m3	218,68
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP	LARG					
LATERAIS	2,00	0,80	6,00	0,20				1,92	
LATERAIS	2,00	0,80	0,45	0,20				0,14	
BASE	1	0,2	6	0,85				1,02	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	71							71,00	
1.2		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Iopes						m2	8,00
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
LATERAIS	1,00	2,00	4,00					8,00	
1.3		Limpeza Interna Da Trincheira						m2	484,80
DESCRIÇÃO	QTDE	LARG	COMP						
Trincheiras	101,00	0,80	6,00					484,80	
1.4		Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E						m3	315,64
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP	LARG					
LATERAIS	2,00	0,80	6,00	0,20				1,92	
FUNDO	2,00	0,80	0,45	0,20				0,14	
BASE	1	0,2	6	0,85				1,02	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	71							71,00	
Volume do Item 1.2	484,80	0,2						96,96	
2		REPAROS EM TRINCHEIRA							
2.1		Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm						kg	4.971,96
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	Ø	PESO/M					
LATERAIS VERTICAL	88	0,9	10	0,617				48,87	
LATERAIS HORIZONTAL	14	5,8	10	0,617				50,10	
FUNDO	14	0,65	10	0,617				5,61	
BASE	5	5,8	10	0,617				17,89	
BASE	39	0,65	10	0,617				15,64	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	36							36,00	
2.2		Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)						m2	853,20
DESCRIÇÃO	QTDE	ALT	COMP						
INTERNO	1	0,8	12,5					10,00	
EXTERNO	1	1	13,7					13,70	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	36							36,00	

2.3	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=20 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	218,68
DESCRIÇÃO	QUANT	ALT	COMP	LARG					
LATERAIS	2	0,8	6	0,2				1,92	
FUNDO	2	0,8	0,45	0,2				0,14	
BASE	1	0,2	6	0,85				1,02	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	71							71,00	
3	GRADE DA TRINCHEIRA								
3.1	Perfil "I" De Aço Laminado, Abas Paralelas, "W", Qualquer Bitola							kg	25.459,20
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP	PESO/M	TIPO					
LONGITUDINAIS	4	6	13	W150X13				312,00	
TRANSVERSAIS	4	0,8	13	W150X13				41,60	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	72							72,00	
3	GRADE DA TRINCHEIRA								
3.2	Solda De Topo Em Chapa/Perfil/Tubo De Aço Chanfrado, Espessura=1/4". Af_06/2018							m	340,80
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Solda	12	0,4						4,80	
QUANTIDADE TRINCHEIRAS	71							71,00	
4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL								
4.1	Grelha Ff 30X90Cm, 135Kg, P/ Cx Ralo Com Assentamento De Argamassa Cimento/Areia 1:4 - Fornecimento E Instalação							und	50,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Grelha para boca de lobo	50	1						50,00	
4.2	Tampão De Ferro Fundido Completo, Articulado, Pesado, De 0,60M De Diâmetro, Tipo Avenida, Assentado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:4 Em Volume. Fornecimento E							und	50,00
DESCRIÇÃO	QTDE	COMP							
Tampão de bueiro	50	1						50,00	