

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	Obra:	CABECEIRAS PARA PONTE							
	Local:	Córrego de Água Limpa - Baixo Guandu - ES							
1	SERVIÇOS								
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	8,00
DESCRIÇÃO									
									8,00
1.2	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria							m3	139,40
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA		QUANTIDADES			
CABECEIRAS			17,00	4,10		2			139,40
1.3	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	189,66
DESCRIÇÃO			PERIMETRO		ALTURA	QUANTIDADES			
BASE			17,9		0,3	2			10,74
MUROS ALA			6,21		4,7	4			116,75
MURO TESTA			8,18		3,8	2			62,17
1.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)							m3	51,72
DESCRIÇÃO	ÁREA DA SEÇÃO		ALTURA		QUANTIDADES				
BASE DA CABECEIRA	17,00		0,3		2				10,20
MUROS ALA	1,40		4,7		4				26,32
MURO TESTA	2,00		3,8		2				15,20

1.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	2.228,78
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	QUANTIDADES	ALTURA	METROS DE BARRAS/ M²	KG/M			
MUROS ALA		6,21	4	4,7	18	0,617		BITOLA 10 MM	1.296,60
MURO TESTA		8,18	2	3,8	18	0,617		BITOLA 10 MM	690,44
DESCRIÇÃO		ÁREA	QUANTIDADES	CAMADAS	METROS DE BARRAS/ M²	KG/M			
CABECEIRAS - BASE		17,00	2	1	18	0,395		BITOLA 8 MM	241,74
1.6	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	1,70
DESCRIÇÃO	ÁREA			ALTURA	QUANTIDADE				
CABECEIRA - BASE	17			0,05	2				1,70
1.7	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material							m3	91,96
DESCRIÇÃO		ÁREA	ALTURA		QUANTIDADE				
CABECEIRAS		12,10	3,8		2				91,96
1.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020							m	18,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	QUANTIDADES						
ESTACAS - CABECEIRAS		1	18						18,00
1.9	Pintura com tinta esmalte sintético Suvnil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal							m2	24,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE				
GUARDA CORPO		12,00	1,00		2				24,00

1.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024							m	10,00
DESCRIÇÃO									
DESVIO PROVISÓRIO									10,00
1.11	PEDESTAL DE CONCRETO 0,5 X 0,6 METROS PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CHUMBAMENTO							und	2,00
DESCRIÇÃO									
suporte para placas de inauguração									2,00
1.12	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO									
Placa de inauguração									2,00
1.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							und	90,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA					
aterro para tubo do desvio provisório		10,00	6,00	1,50					90,00