

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	FUNDAÇÃO PARA PONTE - CABECEIRAS								
	Sobre o córrego da barra - Alto Mutum Claro, 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	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)							m2	14,50
DESCRIÇÃO									
barracao para almoxarifado									14,50
1.3	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	85,98
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA		QUANTIDADES			
CABECEIRAS			19,54	2,20		2			85,98
1.4	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	138,06
DESCRIÇÃO		LARGURA	PERIMETRO	LADOS	ALTURA	QUANTIDADES			
BASE			20,7		0,3	2			12,42
MURO ALA 4 METROS			8,29		3,1	2			51,40
MURO ALA 3 METROS			6,29		3,1	2			39,00
MURO TESTA			8,01		2,2	2			35,24

1.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)							m3	41,60
DESCRIÇÃO	ÁREA	PERIMETRO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADES				
BASE DA CABECEIRA	19,54		0,3		2			11,72	
MURO ALA 4 METROS	1,95		3,1		2			12,09	
MURO ALA 3 METROS	1,45		3,1		2			8,99	
MURO TESTA	2,00		2,2		2			8,80	
1.6	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	1.951,08
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	QUANTIDADES	ALTURA	METROS DE BARRAS/ M²	KG/M			
MURO ALA 4 METROS		8,29	2	3,1	18	0,617	BITOLA 10 MM	570,83	
MURO ALA 3 METROS		6,29	2	3,1	18	0,617	BITOLA 10 MM	433,11	
MURO TESTA		8,01	2	2,2	18	0,617	BITOLA 10 MM	391,42	
DESCRIÇÃO		ÁREA	QUANTIDADES	CAMADAS	METROS DE BARRAS/ M²	KG/M			
CABECEIRAS - BASE		19,54	2	2	18	0,395	BITOLA 8 MM	555,72	
1.7	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	1,95
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE				
CABECEIRA - BASE	19,54			0,05	2			1,95	
1.8	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm							m3	62,22
DESCRIÇÃO		ÁREA	ALTURA		QUANTIDADE				
CABECEIRAS		14,14	2,2		2			62,22	

1.9	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020							m	16,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	QUANTIDADES						
ESTACAS - CABECEIRAS		2	8						16,00
1.10	Pintura com tinta esmalte sintético Suvnil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal							m2	20,00
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE				
GUARDA CORPO		10,00	1,00		2				20,00
1.11	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
1.12	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
1.13	PEDESTAL DE CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA							und	2,00
DESCRIÇÃO									
suporte para placas de inauguração									2,00

1.14	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							und	90,00
DESCRIÇÃO		Comprimento	Largura	Altura					
aterro para tubo do desvio provisório		10,00	6,00	1,50				90,00	